

# COMUNE DI MONTONE



**Finanziato  
dall'Unione europea**  
NextGenerationEU

Piazza Fortebraccio, 3 - 06014 Montone (PG)



**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA**

**MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA**

**COMPONENTE 1: POTENZIAMENTO DELL'OFFERTA DEI SERVIZI DI ISTRUZIONE: DAGLI ASILI NIDO ALL'UNIVERSITA'**  
**INVESTIMENTO 1.1: PIANO PER ASILI NIDO E SCUOLE DELL'INFANZIA E SERVIZI DI EDUCAZIONE E CURA PER LA PRIMA INFANZIA**



|      |             |                         |             |         |            |           |
|------|-------------|-------------------------|-------------|---------|------------|-----------|
| C    |             |                         |             |         |            |           |
| B    |             |                         |             |         |            |           |
| A    |             |                         |             |         |            |           |
| -    | MAGGIO 2023 | Emisione                |             | EXUP    | EXUP       | EXUP      |
| REV. | DATA        | EMISSIONE/AGGIORNAMENTO | DESCRIZIONE | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |

Progetto

## REALIZZAZIONE NUOVO POLO PER L'INFANZIA

CUP: G38H22000070006

Livello di progettazione

## PROGETTO DEFINITIVO

# EXUP

EXUP s.r.l.  
via S. Pertini, 12 - 06019 Umbertide (PG)  
tel. 075 941 58 71 info@exup.it www.exup.it



UNI EN ISO 9001:2015  
UNI EN ISO 14001:2015  
UNI ISO 45001:2018

Socio N.887

**oice**  
ASSOCIATO

Il R.U.P.  
Geom. Claudio MARIOTTI

Nome file  
23016\_Impaginazione definitivo.pln

Commessa  
23\_016

Scala  
/

Elab  
d-RE

Oggetto

**RELAZIONI**  
**Relazione tecnica sui requisiti acustici passivi**

Tav

**13**

## INDICE

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. PREMESSE.....</b>  | <b>3</b>  |
| 1.1. DESCRIZIONE DELL'EDIFICIO .....   | 3         |
| <b>2. RIFERIMENTI NORMATIVI E METODOLOGIA DI CALCOLO .....</b>                         | <b>4</b>  |
| 2.1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO.....   | 4         |
| 2.2. METODI DI CALCOLO PREVISIONALI.....   | 4         |
| 2.3. GRANDEZZE DI RIFERIMENTO.....   | 5         |
| 2.4. INDICE DEL POTERE FONOISOLANTE APPARENTE $R'_{W}$ .....                           | 6         |
| 2.5. INDICE DI ISOLAMENTO ACUSTICO DI FACCIATA $D_{2M,NT,W}$ .....                     | 7         |
| 2.6. INDICE DEL LIVELLO DI RUMORE DI CALPESTIO DI SOLAI NORMALIZZATO $L_{N,W}$ .....   | 8         |
| 2.7. RUMORE PRODOTTO DAGLI IMPIANTI TECNOLOGICI $L_{AMAX}$ $L_{AEQ}$ .....             | 10        |
| 2.8. DM 23/06/2022 – CRITERI AMBIENTALI MINIMI.....                                    | 10        |
| 2.9. ANALISI DELLA NORMA UNI 11367 .....   | 11        |
| 2.9.1. <i>Descrittori</i> .....  | 11        |
| 2.9.2. <i>Valori limite</i> .....  | 11        |
| 2.9.3. <i>Appendici</i> .....  | 11        |
| 2.10. ANALISI DELLA NORMA UNI 11532:2020 .....   | 12        |
| 2.10.1. <i>Valori di riferimento del tempo di riverberazione</i> .....                 | 13        |
| 2.10.2. <i>Valori di riferimento per il descrittore C50</i> .....                      | 13        |
| 2.10.3. <i>Valori di riferimento per il descrittore STI</i> .....                      | 14        |
| <b>3. DETERMINAZIONE DI REQUISITI ACUSTICI PASSIVI .....</b>                           | <b>15</b> |
| 3.1. PREMESSA .....  | 15        |
| 3.2. ANALISI PRELIMINARE .....   | 15        |
| 3.3. OBIETTIVI ACUSTICI DI PROGETTO .....  | 16        |
| 3.4. ELENCO UNITA' ABITATIVE E LOCALI.....   | 17        |
| 3.5. STRUTTURE .....   | 19        |
| 3.6. ISOLAMENTO DAL RUMORE PER VIA AEREA TRA AMBIENTI.....                             | 26        |
| 3.7. ISOLAMENTO ACUSTICO AL CALPESTIO TRA AMBIENTI.....                                | 37        |
| 3.8. ISOLAMENTO DAL RUMORE PROVENIENTE DALL'ESTERNO PER VIA AEREA.....                 | 44        |
| 3.9. INTERVENTI PER LA RIDUZIONE DEL RUMORE IDRAULICO E IMPIANTISTICO .....            | 47        |
| 3.10. STIMA DEL GRADO DI CONFIDENZA DELLA PREVISIONE .....                             | 49        |
| <b>4. VERIFICA DEI REQUISITI ACUSTICI PASSIVI .....</b>                                | <b>50</b> |
| 4.1. INDICE DI ISOLAMENTO ACUSTICO DI FACCIATA NORMALIZZATO $D_{2M,NT,W}$ .....        | 50        |
| 4.2. INDICE DEL LIVELLO DI RUMORE DI CALPESTIO DI SOLAI NORMALIZZATO $L_{N,W}$ .....   | 50        |
| 4.3. ISOLAMENTO ACUSTICO DI PARTIZIONI FRA AMBIENTI DELLA STESSA U.I. $D_{NT,W}$ ..... | 50        |
| 4.4. LIVELLO IMPIANTI A FUNZIONAMENTO CONTINUO, (Lic), E DISCONTINUO (Lid).....        | 50        |
| 4.5. COMFORT ACUSTICO INTERNO (T60, STI, C50)).....                                    | 50        |
| <b>5. CONCLUSIONI .....</b>  | <b>51</b> |
| <b>6. CONSIGLI DI BUONA PRATICA .....</b>  | <b>52</b> |
| 6.1. PARETI PERIMETRALI .....  | 52        |
| 6.2. PARETI INTERNE .....  | 52        |
| 6.3. PARETI A SECCO .....  | 55        |
| 6.3.1. <i>Tracciamento e posa dell'orditura</i> .....                                  | 55        |
| 6.3.2. <i>Angoli e intersezioni</i> .....  | 56        |
| 6.3.3. <i>Materiale isolante in intercapedine</i> .....                                | 56        |
| 6.3.4. <i>Rivestimento</i> .....   | 56        |
| 6.3.5. <i>Giunti di dilatazione</i> .....  | 57        |
| 6.3.6. <i>Vani delle porte</i> .....   | 57        |
| 6.3.7. <i>Impianti elettrici</i> .....   | 58        |
| 6.4. SOLAI E PAVIMENTI .....   | 59        |

|   |           |
|---|-----------|
| 6.4.1. Soglie delle porte e delle finestre .....      | 63        |
| 6.4.2. Zoccolini e battiscopa .....                   | 63        |
| 6.5. SERRAMENTI E PORTE .....                         | 63        |
| 6.5.1. Indicazioni sulla corretta posa in opera ..... | 64        |
| 6.6. IMPIANTI SCARICO E TUBAZIONI .....               | 64        |
| 6.6.1. Rumore delle condotte idrauliche .....         | 64        |
| 6.6.2. Cavedi tecnici.....                            | 66        |
| 6.6.3. Isolamento tubi .....                          | 67        |
| 6.6.4. Sanitari.....                                  | 69        |
| 6.6.5. Velocità dell'acqua e rubinetterie.....        | 71        |
| 6.7. IMPIANTI.....                                    | 71        |
| 6.7.1. Prese di ventilazione.....                     | 71        |
| 6.7.2. Centrale termica .....                         | 71        |
| 6.7.3. Impianto ascensore .....                       | 72        |
| <b>7. ALLEGATI.....</b>                               | <b>73</b> |

**ALLEGATI:**

1. Schemi grafici
2. Iscrizione Elenco TCA (Regione Umbria – ENTECA)
3. Documento di identità
4. Calcoli acustici interni
5. Relazione di calcolo

# **1. PREMESSE**

## **1.1. DESCRIZIONE DELL'EDIFICIO**

La presente relazione illustra gli approfondimenti, i criteri generali e le soluzioni adottate per la redazione del progetto definitivo per Realizzazione del nuovo polo per l'infanzia – Montone (PG).



## 2. RIFERIMENTI NORMATIVI E METODOLOGIA DI CALCOLO

### 2.1. NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Per tutte le valutazioni si è fatto riferimento alle norme vigenti nonché, per aspetti specifici, alle principali raccomandazioni e linee guida italiane ed estere.

|                          |   |
|--------------------------|---|
| D.P.C.M. 01/03/1991      | Limiti di rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno.  |
| Legge 447 del 26/10/1995 | Legge quadro sull'inquinamento acustico.  |
| D.P.C.M. 14/11/1997      | Determinazione valori limite delle sorgenti sonore.   |
| D.P.C.M. 5/12/1997       | Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici.  |
| D.M. 16/03/1998          | Tecniche di rilevamento e di misurazione dell'inquinamento acustico.  |
| D.M. 23 giugno 2022      | “Criteri ambientali minimi”.  |
| UNI EN ISO 717-1:2013    | Acustica. Valutazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio. Isolamento acustico per via aerea.   |
| UNI EN ISO 717-2:2013    | Acustica. Valutazione dell'isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio. Isolamento del rumore di calpestio.  |
| UNI EN ISO 12354-1:2017  | Acustica in edilizia: Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni dei prodotti. Parte 1 - Isolamento dal rumore per via aerea tra ambienti.                      |
| UNI EN ISO 12354-2:2017  | Acustica in edilizia: Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni dei prodotti. Parte 2 - Isolamento acustico al calpestio tra ambienti.                         |
| UNI EN ISO 12354-3:2017  | Acustica in edilizia: Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni dei prodotti. Parte 3 - Isolamento acustico dal rumore proveniente dall'esterno per via aerea. |
| UNI/TR 11175:2005        | Acustica in edilizia - Guida alle norme serie UNI EN 12354 per la previsione delle prestazioni acustiche degli edifici.   |
| UNI 11367                | Classificazione acustica delle unità immobiliari  |
| UNI 11532                | Caratteristiche acustiche interne di ambienti confinati - Metodi di progettazione e tecniche di valutazione   |

### 2.2. METODI DI CALCOLO PREVISIONALI

Il D.P.C.M. 5/12/1997 prescrive che le prestazioni di isolamento acustico dei componenti siano assicurate in opera: in altri termini nella fase di progettazione è necessario disporre di un metodo di calcolo analitico che consenta di prevedere con sufficiente approssimazione tali prestazioni a partire dalle caratteristiche acustiche dei singoli elementi che compongono l'edificio; queste sono normalmente rilevabili dalle certificazioni di laboratorio fornite dai produttori dei vari componenti edilizi (pareti, solai, serramenti, ecc.), oppure dai dati reperibili in letteratura, e dipendono in buona parte dalle modalità costruttive e di montaggio che si ritiene di dover adottare.

La serie di norme UNI EN ISO 12354 (Acustica edilizia, stima delle prestazioni acustiche degli edifici a partire dalle prestazioni dei componenti), e la UNI TR 11175 (Acustica in edilizia - Guida alle norme serie UNI EN 12354 per la previsione delle prestazioni acustiche degli edifici - Applicazione alla tipologia costruttiva nazionale) riportano metodi di calcolo utilizzabili per tale valutazione.

Occorre evidenziare che l'attendibilità dei metodi di calcolo è strettamente vincolata:

Occorre evidenziare che l'attendibilità dei metodi di calcolo è strettamente vincolata:

- alla veridicità delle certificazioni acustiche dei componenti edilizi;
- alla effettiva utilizzazione in corso d'opera dei componenti certificati;
- alla esecuzione a regola d'arte dei componenti oggetto di valutazione (pareti, solai);
- alla corretta installazione dei serramenti (finestre, porte);
- alle incertezze insite nel modello stesso, e comunque presenti in ogni valutazione analitica del tipo in esame.

### 2.3.GRANDEZZE DI RIFERIMENTO

Il D.P.C.M. 5/12/1997 determina i requisiti acustici passivi degli edifici e dei loro elementi in opera e i requisiti acustici delle sorgenti sonore interne ai fabbricati, con lo scopo di ridurre l'esposizione al rumore degli occupanti.

Ai fini dell'applicazione del decreto gli ambienti abitativi sono distinti in sette categorie, indicate nella tabella A allegata al decreto e qui sotto riportata (Tab.1).

Tab. 1: Classificazione degli ambienti

|   |
|---|
| Categoria A: edifici adibiti a residenza o assimilabili                               |
| Categoria B: edifici adibiti ad uffici ed assimilabili                                |
| Categoria C: edifici adibiti ad alberghi, pensioni ed attività assimilabili           |
| Categoria D: edifici adibiti ad ospedali, cliniche, case di cura e assimilabili       |
| Categoria E: edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli e assimilabili |
| Categoria F: edifici adibiti ad attività ricreative o di culto e assimilabili         |
| Categoria G: edifici adibiti ad attività commerciali o assimilabili                   |

Per ciascuna categoria sono stabiliti i limiti del Potere fonoisolante apparente  $R'_w$ , dell'Isolamento acustico di facciata standardizzato  $D_{2m,nTW}$ , del Livello di calpestio normalizzato  $L_{n,W}$ , del Livello massimo di pressione sonora ponderata con costante di tempo Slow  $L_{ASmax}$  e del Livello continuo equivalente di pressione sonora ponderata  $L_{Aeq}$ , riguardando gli ultimi due gli impianti a funzionamento discontinuo.

**Si ricorda che il DPCM 05/12/97 chiarisce che  $R'_w$  si riferisce ad elementi di separazione fra distinte unità immobiliari.**

**L'art. 2 del D.M. 2/01/1998 (Catasto dei fabbricati) definisce l'unità immobiliare come "una porzione di fabbricato, o un fabbricato, o un insieme di fabbricati, ovvero un'area che (...) presenta potenzialità di autonomia funzionale e reddituale".**

In tabella 2 sono elencati i valori di tali limiti.

Tab. 2: Requisiti acustici passivi degli edifici, dei loro componenti e degli impianti tecnologici

| Categorie di cui alla Tab.1 | R' <sub>w</sub> | D <sub>2m,nT,w</sub> | L <sub>n,w</sub> | L <sub>ASmax</sub> | L <sub>Aeq</sub> |
|-----------------------------|-----------------|----------------------|------------------|--------------------|------------------|
| D                           | 55              | 45                   | 58               | 35                 | 25               |
| A, C                        | 50              | 40                   | 63               | 35                 | 35               |
| E                           | 50              | 48                   | 58               | 35                 | 25               |
| B, F, G                     | 50              | 42                   | 55               | 35                 | 35               |

In particolare, per R'<sub>w</sub> e D<sub>2m,nT,w</sub> i valori sopra riportati sono da intendersi come minimi consentiti; per L<sub>n,w</sub>, L<sub>ASmax</sub> ed L<sub>Aeq</sub> i valori sono da intendersi come massimi consentiti.

Nelle due tabelle sopra riportate sono evidenziate in giallo le classi d'interesse per il presente lavoro.

## 2.4. INDICE DEL POTERE FONOISOLANTE APPARENTE R'<sub>w</sub>

L'Indice del Potere Fonoisolante apparente R'<sub>w</sub> rappresenta la differenza dei livelli di pressione sonora, misurati in due ambienti adiacenti separati dalla partizione a cui si riferisce in presenza di trasmissioni laterali delle onde sonore, con correzioni che tengono conto dell'energia sonora assorbita dall'ambiente ricevente e del rumore di fondo.

L'indice R'<sub>w</sub> si determina a partire dal valore dell'indice R<sub>w</sub>, in accordo con la UNI EN 12354-1, secondo la relazione:

$$R'_w = R_w - K[dB]$$

dove:

- R<sub>w</sub> rappresenta la differenza dei livelli di pressione sonora, misurati in due ambienti adiacenti separati dalla partizione a cui si riferisce in assenza di trasmissioni laterali, con correzioni che tengono conto dell'energia sonora assorbita dall'ambiente ricevente e del rumore di fondo (dB);
- K è un parametro che indica la perdita delle proprietà fonoisolanti della partizione in seguito alla trasmissione laterale del rumore (dB).

Nel caso in cui una partizione non sia omogenea, l'indice R'<sub>w</sub> si calcola con la seguente formula:

$$R'_w = -10 \log \left( \frac{S_1}{S} 10^{R_{1w}/10} + \frac{S_2}{S} 10^{R_{2w}/10} \right) - K[dB]$$

con:

- R<sub>1w</sub> potere fonoisolante della partizione componente 1 (dB);
- S<sub>1</sub> superficie della partizione componente 1 (m<sup>2</sup>);
- R<sub>2w</sub> potere fonoisolante della partizione componente 2 (dB);
- S<sub>2</sub> superficie della partizione componente 2 (m<sup>2</sup>);
- S superficie totale della partizione (m<sup>2</sup>).

Per quanto riguarda il caso specifico delle facciate il parametro K di trasmissione laterale assume il valore K=0 per elementi di facciata non connessi, mentre assumere il valore K=2 per elementi di facciata pesanti con giunti rigidi.

Il potere fonoisolante apparente R' di una partizione è una grandezza espressa in funzione della frequenza (terzi d'ottava) che esprime il potere fonoisolante degli elementi di separazione tra diverse unità abitative considerando i contributi di:

- trasmissione diretta attraverso la parete (τ<sub>d</sub>)
- percorsi di trasmissione per fiancheggiamento dovuti alle strutture laterali (τ<sub>f</sub>)
- eventuali percorsi di trasmissione aerea del suono (τ<sub>e</sub> e τ<sub>s</sub>)

- piccoli elementi posti nella partizione (prese d'aria, ecc.)
- sistemi in grado di trasmettere il suono per via aerea (condotti di ventilazione con uscite negli ambienti separati).

il potere fonoisolante normalizzato per un generico percorso i-j si calcola con la relazione:

$$R_{ij,w} = \frac{R_{i,w} + R_{j,w}}{2} + \Delta R_{ij,w} + K_{ij} + 10 \log \frac{S_s}{I_0 I_{il}} [dB]$$

ed il potere fonoisolante apparente  $R'_w$  si calcola con la relazione:

$$R'_w = 10 \log \tau' = -10 \log (\tau_d + \sum_{f=1}^n \tau_f + \sum_{e=1}^m \tau_e + \sum_{s=1}^k \tau_s) [dB]$$

## 2.5. INDICE DI ISOLAMENTO ACUSTICO DI FACCIATA $D_{2m,nT,W}$

L'Indice di Isolamento Acustico di Facciata normalizzato  $D_{2m,nT,W}$  rappresenta la differenza dei livelli di pressione sonora, misurati a due metri dalla superficie esterna dell'elemento in prova e all'interno dell'ambiente, con correzioni che tengono conto del tempo di riverberazione dell'ambiente ricevente e del rumore di fondo.

Questo indice viene calcolato a partire dall'indice del potere fonoisolante apparente  $R'_w$  degli elementi che compongono la parete esterna secondo il seguente algoritmo proposto dalla UNI EN 12354-3:

$$D_{2m,nT,w} = R'_w + \Delta L_{fs} + 10 \log \left( \frac{V}{6T_0 S} \right) [dB]$$

Con:

$$R'_w = 10 \log \left[ \left( \sum_{i=1}^n \frac{S_i}{S} 10^{-R_{wi}/10} \right) + \left( \sum_{i=1}^n \frac{A_0}{S} 10^{D_{ne,wi}/10} \right) \right] - K [dB]$$

dove:

- $S_i$  superficie di ogni elemento costituente la facciata [m<sup>2</sup>]
- $D_{ne,wi}$  indice di valutazione dell'isolamento acustico normalizzato di piccoli elementi presenti in facciata [dB],
- $k$  coefficiente correttivo che tiene conto delle trasmissioni per fiancheggiamento:
  - 0 per elementi di facciata non connessi [dB]
  - 2 per elementi di facciata pesanti con giunti rigidi [dB]
- $V$  è il volume dell'ambiente ricevente [m<sup>3</sup>],
- $S$  è l'area totale della facciata vista dall'interno [m<sup>2</sup>],
- $T_0$  è il tempo di riverbero di riferimento pari a 0,5 s,
- $\Delta L_{fs}$  è il fattore correttivo dovuto alla forma della facciata.

Per quanto riguarda i serramenti vetrati, in assenza di dati specifici, il potere fonoisolante può essere ricavato dal potere fonoisolante del pannello di vetro, in base al metodo descritto dal progetto di norma UNI EN 14351-1, allegato B (v. Tabella 3)

Tab. 3: Relazione tra  $R_w$  del vetro e  $R_w$  del serramento (allegato B UNI EN 14351-1)

| R <sub>w</sub> vetro  | Finestre semplici <sup>a</sup> |                                       | Finestre semplici scorrevoli <sup>b</sup> |                                       |
|---|--------------------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------------|
|   | R <sub>w</sub> finestra        | N° guarnizioni richieste <sup>c</sup> | R <sub>w</sub> finestra                   | N° guarnizioni richieste <sup>c</sup> |
| 27  | 30                             | 1                                     | 25  | 1                                     |
| 28  | 31                             | 1                                     | 26  | 1                                     |
| 29  | 32                             | 1                                     | 27  | 1                                     |
| 30  | 33                             | 1                                     | 28  | 1                                     |
| 32  | 34                             | 1                                     | 29  | 1                                     |
| 34  | 35                             | 1                                     | 29  | 1                                     |
| 38  | 37                             | 2                                     | -   | -                                     |
| 40  | 38                             | 2                                     | -   | -                                     |
| a. Finestre semplici fisse o apribili con classe 3 di permeabilità dell'aria;<br>b. Finestre semplici scorrevoli con classe 2 di permeabilità dell'aria;<br>c. Solo finestre apribili |                                |                                       |   |                                       |

Qualora la dimensione dei serramenti effettivamente posti in facciata si discosti dai relativi campioni analizzati in laboratorio occorre tenere conto di un coefficiente di correzione della prestazione acustica che dipende dalla percentuale di variazione della superficie. Tali coefficienti sono riportati nella tabella che segue tratta dall'allegato B della norma UNI EN 14351-1. (v. Tabella 4)

Tab. 4: Coefficienti correttivi che tengono conto della differenza di superficie tra il serramento Utilizzato in facciata e il relativo serramento analizzato in laboratorio (allegato B UNI EN 14351-1)

| Window size range   |  | Sound insulation value for window   |
|---|--|---|
| Test results (see B.2) for test specimen of any size  | Tabulated values (see B.3) <sup>a</sup>                |   |
| -100% to +50% of test specimen overall area   | Overall area ≤ 2,7 m <sup>2</sup>                      | R <sub>w</sub> and R <sub>w</sub> + C <sub>tr</sub> according to B.2 or B.3 |
| +50% to +100% of test specimen overall area   | 2,7 m <sup>2</sup> < Overall area ≤ 3,6 m <sup>2</sup> | R <sub>w</sub> and R <sub>w</sub> + C <sub>tr</sub> corrected by -1 dB      |
| +100% to +150% of test specimen overall area  | 3,6 m <sup>2</sup> < Overall area ≤ 4,6 m <sup>2</sup> | R <sub>w</sub> and R <sub>w</sub> + C <sub>tr</sub> corrected by -2 dB      |
| > +150% of test specimen overall area   | 4,6 m <sup>2</sup> < Overall area                      | R <sub>w</sub> and R <sub>w</sub> + C <sub>tr</sub> corrected by -3 dB      |
| <sup>a</sup> The area intervals indicated for tabulated values are identical to the intervals for test results according to B.2 using the recommended test specimen size 1,23 m x 1,48 m. |  |   |

## 2.6. INDICE DEL LIVELLO DI RUMORE DI CALPESTIO DI SOLAI NORMALIZZATO L<sub>n,w</sub>

L'Indice del livello di rumore di calpestio di solai normalizzato L<sub>n,w</sub> rappresenta il livello di pressione sonora in un ambiente nel quale si propaga rumore di tipo impattivo, dovuto al calpestio sul solaio che lo separa dal piano superiore.

L'indice del livello di rumore di calpestio di solai normalizzato viene calcolato secondo la seguente espressione, in accordo con la UNI EN 12354-2:

$$L_{n,w} = L_{n,w,eq} - \Delta L + K[dB]$$

dove:

- $L_{n,w,eq}$  è il livello di pressione sonora misurato nell'ambiente, in seguito a rumore di natura impattiva sul solaio, privo di accorgimenti che ne ostacolino la propagazione;
- $\Delta L$  è l'attenuazione di rumore dovuta alla presenza di opportuni materiali nel solaio che ostacolano la propagazione del rumore e riducono di conseguenza il livello di rumore nell'ambiente;
- $K$  è il fattore di correzione che tiene conto della trasmissione laterale del rumore (Tab.3).

Tab. 5: Termine di correzione K per la trasmissione laterale, in decibel

| Massa per unità di area del<br>solaio di separazione<br><br>kg/m <sup>2</sup> | Massa media per unità di area degli elementi laterali omogenei non ricoperti con<br>rivestimenti supplementari<br>kg/m <sup>2</sup> |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|   | 100   | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 |
| 100   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 150   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 200   | 2   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 250   | 2   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 300   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| 350   | 3   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   |
| 400   | 4   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 0   | 0   |
| 450   | 4   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 500   | 4   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 600   | 5   | 4   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 700   | 5   | 4   | 3   | 3   | 2   | 2   | 1   | 1   | 1   |
| 800   | 6   | 4   | 4   | 3   | 2   | 2   | 2   | 1   | 1   |
| 900   | 6   | 5   | 4   | 3   | 3   | 2   | 2   | 2   | 2   |

Per solai omogenei con massa superficiale  $m'$  fra 100 kg/m<sup>2</sup> e 600 kg/m<sup>2</sup>, vale la seguente espressione per  $L_{n,w}$ :

$$L_{n,w} = 164 - 35 \log(m') [dB]$$

La prestazione acustica di un rivestimento per solai (pavimento galleggiante),  $\Delta L$ , è funzione della rigidità dinamica superficiale  $s'$  dello strato elastico inserito sotto la pavimentazione e dipende dalla frequenza di risonanza del sistema pavimento - strato elastico - solaio.

La rigidità dinamica superficiale dello strato è data dalla somma della rigidità superficiale  $s_s$  del materiale che costituisce la struttura dello strato elastico e della rigidità superficiale del gas racchiuso nelle cavità  $s_a$ .

Il metodo di calcolo dipende dalla posizione dello strato isolante, che può essere applicato superiormente al solaio o essere interno ad esso (pavimento galleggiante).

Nel caso di pavimenti galleggianti con massetto in calcestruzzo è possibile impiegare la seguente equazione:

$$\Delta L = 30 \log\left(\frac{f}{f_0}\right) [dB]$$

dove:

- $f$  è la frequenza centrale del terzo di ottava considerato (Hz);
- $f_0$  è la frequenza di risonanza (Hz) ottenibile mediante la seguente equazione:

$$f_0 = 160 \sqrt{\left(\frac{s'}{m'}\right)} [Hz]$$

dove:

- $s'$  è la rigidità dinamica dello strato elastico (MN/m<sup>3</sup>);
- $m'$  è la massa superficiale dello strato di rivestimento (kg/m<sup>2</sup>);

Le equazioni riportate sono valide all'interno del campo di frequenze  $f_0 < f < 4f_0$ .

L'indice di valutazione della riduzione di livello di rumore da calpestio può essere calcolato in base alle formule sopra riportate, utilizzando come valore della frequenza il valore di 500 Hz.

## 2.7. RUMORE PRODOTTO DAGLI IMPIANTI TECNOLOGICI $L_{Amax}$ $L_{aeq}$

Gli impianti tecnologici causano rumori di tipo aereo e vibrazioni strutturali.

Il controllo del rumore generato dagli impianti si effettua limitandone le interazioni con il resto delle strutture dell'edificio.

Considerata la diversa natura degli impianti che trovano alloggiamento in un edificio, i modelli previsionali che ne descrivono il comportamento acustico sono complicati dall'elevato numero di variabili coinvolte. L'unico modo per semplificare la valutazione previsionale è quello di considerare i vari impianti in maniera indipendente, rendendo però sostanzialmente non verosimili i risultati ottenuti dall'analisi.

La rumorosità prodotta dagli impianti tecnologici non deve superare i seguenti limiti:

- 35 dB(A)  $L_{Amax}$  con costante di tempo slow per i servizi a funzionamento discontinuo;
- 25 dB(A)  $L_{Aeq}$  per i servizi a funzionamento continuo;

In sede di collaudo le misure di livello sonoro devono essere eseguite nell'ambiente nel quale il livello di rumore è più elevato. Tale ambiente deve essere diverso da quello in cui il rumore si origina.

## 2.8.DM 23/06/2022 – CRITERI AMBIENTALI MINIMI

Poiché l'intervento si configura all'interno di un appalto pubblico oltre al DPCM 05/12/1997 devono essere rispettati in opera gli obiettivi introdotti dal DM 23/6/2022 (Decreto CAM) e s.m.i. che al paragrafo 2.4.11 "Prestazioni e comfort acustici" in sintesi riporta che:

- I requisiti acustici passivi dei singoli elementi tecnici dell'edificio devono corrispondere almeno alla classe II di UNI 11367 (Classificazione acustica delle unità immobiliari)
- I singoli elementi tecnici di ospedali e case di cura devono soddisfare il livello di "prestazione superiore nell'Appendice A (Requisiti acustici di ospedali e scuole) di UNI 11367 e i valori di "prestazione buona nell'Appendice B (Isolamento acustico tra ambienti di uso comune e ambienti abitativi) della stessa norma
- Le scuole devono soddisfare almeno i valori di requisiti acustici passivi e di comfort acustico interno indicati nella UNI 11532-2 (Caratteristiche acustiche interne di ambienti confinati – Settore scolastico)
- Gli ambienti interni, ad esclusione delle scuole, devono rispettare i valori indicati nell'appendice C (Caratteristiche acustiche interne degli ambienti) della UNI 11367

Per gli interventi su edifici esistenti, le prescrizioni del Decreto CAM si applicano in caso di ristrutturazione totale degli elementi edilizi di separazione tra ambienti interni ed ambienti esterni (o tra unità immobiliari differenti e contermini), o in caso di realizzazione di nuove partizioni o di nuovi impianti. Per ristrutturazioni "non totali" di elementi edilizi occorre migliorare i requisiti acustici preesistenti. Il miglioramento non è richiesto:

- se l'elemento tecnico già rispetta le prescrizioni CAM
- se esistono vincoli architettonici o divieti da regolamenti edilizi/locali

- in caso di impossibilità tecnica

La sussistenza di questi aspetti va dimostrata con una relazione redatta da tecnico competente in acustica. Nel caso non sia possibile apportare un miglioramento, va assicurato almeno il mantenimento dei requisiti acustici preesistenti.

## 2.9. ANALISI DELLA NORMA UNI 11367

### 2.9.1. Descrittori

Le tipologie di rumori considerati e i descrittori adottati nella norma UNI 11367 sono in sostanza i medesimi del DCPM 5-12-1997. Sono stati modificati in parte solo quelli relativi al rumore degli impianti ed è stato introdotto un nuovo parametro per determinare l'isolamento ai rumori aerei delle partizioni che separano camere d'albergo. Di seguito alcune indicazioni.

|  |   |
|--|---|
| <b>Impianti a funzionamento discontinuo e continuo</b><br>$L_{id}$<br>$L_{ic}$       | I rumori di impianti a funzionamento discontinuo e continuo sono identificati rispettivamente dai descrittori $L_{id}$ e $L_{ic}$ . I parametri sono in sostanza molto simili a $L_{A,S,max}$ e $L_{A,eq}$ , proposti nel DCPM 5/12/1997, ma i dati rilevati devono essere corretti per tenere in considerazione il tempo di riverberazione dell'ambiente in cui si esegue la misura. |
| <b>Isolamento acustico normalizzato con il tempo di riverberazione</b><br>$D_{nT,w}$ | Per determinare la prestazione di isolamento ai rumori aerei delle partizioni che separano camere d'albergo la norma richiede di utilizzare il descrittore $D_{nT,w}$ , <i>indice di isolamento acustico normalizzato con il tempo di riverberazione</i> . Come $R'_w$ anche questo parametro indica in sostanza "quanti dB" è in grado di attenuare la partizione.                   |

### 2.9.2. Valori limite

Di seguito i valori limite delle classi acustiche.

Le ultime due colonne a destra indicano i limiti di isolamento ai rumori aerei e al calpestio per le partizioni orizzontali e verticali tra camere d'albergo.

| Classe Acustica | Indici di valutazione |             |                 |                |                | Alberghi        |                 |
|-----------------|-----------------------|-------------|-----------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|
|                 | $D_{2m,nT,w}$ [dB]    | $R'_w$ [dB] | $L'_{n,w}$ [dB] | $L_{ic}$ [dBA] | $L_{id}$ [dBA] | $D_{nT,w}$ [dB] | $L'_{n,w}$ [dB] |
| I               | $\geq 43$             | $\geq 56$   | $\leq 53$       | $\leq 25$      | $\leq 30$      | $\geq 56$       | $\leq 53$       |
| II              | $\geq 40$             | $\geq 53$   | $\leq 58$       | $\leq 28$      | $\leq 33$      | $\geq 53$       | $\leq 58$       |
| III             | $\geq 37$             | $\geq 50$   | $\leq 63$       | $\leq 32$      | $\leq 37$      | $\geq 50$       | $\leq 63$       |
| IV              | $\geq 32$             | $\geq 45$   | $\leq 68$       | $\leq 37$      | $\leq 42$      | $\geq 45$       | $\leq 68$       |

I limiti della tabella sono validi per tutte le destinazioni d'uso ad eccezione di ospedali e scuole. Per queste tipologie di edifici la norma propone nell'Appendice A alcuni valori di riferimento per definire costruzioni con prestazioni acustiche "di base" o "superiori".

### 2.9.3. Appendici

La norma comprende 8 appendici, normative e informative. Di particolare importanza le parti A, B e C, citate anche nel decreto CAM (Criteri Ambientali Minimi), e le parti G e H che analizzano il tema del campionamento. Nel caso in un edificio vi siano più elementi tecnici identici tra loro, la norma propone un metodo per limitare le misure ad alcuni elementi campione ed estendere i risultati, opportunamente corretti, agli altri elementi.

Di seguito riportiamo alcune delle tabelle delle Appendici che specificano limiti da rispettare e altre prescrizioni.



**Appendice A – Prospetto A1 – Requisiti acustici di ospedali, case di cura e scuole**

|   | Prestazione di base | Prestazione superiore |
|---|---------------------|-----------------------|
| Isolamento di facciata ( $D_{2m,nT,w}$ )  | $\geq 38$           | $\geq 43$             |
| Partizioni fra ambienti di differenti U.I. ( $R'_w$ )   | $\geq 50$           | $\geq 56$             |
| Calpestio fra ambienti di differenti U.I. ( $L'_{n,w}$ )  | $\leq 63$           | $\leq 53$             |
| Livello impianti a funzionamento continuo, ( $L_{ic}$ ), ambienti diversi da quelli di installazione              | $\leq 32$           | $\leq 28$             |
| Livello massimo impianti a funzionamento discontinuo, ( $L_{id}$ ) in ambienti diversi da quelli di installazione | $\leq 39$           | $\leq 34$             |
| Isolamento acustico di partizioni fra ambienti sovrapposti della stessa U.I. ( $D_{nT,w}$ )                       | $\geq 50$           | $\geq 55$             |
| Isolamento acustico di partizioni fra ambienti adiacenti della stessa U.I. ( $D_{nT,w}$ )                         | $\geq 45$           | $\geq 50$             |
| Calpestio fra ambienti sovrapposti della stessa U.I. ( $L'_{n,w}$ )   | $\leq 63$           | $\leq 53$             |

**Appendice B – Prospetto B1 - Isolamento acustico tra ambienti di uso comune e ambienti abitativi**

| Livello prestazionale | Isolamento acustico normalizzato tra ambienti di uso comune o collettivo collegati mediante accessi o aperture ad ambienti abitativi<br>$D_{nT,w}$ [dB] |                          |
|-----------------------|---|--------------------------|
|                       | Ospedali e scuole   | Altre destinazioni d'uso |
| Prestazione ottima    | $\geq 34$   | $\geq 40$                |
| Prestazione buona     | $\geq 30$   | $\geq 36$                |
| Prestazione di base   | $\geq 27$   | $\geq 32$                |
| Prestazione modesta   | $\geq 23$   | $\geq 28$                |

**Appendice C – Valori consigliati per tempo di riverberazione, speech transmission index (STI) e chiarezza ( $C_{50}$ )**

| Valori consigliati                    | T                                   | $C_{50}$  | STI        |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|
| Ambienti adibiti al parlato           | $T_{ott} = 0,32 \log(V) + 0,03$ [s] | $\geq 0$  | $\geq 0,6$ |
| Ambienti adibiti ad attività sportive | $T_{ott} = 1,27 \log(V) - 2,49$ [s] | $\geq -2$ | $\geq 0,5$ |

**2.10.ANALISI DELLA NORMA UNI 11532:2020**

“La presente parte della norma definisce i descrittori acustici che rappresentano la qualità acustica, ed i valori di riferimento per il settore scolastico (comunicativo/collettivo, collettivo, piccole sale conferenze e/o polifunzionali) e tutte le altre destinazioni d'uso ad esso correlate”

*Prospetto 1: Categorie degli ambienti in relazione all'attività*

| Categoria | Attività in ambiente   | Modalità d'intervento  |
|-----------|--|--|
| A1        | Musica   | Obiettivo raggiunto con progettazione integrata di geometrie, arredo, controllo del rumore residuo |
| A2        | Parlato /conferenza  |  |
| A3        | Lezione/comunicazione come parlato/ conferenza (aule grandi) |  |
| A4        | interazione insegnante studente                              |  |
| A5        | Lezione/comunicazione, incluse aule speciali                 |  |
| A6        | Sport  | Obiettivo raggiunto con assorbimento acustico ed il controllo del rumore residuo                   |
|           | Aree e spazi non destinati all'apprendimento e biblioteche   |  |

| CAT | Attività in ambiente                        | Descrizione dell'utilizzo   | Obiettivo qualitativo   | Esempi  |                             |
|-----|---|---|---|---|-----------------------------|
| A1  | Musica                                      | Musica<br>Prevalentemente rappresentazioni musicali   | Buona acustica per musica non amplificata; ammissa limitata comprensione del parlato  | Aule per la musica con musica suonata e canto   |                             |
| A2  | Parlato /conferenza                         | Parlato/Conferenze<br>Presentazioni parlate dove si ha un oratore frontale  | Elevato grado di intelligibilità del parlato  | Aule didattiche, Aule magne   |                             |
| A3  | A3.1  | Lezione/comunicazione come parlato/ conferenza (aule grandi) interazione insegnante studente  | Ambienti della categoria A2 per persone che hanno problemi di deficit uditivi o parlano una lingua diversa ovvero aule speciali   | Elevato grado di intelligibilità del parlato anche per persone con deficit uditivi o non madrelingua oppure con differenze linguistiche   | Aule didattiche, Aule magne |
|     | A3.2  | Parlato<br>Comunicazione con la presenza contemporanea di più persone parlanti nell'aula  | Elevato grado di intelligibilità del parlato anche con più oratori contemporaneamente   | Aule didattiche, aule per colloqui, aule per seminari, aule per gruppi studio o di lavoro, laboratori, uffici amministrativi, aula insegnanti e similari  |                             |
| A4  | Lezione/comunicazione incluse aule speciali | Più persone parlanti nella stanza (come Categoria A3.2) e destinate a persone con particolari necessità (aule speciali)<br>Escluse aula speciale di volume superiore a 500 m³, oppure per utilizzo musicale | Elevato grado di intelligibilità del parlato con più oratori contemporaneamente, e per persone con deficit uditivi o non madrelingua oppure con differenze linguistiche | Aule didattiche, aule per colloqui, aule per seminari, aule per gruppi studio o di lavoro, laboratori, uffici amministrativi, aula insegnanti e similari.<br>Ambienti per le videoconferenze  |                             |
| A5  | Sport                                       | Sport: piscine e palestre e similari  | Comunicazione verbale possibile ma a distanze brevi   | Palestre piscine per utilizzo come ambienti sportivi in generale  |                             |
| A6  | A6.1  | Spazi senza permanenza  | Obiettivo raggiunto con assorbimento acustico ed il controllo del rumore residuo  | Vani scala  |                             |
|     | A6.2  | Spazi con permanenza ridotta  |   | Spogliatoi palestre e similari  |                             |
|     | A6.3  | Aree e spazi non destinati all'apprendimento e biblioteche  |   | Ambienti espositivi con interattività oppure sorgente di rumore elevata (Multimedia, arte visive e suoni, ecc.)<br>Spazi di studio, spazi/corridoi per attività didattiche alternative/ricreative, in scuole di ogni ordine e grado. Laboratorio, Biblioteche |                             |
|     | A6.4  | Ambienti con necessità di riduzione del rumore e di comfort nell'ambiente   |   | Reception / area desk (bidelleria) con postazione di lavoro fissa.<br>Laboratorio con postazione di lavoro fissa, mense in scuole di ogni ordine e grado.<br>Area distribuzione nelle mense   |                             |
|     | A6.5  | Ambienti con particolare necessità di riduzione del rumore e di comfort nell'ambiente   |   | Sale da pranzo.<br>Aule e spogliatoi nelle scuole materne e nido  |                             |

### 2.10.1. Valori di riferimento del tempo di riverberazione

«Il tempo di riverberazione ottimale  $T$ , corrispondente ad un'occupazione convenzionale dell'ambiente pari all'80% ad eccezione della categoria A5, è determinato in relazione alla destinazione d'uso specifica dell'ambiente considerato ed al suo volume, attraverso le formule di calcolo riportate nel Prospetto 6.»

| Categoria | Ambiente occupato all'80%                                  |  |
|-----------|--|--|
| A1        | $T_{ott,A1} = (0,45 \log V + 0,07)$                        | $30 \text{ m}^3 \leq V < 1000 \text{ m}^3$                                 |
| A2        | $T_{ott,A2} = (0,37 \log V - 0,14)$                        | $50 \text{ m}^3 \leq V < 5000 \text{ m}^3$                                 |
| A3        | $T_{ott,A3} = (0,32 \log V - 0,17)$                        | $30 \text{ m}^3 \leq V < 5000 \text{ m}^3$                                 |
| A4        | $T_{ott,A4} = (0,26 \log V - 0,14)$                        | $30 \text{ m}^3 \leq V < 500 \text{ m}^3$                                  |
| Categoria | Ambiente non occupato                                      |  |
| A5        | $T_{ott,A5} = (0,75 \log V - 1,00)$<br>$T_{ott,A5} = 2,00$ | $200 \text{ m}^3 \leq V < 10000 \text{ m}^3$<br>$V \geq 10000 \text{ m}^3$ |

### 2.10.2. Valori di riferimento per il descrittore C50

«Il descrittore C50 può essere applicato alle categorie A1, A2, A3 ed A4 in alternativa allo STI esclusivamente per ambienti di dimensioni inferiori ai 250 m. Per ambienti di volume  $\geq 250 \text{ m}$  si applica esclusivamente lo STI. I valori di riferimento per C50 sono indicati nel Prospetto 5. Sono riferiti ad ambienti arredati e con la presenza di due persone al massimo. Il limite è riferito alla media aritmetica dei valori rilevati nelle "Posizioni di misura" indicate in Figura 3. I valori rilevati nelle singole posizioni di misura, sono ottenuti come media aritmetica dei valori nelle bande d'ottava 500-1000-2000 Hz.»

Prospetto 5: Valori di riferimento per il descrittore C50

|                                  |                      |  |
|----------------------------------|----------------------|--|
| Senza impianto di amplificazione | < 250 m <sup>3</sup> |  |
|                                  | ≥ 2 dB               |  |

**2.10.3. Valori di riferimento per il descrittore STI**

«Il presente descrittore si applica alle categorie A1, A2, A3 ed A4 di cui al Prospetto 1. Per ambienti di dimensioni inferiori ai 250 m<sup>3</sup> in alternativa allo STI può essere utilizzato il descrittore C50. I valori di riferimento per STI sono indicati nel Prospetto 4 e sono riferiti ad ambiente arredato e con la presenza di due persone al massimo (Tecnici rilevatori).»

|   | < 250 m <sup>3</sup>   | ≥ 250 m <sup>3</sup>  |
|---|--|---|
| <b>Senza impianto di amplificazione o con impianto spento</b> | ≥ 0,55 con segnale di emissione ad 1 m in asse alla sorgente pari a 60 dB(A).                    | ≥ 0,50 con segnale di emissione ad 1 m in asse alla sorgente pari a 70 dB(A). |
| <b>Con impianto di amplificazione</b>                         | ≥ 0,60 con segnale di emissione come in normali condizioni d'uso dell'impianto di amplificazione |   |

### 3. DETERMINAZIONE DI REQUISITI ACUSTICI PASSIVI

#### 3.1. PREMESSA

I risultati che seguono, dovuti ai materiali, agli schemi tecnici e alle metodologie di posa sono ricavati da prove di laboratorio e determinazioni analitiche. Qualsiasi cambiamento dei materiali, delle metodologie descritte o eventuali errori di posa potrebbero determinare risultati differenti ed effetti di cui non ci si assume la responsabilità.

#### 3.2. ANALISI PRELIMINARE

##### *Studio della collocazione e dell'orientamento del fabbricato*

L'edificio planimetricamente si sviluppa con un impianto regolare compatto con pianta rettangolare. Al piano terra ospita l'asilo nido ed al piano primo la scuola dell'infanzia. Le strutture sono del tipo a telaio in C.A.

##### *Studio della distribuzione dei locali*

Asilo nido: Le aule lattanti, medi e grandi sono disposte sul lato di valle dell'edificio con orientamento Sud-Ovest. Dal lato opposto si trovano la distribuzione, alcuni locali di servizio e la rampa per l'accesso al piano superiore dove si trova la scuola dell'infanzia.

Scuola dell'infanzia: Le aule delle sezioni affacciano sia sul lato di valle che su quello di monte. La distribuzione avviene mediante un corridoio/ballatoio

##### *Studio dell'isolamento in facciata dell'edificio*

L'edificio in progetto ha un tamponamento esterno composto da setti in C.A. e muratura in laterizio: entrambe sono poi rivestite esternamente da un cappotto in lana minerale finito con tonachino, mentre all'interno viene disposta una controparete.

I controsoffitti avranno caratteristiche acustiche.

Le partizioni interne saranno o a setti in C.A. o con strutture a secco in cartongesso.

I serramenti saranno in alluminio con vetrocamera ad alte prestazioni termiche e acustiche

**3.3.OBIETTIVI ACUSTICI DI PROGETTO**

| OBIETTIVI ACUSTICI DI PROGETTO  | LIMITE                | RIF NORMATIVO  |
|---|-----------------------|--|
| Indice di isolamento acustico di facciata normalizzato ( $D_{2m,nT,W}$ )  | $\geq 48$ dB (scuola) | DPCM 05/12/1997  |
| Livello di calpestio normalizzato ( $L'_{n,W}$ )  | $\leq 58$ dB (scuola) | DPCM 05/12/1997  |
| Isolamento acustico di partizioni fra ambienti adiacenti della stessa U.I. ( $D_{nT,W}$ )                         | $\geq 50$ dB          | Prestazione superiore del prospetto A1 della UNI 11367 |
| Isolamento acustico di partizioni fra ambienti sovrapposti della stessa U.I. ( $D_{nT,W}$ )                       | $\geq 55$ dB          | Prestazione superiore del prospetto A1 della UNI 11367 |
| Livello impianti a funzionamento continuo, ( $L_{ic}$ ), ambienti diversi da quelli di installazione              | $\leq 28$ dB          | Classe II UNI 11367                                    |
| Livello massimo impianti a funzionamento discontinuo, ( $L_{id}$ ) in ambienti diversi da quelli di installazione | $\leq 33$ dB (*)      | Classe II UNI 11367                                    |
| Comfort acustico interno ( $T_{60}$ , $STI$ , $C_{50}$ )  | varie                 | Appendice C UNI 11367                                  |

(\*) Sono esclusi dai calcoli i valori dei suddetti parametri (le cui garanzie sono da richiedere ai fornitori degli impianti) per i quali nei paragrafi successivi verranno date indicazioni di buona pratica e corretta posa in opera.

### 3.4.ELENCO UNITA' ABITATIVE E LOCALI

#### Piano Terra

Categoria E: Edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli e assimilabili

| Locali                 | Area [m <sup>2</sup> ] | Volume [m <sup>3</sup> ] |
|------------------------|------------------------|--------------------------|
| Aula Lattanti          | 37,373                 | 115,857                  |
| Dormitorio             | 11,816                 | 36,631                   |
| Fasciatoio             | 6,333                  | 19,631                   |
| Aula Medi              | 44,575                 | 138,184                  |
| Servizi Medi           | 8,695                  | 26,956                   |
| Servizi Grandi         | 8,930                  | 27,682                   |
| Aula Grandi            | 55,537                 | 172,165                  |
| QE                     | 4,383                  | 13,587                   |
| Corridoio              | 57,472                 | 178,162                  |
| Ripostiglio            | 10,717                 | 33,224                   |
| Antibagno H            | 4,238                  | 13,138                   |
| WC H                   | 4,014                  | 12,445                   |
| Lavanderia             | 3,638                  | 11,277                   |
| WC Maestre             | 4,352                  | 13,492                   |
| Spogliatoio educatrici | 4,021                  | 12,465                   |
| Deposito pannolini     | 8,018                  | 24,855                   |
| Spogliatoio            | 3,131                  | 9,707                    |
| Rampa                  | 29,120                 | 90,272                   |

#### Piano Primo

Categoria E: Edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli e assimilabili

| Locali                  | Area [m <sup>2</sup> ] | Volume [m <sup>3</sup> ] |
|-------------------------|------------------------|--------------------------|
| Deposito A              | 2,391                  | 7,699                    |
| Antibagno A             | 5,189                  | 16,707                   |
| Bagno A                 | 6,466                  | 20,822                   |
| Sezione A               | 55,221                 | 177,811                  |
| Stanza per l'assistente | 15,064                 | 48,505                   |
| Spogliatoio Insegnanti  | 3,997                  | 12,871                   |
| WC Insegnanti           | 3,995                  | 12,863                   |
| Sezione C               | 55,375                 | 178,307                  |
| Sezione B               | 55,418                 | 178,447                  |
| Bagno B                 | 7,256                  | 23,365                   |
| Antibagno B             | 5,744                  | 18,497                   |
| Deposito B              | 2,659                  | 8,561                    |
| Deposito C              | 2,658                  | 8,560                    |
| Antibagno C             | 5,730                  | 18,450                   |
| Bagno C                 | 7,240                  | 23,312                   |

**Uffici e Cucina**

Categoria B: Edifici adibiti ad uffici o assimilabili

| <b>Locali</b>    | <b>Area [m<sup>2</sup>]</b> | <b>Volume [m<sup>3</sup>]</b> |
|------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Area accoglienza | 34,508                      | 106,975                       |
| Ufficio          | 8,607                       | 26,681                        |
| Cucina           | 23,938                      | 74,208                        |
| Disimpegno       | 2,963                       | 9,184                         |
| Dispensa         | 5,470                       | 16,958                        |
| WC               | 3,639                       | 11,281                        |

**Sala Attività Libere/ Refettorio**

Categoria F: Edifici adibiti ad attività ricreative o di culto o assimilabili

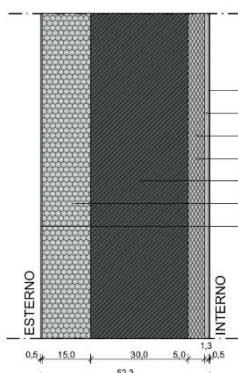
| <b>Locali</b>              | <b>Area [m<sup>2</sup>]</b> | <b>Volume [m<sup>3</sup>]</b> |
|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| Deposito A.L.              | 2,839                       | 9,142                         |
| Attività Libere/Refettorio | 180,674                     | 581,771                       |

**3.5.STRUTTURE****M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A.**

Descrizione:

- 1 - Rasatura e finitura interna
- 2 - Pannello in cartongesso con barriera al vapore - sp 1,25 cm (\*)
- 3 - Sottostruttura metallica - sp 5 cm (15 cm se presente scarico a parete)
- 4 - Lana di vetro - sp 5 cm (15 cm se presente scarico a parete)
- 5 - Setto in c.a. - sp 30 cm
- 6 - Isolamento a cappotto in pannelli di lana di roccia - sp 15 cm
- 7 - Rasatura e finitura esterna

Spessore: 52,3 cm

Massa superficiale: 746 kg/m<sup>2</sup>

Indice di valutazione (Rw): 65,7 dB

**M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A.**

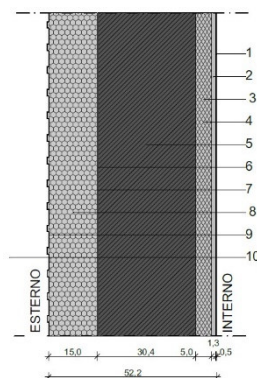
Descrizione:

- 1 - Rasatura e finitura interna
- 2 - Pannello in cartongesso con barriera al vapore - sp 1,25 cm (\*)
- 3 - Sottostruttura metallica - sp 5 cm (sp 15 cm se presenti scarichi a parete)
- 4 - Lana di vetro - sp 5 cm (sp 15 cm se presenti scarichi a parete)
- 5 - Setto in c.a. - sp 30 cm
- 6 - Primer bituminoso
- 7 - Guaina adesiva
- 8 - Isolamento a cappotto in pannelli di XPS - sp 15 cm
- 9 - Guaina bullonata
- 10 - Cavedio strutturale/drenaggio con pietrisco di cava

Spessore: 52,2 cm

Massa superficiale: 741 kg/m<sup>2</sup>





Indice di valutazione (Rw): 65,6 dB

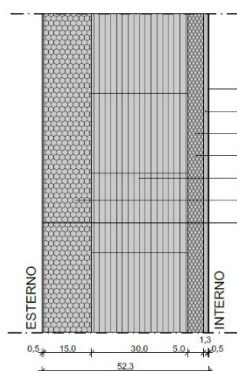
### M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO

Descrizione:

- 1 - Rasatura e finitura interna
- 2 - Pannello in cartongesso con barriera al vapore - sp 1,25 cm (\*)
- 3 - Sottostruttura metallica - sp 5 cm (sp 15 cm se presenti scarichi a parete)
- 4 - Lana di vetro - sp 5 cm (sp 15 cm se presenti scarichi a parete)
- 5 - Blocco di tamponamento in laterizio- sp 30 cm
- 6 - Isolamento a cappotto in pannelli di lana di roccia - sp 15 cm
- 7 - Rasatura e finitura esterna

Spessore: 52,3 cm

Massa superficiale: 320 kg/m<sup>2</sup>



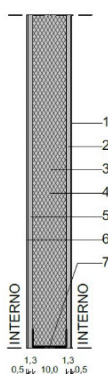
Indice di valutazione (Rw): 58,0 dB

## Descrizione:

- 1 - Rasatura e finitura interna
- 2 - Pannello in cartongesso - sp 1,25 cm (\*)
- 3 - Sottostruttura metallica - sp 10 cm (15 cm se presente scarico a parete)
- 4 - Lana di vetro - sp 10 cm (15 cm se presente scarico a parete)
- 5 - Pannello in cartongesso - sp 1,25 cm (\*)
- 6 - Rasatura e finitura interna
- 7 - Nastro acustico disaccoppiante alla base e in cima

Spessore: 12,6 cm

Massa superficiale: 21 kg/m<sup>2</sup>



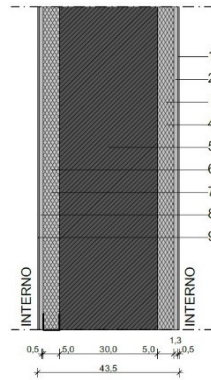
Indice di valutazione (Rw): 56,0 dB

**Descrizione:**

- 1 - Rasatura e finitura interna
- 2 - Pannello in cartongesso - sp 1,25 cm (\*)
- 3 - Sottostruttura metallica - sp 5 cm (sp 15 cm se presenti scarichi a parete)
- 4 - Lana di vetro - sp 5 cm (sp 15 cm se presenti scarichi a parete)
- 5 - Setto in c.a. - sp 30 cm
- 6 - Lana di vetro - sp 5 cm
- 7 - Sottostruttura metallica - sp 5 cm
- 8 - Pannello in cartongesso - sp 1,25 cm (\*)
- 9 - Rasatura e finitura interna

Spessore: 45,3 cm

Massa superficiale: 741 kg/m<sup>2</sup>



Indice di valutazione (Rw): 65,6 dB

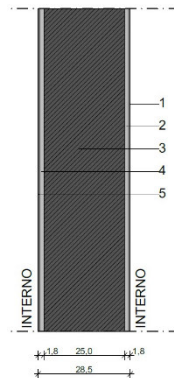
### SR - SETTO RAMPA INTERNO IN C.A. - EI30

Descrizione:

- 1 - Rasatura e finitura interna
- 2 - Pannello in cartongesso - sp 1,25 cm (\*)
- 3 - Setto in c.a. - sp 25 cm
- 4 - Pannello in cartongesso - sp 1,25 cm (\*)
- 5 - Rasatura e finitura interna

Spessore: 28,5 cm

Massa superficiale: 690 kg/m<sup>2</sup>



Indice di valutazione (Rw): 64,5 dB

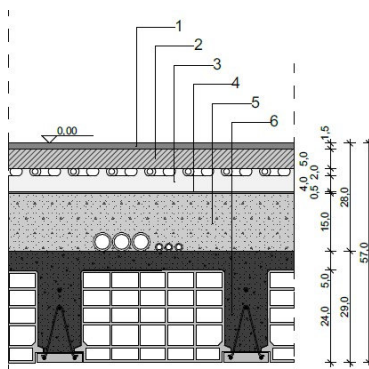
## S1 - SOLAIO PIANO TERRA

Descrizione:

- 1 - Pavimento in gres - sp 1,5 cm
- 2 - Massetto cementizio fibrorinforzato - sp 5 cm
- 3 - Pannello bugnato per riscaldamento a pavimento - sp 4+2 cm)
- 4 - Tappetino anticalpestio - sp 0,5 cm
- 5 - Massetto in cls alleggerito - sp 15 cm
- 6 - Solaio in laterocemento autoportante, h 24+5 cm

Spessore: 57 cm

Massa superficiale: 526 kg/m<sup>2</sup>



Indice di valutazione (R<sub>w</sub>): 60,0 dB

Indice di valutazione livello di pressione sonora di calpestio normalizzato (L<sub>n,w</sub>): 68,8 dB

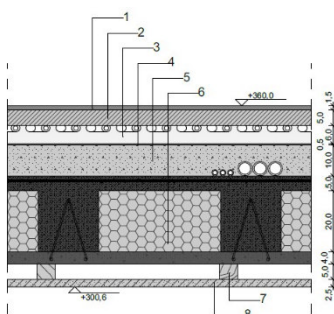
## S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO

Descrizione:

- 1 - Pavimento in gres - sp 1,5 cm
- 2 - Massetto cementizio fibrorinforzato - sp 5 cm
- 3 - Pannello bugnato per riscaldamento a pavimento - sp 4+2 cm
- 4 - Tappetino anticalpestio - sp 0,5 cm
- 5 - Massetto in cls alleggerito - sp 10 cm
- 6 - Solaio predalles - sp 29 cm
- 7 - Sottostruttura in listelli di legno sez 5x6 cm, i=60 cm
- 8 - Controsoffitto in pannelli di lana di legno mineralizzata, sp 2,5 cm,

Spessore: 52 cm

Massa superficiale: 662 kg/m<sup>2</sup>



Indice di valutazione (Rw): 63,8 dB

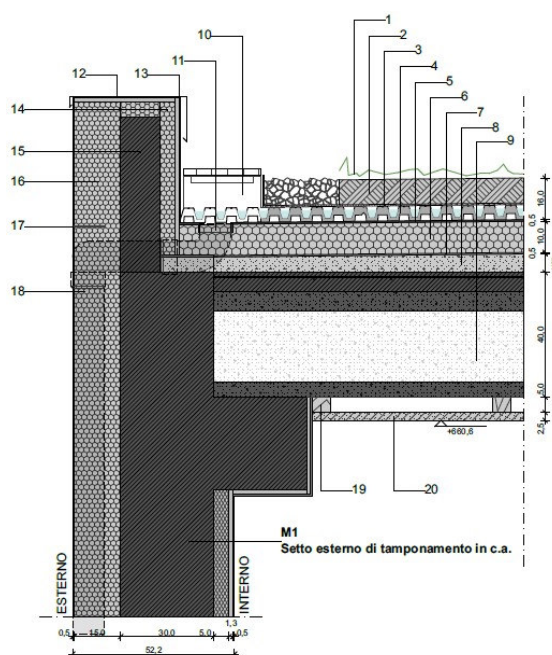
Indice di valutazione livello di pressione sonora di calpestio normalizzato (Ln,w): 68,5 dB

**S3 - SOLAIO DI COPERTURA**

Descrizione:

- 1 - Miscela di sedum
- 2 - Substrato minerale miscelato a sostanze organiche - sp 10 cm
- 3 - Geotessile - sp 0,5 cm
- 4 - Pannello drenante in polistirene estruso - sp 4,5 cm
- 5 - Telo impermeabile antiradice - sp 0,5 cm
- 6 - Pannello in XPS - sp 10 cm
- 7 - Barriera al vapore - sp 0,5 cm
- 8 - Massetto cementizio alleggerito di pendenza 3% - sp min 5, max 18 cm
- 9 - Solaio alveolare (sezione longitudinale) - sp 40 cm
- 10 - Elemento di ispezione in lega di alluminio, dim. 25x25 cm
- 11 - Curva in pvc di raccordo al pluviale, sez. 8x8 cm
- 12 - Scossalina in alluminio preverniciato
- 13 - Risvolto verticale del telo impermeabile
- 14 - Pannello isolante in resina fenolica, sp 5 cm
- 15 - Veletta in c.a.
- 16 - Isolamento a cappotto in pannelli di lana di roccia, sp 15 cm
- 17 - Rasatura e finitura esterna
- 18 - Pluviale in lamiera preverniciata incassato a parete, sez 8x8 cm
- 19 - Sottostruttura in listelli di legno sez 5x6 cm, i=60 cm
- 20 - Controsoffitto in pannelli di lana di legno mineralizzata, sp 2,5 cm, dim. 60x120

Spessore: 77 cm

Massa superficiale: 1326 kg/m<sup>2</sup>

Indice di valutazione (Rw): 75,1 dB

Indice di valutazione livello di pressione sonora di calpestio normalizzato (Ln,w): 50,7 dB

**Infissi**

Descrizione:

Infissi in alluminio con vetro stratificato di sicurezza a camera singola, termo-isolante basso emissivo selettivo

Indice di valutazione (Rw): 44,0 dB

**Pavimento galleggiante**

Descrizione:

- 1 - Pavimento in gres - sp 1,5 cm
- 2 - Massetto cementizio fibrorinforzato - sp 5 cm
- 3 - Pannello bugnato per riscaldamento a pavimento - sp 4+2 cm)
- 4 - Tappetino anticalpestio - sp 0,5 cm

Spessore: 13 cm

Massa superficiale: 125 kg/m<sup>2</sup>

Indice di valutazione (delta Rw): 4,3 dB

Indice di valutazione livello di pressione sonora di calpestio normalizzato (delta Ln,w): 29,3dB

**Controsoffitto**

Descrizione:

Controsoffitto in pannelli di lana di legno mineralizzata, sp 2,5 cm dim. 60x120 cm

Spessore: 8,5 cm

Massa superficiale: 21 kg/m<sup>2</sup>

Indice di valutazione (delta Rw):25,0 dB

Indice di valutazione livello di pressione sonora di calpestio normalizzato (delta Ln,w): 0,0 dB

**3.6.ISOLAMENTO DAL RUMORE PER VIA AEREA TRA AMBIENTI**

| Locale ricevente                    | Locale sorgente      | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|-------------------------------------|----------------------|----------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Area accoglienza | Piano Terra<br>Rampa | 58,8     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente                    | Locale sorgente            | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|-------------------------------------|----------------------------|----------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Area accoglienza | Piano Terra<br>Spogliatoio | 60,5     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente                    | Locale sorgente          | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|-------------------------------------|--------------------------|----------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Area accoglienza | Piano Terra<br>Corridoio | 55,6     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente                    | Locale sorgente  | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|-------------------------------------|--|----------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Area accoglienza | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 73,3     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente          | Locale sorgente              | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|---------------------------|------------------------------|----------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Cucina | Piano Terra<br>Aula Lattanti | 62,8     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente          | Locale sorgente          | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|---------------------------|--------------------------|----------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Cucina | Piano Terra<br>Corridoio | 55,5     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente          | Locale sorgente            | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|---------------------------|----------------------------|----------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Cucina | Piano Terra<br>Spogliatoio | 55,1     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente          | Locale sorgente  | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|---------------------------|--|----------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Cucina | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 77,4     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente             | Locale sorgente           | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|------------------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Lattanti | Uffici e Cucina<br>Cucina | 62,8     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente             | Locale sorgente                                   | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] |            |
|------------------------------|---|----------------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Lattanti | Sala attività libere/ Refettorio<br>Deposito A.L. | 80,3                 | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente             | Locale sorgente           | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] |            |
|------------------------------|---------------------------|----------------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Lattanti | Piano Primo<br>Deposito A | 88,2                 | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente             | Locale sorgente            | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] |            |
|------------------------------|----------------------------|----------------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Lattanti | Piano Primo<br>Antibagno A | 86,7                 | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente             | Locale sorgente        | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] |            |
|------------------------------|------------------------|----------------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Lattanti | Piano Primo<br>Bagno A | 76,6                 | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente             | Locale sorgente          | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] |            |
|------------------------------|--------------------------|----------------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Lattanti | Piano Primo<br>Sezione A | 83,1                 | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente             | Locale sorgente  | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] |            |
|------------------------------|--|----------------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Lattanti | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 83,8                 | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente                     | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Corridoio | Uffici e Cucina<br>Area accoglienza | 55,6                 | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente           | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|---------------------------|----------------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Corridoio | Uffici e Cucina<br>Cucina | 55,5                 | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente  | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|--|----------------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Corridoio | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 82,2                 | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente          | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|--------------------------|----------------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Corridoio | Piano Primo<br>Sezione B | 84,3                 | 50       | VERIFICATO |



| Locale ricevente         | Locale sorgente            | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|----------------------------|----------------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Corridoio | Piano Primo<br>Antibagno B | 73,1                 | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente           | Locale sorgente       | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] |            |
|----------------------------|-----------------------|----------------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Spogliatoio | Uffici e Cucina<br>WC | 55,2                 | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente           | Locale sorgente           | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] |            |
|----------------------------|---------------------------|----------------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Spogliatoio | Uffici e Cucina<br>Cucina | 55,1                 | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente           | Locale sorgente                     | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] |            |
|----------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Spogliatoio | Uffici e Cucina<br>Area accoglienza | 60,5                 | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente           | Locale sorgente  | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] |            |
|----------------------------|--|----------------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Spogliatoio | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 79,1                 | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente     | Locale sorgente                     | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] |            |
|----------------------|-------------------------------------|----------------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Rampa | Uffici e Cucina<br>Area accoglienza | 58,8                 | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente     | Locale sorgente  | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] |            |
|----------------------|--|----------------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Rampa | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 69,0                 | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente                                  | Locale sorgente            | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] |            |
|---|----------------------------|----------------------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio<br>Deposito A.L. | Piano Primo<br>Antibagno A | 55,1                 | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente                                  | Locale sorgente           | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] |            |
|---|---------------------------|----------------------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio<br>Deposito A.L. | Piano Primo<br>Deposito A | 55,5                 | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente                                  | Locale sorgente              | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] |            |
|---|------------------------------|----------------------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio<br>Deposito A.L. | Piano Terra<br>Aula Lattanti | 80,3                 | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente          | Locale sorgente                                   | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|---------------------------|---|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Deposito A | Sala attività libere/ Refettorio<br>Deposito A.L. | 55,5     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente          | Locale sorgente  | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|---------------------------|--|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Deposito A | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 55,3     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente          | Locale sorgente              | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|---------------------------|------------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Deposito A | Piano Terra<br>Aula Lattanti | 88,2     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente           | Locale sorgente                                   | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|----------------------------|---|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Antibagno A | Sala attività libere/ Refettorio<br>Deposito A.L. | 55,1     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente           | Locale sorgente  | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|----------------------------|--|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Antibagno A | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 55,5     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente           | Locale sorgente              | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|----------------------------|------------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Antibagno A | Piano Terra<br>Aula Lattanti | 86,7     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente  | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|--|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione A | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 55,7     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente              | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|------------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione A | Piano Terra<br>Aula Lattanti | 83,1     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente           | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione A | Piano Terra<br>Dormitorio | 82,8     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente           | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione A | Piano Terra<br>Fasciatoio | 78,4     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente          | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|--------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione A | Piano Terra<br>Aula Medi | 81,2     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente                       | Locale sorgente  | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--|--|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Stanza per l'assistente | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 55,2     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente                       | Locale sorgente          | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--|--------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Stanza per l'assistente | Piano Terra<br>Aula Medi | 80,2     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente                      | Locale sorgente  | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|---------------------------------------|--|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Spogliatoio Insegnanti | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 55,3     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente                      | Locale sorgente          | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|---------------------------------------|--------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Spogliatoio Insegnanti | Piano Terra<br>Aula Medi | 90,1     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente             | Locale sorgente  | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|------------------------------|--|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>WC Insegnanti | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 55,6     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente             | Locale sorgente          | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|------------------------------|--------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>WC Insegnanti | Piano Terra<br>Aula Medi | 88,1     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente  | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|--|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione C | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 55,4     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente             | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione C | Piano Terra<br>Servizi Medi | 84,3     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente               | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|-------------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione C | Piano Terra<br>Servizi Grandi | 74,0     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente            | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione C | Piano Terra<br>Aula Grandi | 74,6     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente  | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|--|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione B | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 59,7     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente            | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione B | Piano Terra<br>Antibagno H | 72,5     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente     | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|---------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione B | Piano Terra<br>WC H | 70,1     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente           | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione B | Piano Terra<br>Lavanderia | 70,1     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente           | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione B | Piano Terra<br>WC Maestre | 72,9     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente                       | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|---------------------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione B | Piano Terra<br>Spogliatoio educatrici | 70,6     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente             | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione B | Piano Terra<br>Servizi Medi | 84,4     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente            | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione B | Piano Terra<br>Aula Grandi | 85,9     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente          | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|--------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione B | Piano Terra<br>Corridoio | 84,3     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente   | Locale sorgente                        | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--|--|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | Piano Primo<br>Stanza per l'assistente | 55,2     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente   | Locale sorgente          | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--|--------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | Piano Primo<br>Sezione C | 55,4     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente   | Locale sorgente          | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--|--------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | Piano Primo<br>Sezione B | 59,7     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente   | Locale sorgente        | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--|------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | Piano Primo<br>Bagno A | 60,9     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente   | Locale sorgente            | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--|----------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | Piano Primo<br>Antibagno A | 55,5     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente   | Locale sorgente           | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--|---------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | Piano Primo<br>Deposito A | 55,3     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente   | Locale sorgente          | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--|--------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | Piano Primo<br>Sezione A | 55,7     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente   | Locale sorgente              | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--|------------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | Piano Primo<br>WC Insegnanti | 55,6     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente   | Locale sorgente                       | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--|---------------------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | Piano Primo<br>Spogliatoio Insegnanti | 55,3     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente   | Locale sorgente                     | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--|-------------------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | Uffici e Cucina<br>Area accoglienza | 73,3     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente   | Locale sorgente            | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--|----------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | Uffici e Cucina<br>Ufficio | 69,3     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente   | Locale sorgente           | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--|---------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | Uffici e Cucina<br>Cucina | 77,4     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente   | Locale sorgente          | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--|--------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | Piano Terra<br>Corridoio | 82,2     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente   | Locale sorgente            | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--|----------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | Piano Terra<br>Ripostiglio | 76,8     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente   | Locale sorgente               | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--|-------------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | Uffici e Cucina<br>Disimpegno | 68,4     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente   | Locale sorgente             | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | Uffici e Cucina<br>Dispensa | 83,0     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente   | Locale sorgente       | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--|-----------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | Uffici e Cucina<br>WC | 82,3     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente   | Locale sorgente            | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--|----------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | Piano Terra<br>Spogliatoio | 79,1     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente   | Locale sorgente      | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--|----------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | Piano Terra<br>Rampa | 69,0     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente   | Locale sorgente              | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|--|------------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | Piano Terra<br>Aula Lattanti | 83,8     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente   | Locale sorgente          | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] |            |
|--|--------------------------|----------------------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | Piano Terra<br>Aula Medi | 79,8                 | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente           | Locale sorgente  | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] |            |
|----------------------------|--|----------------------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Ufficio | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 69,3                 | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente          | Locale sorgente          | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] |            |
|---------------------------|--------------------------|----------------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Dormitorio | Piano Primo<br>Sezione A | 82,8                 | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente          | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|--------------------------|----------------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Medi | Piano Primo<br>Sezione A | 81,2                 | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente                        | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|--|----------------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Medi | Piano Primo<br>Stanza per l'assistente | 80,2                 | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente                       | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|---------------------------------------|----------------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Medi | Piano Primo<br>Spogliatoio Insegnanti | 90,1                 | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente              | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|------------------------------|----------------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Medi | Piano Primo<br>WC Insegnanti | 88,1                 | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente  | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|--|----------------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Medi | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 79,8                 | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente            | Locale sorgente          | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] |            |
|-----------------------------|--------------------------|----------------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Servizi Medi | Piano Primo<br>Sezione C | 84,3                 | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente            | Locale sorgente          | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] |            |
|-----------------------------|--------------------------|----------------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Servizi Medi | Piano Primo<br>Sezione B | 84,4                 | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente              | Locale sorgente          | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|-------------------------------|--------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Servizi Grandi | Piano Primo<br>Sezione C | 74,0     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente           | Locale sorgente          | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|----------------------------|--------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Grandi | Piano Primo<br>Sezione C | 74,6     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente           | Locale sorgente          | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|----------------------------|--------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Grandi | Piano Primo<br>Sezione B | 85,9     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente  | Locale sorgente            | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|-------------------|----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>QE | Piano Primo<br>Antibagno B | 71,9     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente  | Locale sorgente           | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|-------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>QE | Piano Primo<br>Deposito B | 72,5     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente           | Locale sorgente   | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|----------------------------|-------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Antibagno B | Piano Terra<br>QE | 71,9     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente           | Locale sorgente          | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|----------------------------|--------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Antibagno B | Piano Terra<br>Corridoio | 73,1     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente          | Locale sorgente   | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|---------------------------|-------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Deposito B | Piano Terra<br>QE | 72,5     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente           | Locale sorgente  | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|----------------------------|--|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Ripostiglio | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 76,8     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente           | Locale sorgente          | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|----------------------------|--------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Antibagno H | Piano Primo<br>Sezione B | 72,5     | 50       | VERIFICATO |



| Locale ricevente    | Locale sorgente          | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|---------------------|--------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>WC H | Piano Primo<br>Sezione B | 70,1     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente          | Locale sorgente          | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|---------------------------|--------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Lavanderia | Piano Primo<br>Sezione B | 70,1     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente          | Locale sorgente          | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|---------------------------|--------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>WC Maestre | Piano Primo<br>Sezione B | 72,9     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente                      | Locale sorgente          | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|---------------------------------------|--------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Spogliatoio educatrici | Piano Primo<br>Sezione B | 70,6     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente                  | Locale sorgente        | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|-----------------------------------|------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Deposito pannolini | Piano Primo<br>Bagno B | 69,0     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente              | Locale sorgente  | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|-------------------------------|--|----------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Disimpegno | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 68,4     | 50       | VERIFICATO |

| Locale ricevente            | Locale sorgente  | R'w [dB] | Lim [dB] |            |
|-----------------------------|--|----------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Dispensa | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 83,0     | 50       | VERIFICATO |

**3.7.ISOLAMENTO ACUSTICO AL CALPESTIO TRA AMBIENTI**

| Locale ricevente                    | Locale sorgente      | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|-------------------------------------|----------------------|------------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Area accoglienza | Piano Terra<br>Rampa | 27,1       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente                    | Locale sorgente            | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|-------------------------------------|----------------------------|------------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Area accoglienza | Piano Terra<br>Spogliatoio | 33,3       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente                    | Locale sorgente          | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|-------------------------------------|--------------------------|------------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Area accoglienza | Piano Terra<br>Corridoio | 26,1       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente                    | Locale sorgente  | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|-------------------------------------|--|------------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Area accoglienza | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 39,6       | 55       | VERIFICATO |

| Locale ricevente          | Locale sorgente              | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|---------------------------|------------------------------|------------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Cucina | Piano Terra<br>Aula Lattanti | 24,1       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente          | Locale sorgente          | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|---------------------------|--------------------------|------------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Cucina | Piano Terra<br>Corridoio | 26,4       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente          | Locale sorgente            | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|---------------------------|----------------------------|------------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Cucina | Piano Terra<br>Spogliatoio | 36,8       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente          | Locale sorgente  | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|---------------------------|--|------------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Cucina | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 39,4       | 55       | VERIFICATO |

| Locale ricevente             | Locale sorgente           | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|------------------------------|---------------------------|------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Lattanti | Uffici e Cucina<br>Cucina | 26,1       | 55       | VERIFICATO |

| Locale ricevente             | Locale sorgente                                   | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|------------------------------|---|------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Lattanti | Sala attività libere/ Refettorio<br>Deposito A.L. | 39,4       | 55       | VERIFICATO |

| Locale ricevente             | Locale sorgente           | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|------------------------------|---------------------------|------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Lattanti | Piano Primo<br>Deposito A | 39,2       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente             | Locale sorgente            | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|------------------------------|----------------------------|------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Lattanti | Piano Primo<br>Antibagno A | 39,2       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente             | Locale sorgente        | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|------------------------------|------------------------|------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Lattanti | Piano Primo<br>Bagno A | 39,4       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente             | Locale sorgente          | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|------------------------------|--------------------------|------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Lattanti | Piano Primo<br>Sezione A | 39,3       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente             | Locale sorgente  | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|------------------------------|--|------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Lattanti | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 39,3       | 55       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente                     | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|-------------------------------------|------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Corridoio | Uffici e Cucina<br>Area accoglienza | 28,3       | 55       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente           | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|---------------------------|------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Corridoio | Uffici e Cucina<br>Cucina | 30,2       | 55       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente  | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|--|------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Corridoio | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 39,3       | 55       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente          | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|--------------------------|------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Corridoio | Piano Primo<br>Sezione B | 39,3       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente            | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|----------------------------|------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Corridoio | Piano Primo<br>Antibagno B | 39,6       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente           | Locale sorgente       | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|----------------------------|-----------------------|------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Spogliatoio | Uffici e Cucina<br>WC | 36,7       | 55       | VERIFICATO |

| Locale ricevente           | Locale sorgente           | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|----------------------------|---------------------------|------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Spogliatoio | Uffici e Cucina<br>Cucina | 28,0       | 55       | VERIFICATO |

| Locale ricevente           | Locale sorgente                     | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|----------------------------|-------------------------------------|------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Spogliatoio | Uffici e Cucina<br>Area accoglienza | 22,9       | 55       | VERIFICATO |

| Locale ricevente           | Locale sorgente  | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|----------------------------|--|------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Spogliatoio | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 39,4       | 55       | VERIFICATO |

| Locale ricevente     | Locale sorgente                     | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|----------------------|-------------------------------------|------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Rampa | Uffici e Cucina<br>Area accoglienza | 26,4       | 55       | VERIFICATO |

| Locale ricevente     | Locale sorgente  | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|----------------------|--|------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Rampa | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 40,1       | 55       | VERIFICATO |

| Locale ricevente                                  | Locale sorgente            | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|---|----------------------------|------------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio<br>Deposito A.L. | Piano Primo<br>Antibagno A | 32,9       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente                                  | Locale sorgente           | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|---|---------------------------|------------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio<br>Deposito A.L. | Piano Primo<br>Deposito A | 39,2       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente          | Locale sorgente                                   | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|---------------------------|---|------------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Deposito A | Sala attività libere/ Refettorio<br>Deposito A.L. | 39,0       | 55       | VERIFICATO |

| Locale ricevente          | Locale sorgente  | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|---------------------------|--|------------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Deposito A | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 40,6       | 55       | VERIFICATO |

| Locale ricevente           | Locale sorgente                                   | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|----------------------------|---|------------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Antibagno A | Sala attività libere/ Refettorio<br>Deposito A.L. | 35,4       | 55       | VERIFICATO |

| Locale ricevente           | Locale sorgente  | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|----------------------------|--|------------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Antibagno A | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 24,4       | 55       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente  | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|--|------------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione A | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 46,8       | 55       | VERIFICATO |

| Locale ricevente                       | Locale sorgente  | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|--|--|------------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Stanza per l'assistente | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 32,8       | 55       | VERIFICATO |

| Locale ricevente                      | Locale sorgente  | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|---------------------------------------|--|------------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Spogliatoio Insegnanti | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 34,1       | 55       | VERIFICATO |

| Locale ricevente             | Locale sorgente  | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|------------------------------|--|------------|----------|------------|
| Piano Primo<br>WC Insegnanti | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 37,1       | 55       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente  | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|--|------------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione C | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 34,2       | 55       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente  | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|--|------------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione B | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 25,1       | 55       | VERIFICATO |

| Locale ricevente   | Locale sorgente                        | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|--|--|------------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | Piano Primo<br>Stanza per l'assistente | 29,1       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente   | Locale sorgente          | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|--|--------------------------|------------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | Piano Primo<br>Sezione C | 35,5       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente   | Locale sorgente          | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|--|--------------------------|------------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | Piano Primo<br>Sezione B | 29,4       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente   | Locale sorgente            | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|--|----------------------------|------------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | Piano Primo<br>Antibagno A | 31,0       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente   | Locale sorgente           | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|--|---------------------------|------------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | Piano Primo<br>Deposito A | 37,5       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente   | Locale sorgente          | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|--|--------------------------|------------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | Piano Primo<br>Sezione A | 28,8       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente   | Locale sorgente              | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|--|------------------------------|------------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | Piano Primo<br>WC Insegnanti | 39,0       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente   | Locale sorgente                       | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|--|---------------------------------------|------------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | Piano Primo<br>Spogliatoio Insegnanti | 35,9       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente           | Locale sorgente  | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|----------------------------|--|------------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Ufficio | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 40,1       | 55       | VERIFICATO |

| Locale ricevente          | Locale sorgente          | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|---------------------------|--------------------------|------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Dormitorio | Piano Primo<br>Sezione A | 39,3       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente          | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|--------------------------|------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Medi | Piano Primo<br>Sezione A | 39,3       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente                        | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|--|------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Medi | Piano Primo<br>Stanza per l'assistente | 39,4       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente                       | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|---------------------------------------|------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Medi | Piano Primo<br>Spogliatoio Insegnanti | 39,2       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente              | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|------------------------------|------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Medi | Piano Primo<br>WC Insegnanti | 39,2       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | Locale sorgente  | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|--|------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Medi | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 39,4       | 55       | VERIFICATO |

| Locale ricevente            | Locale sorgente          | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|-----------------------------|--------------------------|------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Servizi Medi | Piano Primo<br>Sezione C | 39,3       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente            | Locale sorgente          | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|-----------------------------|--------------------------|------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Servizi Medi | Piano Primo<br>Sezione B | 39,3       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente              | Locale sorgente          | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|-------------------------------|--------------------------|------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Servizi Grandi | Piano Primo<br>Sezione C | 39,6       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente           | Locale sorgente          | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|----------------------------|--------------------------|------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Grandi | Piano Primo<br>Sezione C | 39,5       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente           | Locale sorgente          | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|----------------------------|--------------------------|------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Grandi | Piano Primo<br>Sezione B | 39,2       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente  | Locale sorgente            | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|-------------------|----------------------------|------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>QE | Piano Primo<br>Antibagno B | 39,7       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente  | Locale sorgente           | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|-------------------|---------------------------|------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>QE | Piano Primo<br>Deposito B | 39,7       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente           | Locale sorgente  | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|----------------------------|--|------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Ripostiglio | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 39,5       | 55       | VERIFICATO |

| Locale ricevente           | Locale sorgente          | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|----------------------------|--------------------------|------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Antibagno H | Piano Primo<br>Sezione B | 39,7       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente    | Locale sorgente          | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|---------------------|--------------------------|------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>WC H | Piano Primo<br>Sezione B | 39,6       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente          | Locale sorgente          | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|---------------------------|--------------------------|------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Lavanderia | Piano Primo<br>Sezione B | 39,6       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente          | Locale sorgente          | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|---------------------------|--------------------------|------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>WC Maestre | Piano Primo<br>Sezione B | 39,6       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente                      | Locale sorgente          | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|---------------------------------------|--------------------------|------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Spogliatoio educatrici | Piano Primo<br>Sezione B | 39,6       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente                  | Locale sorgente        | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|-----------------------------------|------------------------|------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Deposito pannolini | Piano Primo<br>Bagno B | 39,9       | 58       | VERIFICATO |

| Locale ricevente              | Locale sorgente  | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|-------------------------------|--|------------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Disimpegno | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 40,4       | 55       | VERIFICATO |

| Locale ricevente            | Locale sorgente  | L'n,w [dB] | Lim [dB] |            |
|-----------------------------|--|------------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Dispensa | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 39,3       | 55       | VERIFICATO |



**3.8.ISOLAMENTO DAL RUMORE PROVENIENTE DALL'ESTERNO PER VIA AEREA**

| Locale ricevente                    | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] |            |
|-------------------------------------|----------------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Area accoglienza | 49,1           | 42       | VERIFICATO |

| Locale ricevente          | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] |            |
|---------------------------|----------------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Cucina | 49,3           | 42       | VERIFICATO |

| Locale ricevente             | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] |            |
|------------------------------|----------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Lattanti | 49,2           | 48       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|----------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Corridoio | 74,2           | 48       | VERIFICATO |

| Locale ricevente     | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] |            |
|----------------------|----------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Rampa | 59,5           | 48       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|----------------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione A | 48,6           | 48       | VERIFICATO |

| Locale ricevente                       | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] |            |
|--|----------------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Stanza per l'assistente | 48,4           | 48       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|----------------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione C | 49,1           | 48       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|----------------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione B | 49,2           | 48       | VERIFICATO |

| Locale ricevente   | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] |            |
|--|----------------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 49,2           | 42       | VERIFICATO |

| Locale ricevente           | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] |            |
|----------------------------|----------------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Ufficio | 45,8           | 42       | VERIFICATO |

| Locale ricevente          | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] |            |
|---------------------------|----------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Dormitorio | 56,0           | 48       | VERIFICATO |

| Locale ricevente         | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] |            |
|--------------------------|----------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Medi | 49,9           | 48       | VERIFICATO |

| Locale ricevente              | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] |            |
|-------------------------------|----------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Servizi Grandi | 49,5           | 48       | VERIFICATO |

| Locale ricevente           | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] |            |
|----------------------------|----------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Grandi | 48,8           | 48       | VERIFICATO |

| Locale ricevente  | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] |            |
|-------------------|----------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>QE | 51,0           | 48       | VERIFICATO |

| Locale ricevente           | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] |            |
|----------------------------|----------------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Antibagno B | 62,8           | 48       | VERIFICATO |

| Locale ricevente          | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] |            |
|---------------------------|----------------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Deposito B | 62,8           | 48       | VERIFICATO |

| Locale ricevente           | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] |            |
|----------------------------|----------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Antibagno H | 62,8           | 48       | VERIFICATO |

| Locale ricevente    | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] |            |
|---------------------|----------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>WC H | 62,8           | 48       | VERIFICATO |

| Locale ricevente          | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] |            |
|---------------------------|----------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Lavanderia | 62,8           | 48       | VERIFICATO |

| Locale ricevente          | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] |            |
|---------------------------|----------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>WC Maestre | 62,8           | 48       | VERIFICATO |

| Locale ricevente                      | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] |            |
|---------------------------------------|----------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Spogliatoio educatrici | 62,8           | 48       | VERIFICATO |

| Locale ricevente                  | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] |            |
|-----------------------------------|----------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Deposito pannolini | 60,1           | 48       | VERIFICATO |

| Locale ricevente              | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] |            |
|-------------------------------|----------------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Disimpegno | 43,5           | 42       | VERIFICATO |

| Locale ricevente          | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] |            |
|---------------------------|----------------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Deposito C | 61,2           | 48       | VERIFICATO |

| Locale ricevente           | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] |            |
|----------------------------|----------------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Antibagno C | 61,2           | 48       | VERIFICATO |

### 3.9.INTERVENTI PER LA RIDUZIONE DEL RUMORE IDRAULICO E IMPIANTISTICO

#### Livello impianti a funzionamento continuo, (Lic), ambienti diversi da quelli di installazione

Sono previsti i seguenti impianti a funzionamento continuo:

##### Distribuzione fluidi termovettori

Tutte le tubazioni di adduzione del fluido termovettore (acqua) che andranno ad alimentare i diffusori come fancoil o pannelli radianti a pavimento e le utenze idriche di servizi igienici e cucina, previste in polietilene multistrato, saranno poste all'interno del massetto, si esclude quindi la trasmissione rumorosa per via aerea, e saranno rivestite con materiale isolante al fine di evitare la trasmissione di vibrazioni alle strutture rigide strettamente collegate al massetto.

Dovranno essere installate rubinetterie apparecchi dell'impianto idrico rispondenti a quanto prescritto per materiali del Gruppo 1 (particolarmente silenziosi) secondo quanto stabilito dalle normative in vigore con particolare riferimento alla norma DIN 52218 e alla UNI EN ISO 3822-3:2010. La pressione dell'impianto è limitata a non superare i 3 bar, e la velocità del fluido deve essere inferiore ad 1 m/s per tubazioni di diametro > 1" e compreso tra 0,8-0,9 m/s per tubazioni con diametri inferiori

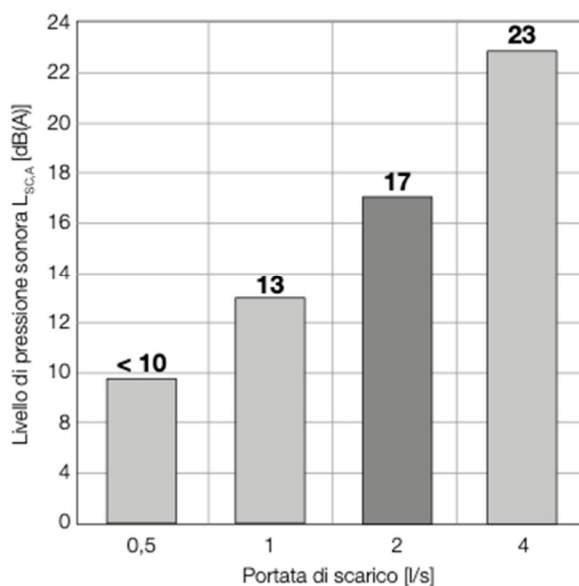
##### Collettori di distribuzione

I collettori di distribuzione saranno installati all'interno di apposite casseforme da incasso con all'interno posto materiale isolante e dotati di valvole di bilanciamento; tutte le tubazioni in arrivo e in partenza dai collettori, siano essi per acqua fredda o calda, dovranno essere isolati.

##### Scarichi

I servizi igienici saranno limitati i rischi di trasmissione di rumore sia per via diretta che per via indiretta utilizzando tubazioni di scarico del tipo insonorizzato (PP3 di Valsir o similare) atte a garantire un livello di rumorosità massimo pari a 17dB(A) (con velocità 2 m/s in accordo alla EN14366);

Livelli di pressione sonora  $L_{SC,A}$  in  
accordo a EN 14366 del tubo PP3®




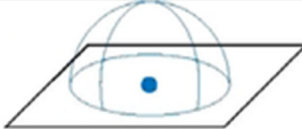

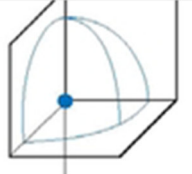
Certificato P-BA 92/2014e secondo EN 14366

Le tubazioni dovranno inoltre essere ancorate alla muratura con l'utilizzo di collari antivibranti e completamente desolarizzate dalla struttura in corrispondenza di eventuali attraversamenti di setti o solai attraverso l'inserimenti di strati di isolante acustico.

Si rimanda al Paragrafo 7.6 della presente relazione per le raccomandazioni sull'installazione dei suddetti impianti.

### Impianti a funzionamento continuo

|                             |  |    |
|-----------------------------|--|----|
| Livello di potenza sonora   | <input type="text" value="70"/>  | dB |
| Direttività della sorgente  | <input type="text" value="2"/>   |    |
| Campo libero                | Non riflettente <input checked="" type="radio"/> Semiriflettente <input type="radio"/> |    |
| Distanza nota               | <input type="text" value="10"/>  | m  |
| Livello di pressione sonora | <input type="text" value="42.0"/>  | dB |

**Q = 1**
**Q = 2**
**Q = 4**
**Q = 8**

L'unità esterna della prevista pompa di calore sarà posizionata sufficientemente distante dalla facciata dell'edificio in modo da contenere entro il limite previsto dalla normativa il livello di pressione sonora; in particolare stimando il livello di potenza sonora della macchina pari a  $L_w = 70\text{dB}$ , ipotizzando il posizionamento della stessa ad almeno 10 m dalla facciata si stima il livello di pressione sonora pari a 42 dB, considerando il potere fonoisolante delle strutture dell'involucro, comunque superiore a 38 dB, i limiti previsti dalla normativa per gli impianti a funzionamento continuo.

L'unico impianto canalizzato previsto è quello di estrazione dell'aria di servizi igienici privi di finestre per la cui tubazione è previsto un percorso che non attraversa locali a destinazione abitativa.

### **3.10.STIMA DEL GRADO DI CONFIDENZA DELLA PREVISIONE**

I modelli di calcolo prevedono le prestazioni di edifici misurate, presupponendo una buona mano d'opera ed un'elevata accuratezza delle misurazioni. L'accuratezza della previsione tramite i modelli presentati dipende da molti fattori: l'accuratezza dei dati di ingresso, l'adattabilità della situazione al modello, il tipo di prodotti e giunti implicati, la geometria della situazione e la mano d'opera. Non è pertanto possibile specificare l'accuratezza delle previsioni in generale per tutti i tipi di situazioni ed applicazioni. I dati relativi all'accuratezza dovranno essere raccolti in futuro confrontando i risultati del modello con una varietà di situazioni d'opera. Tuttavia si possono fornire alcune indicazioni.

L'esperienza prevalente nell'applicazione di simili modelli è stata finora acquisita con edifici dove gli elementi strutturali di base erano omogenei, cioè muri di mattoni, calcestruzzo, blocchi di gesso, ecc...

#### **Isolamento dal rumore per via aerea tra ambienti**

Le previsioni con il modello semplificato mostrano uno scarto tipo di circa 2 dB, con una tendenza a sopravvalutare leggermente l'isolamento.

#### **Isolamento acustico al calpestio tra ambienti**

Gli esempi di calcolo con il modello semplificato evidenziano che circa il 60% dei valori della previsione hanno un intervallo di  $\pm 2$  dB rispetto ai valori misurati, mentre il 100% varia entro un intervallo di  $\pm 4$  dB. Attualmente non si ha alcuna esperienza della correzione della trasmissione laterale dei rumori di calpestio. Si suppone che tale correzione migliori il livello di accuratezza del modello nelle situazioni in opera comunemente riscontrate.

#### **Isolamento acustico contro il rumore proveniente dall'esterno per via aerea**

La valutazione dell'isolamento acustico di facciata normalizzato rispetto all'assorbimento equivalente a partire dagli elementi che costituiscono la facciata è mediamente corretto; l'indice di valutazione evidenzia uno scostamento tipo di circa 1,5 dB.

Si presume che la valutazione del potere fonoisolante apparente di una facciata a partire dai suoi elementi costitutivi abbia come minimo lo stesso livello di accuratezza.

## 4. VERIFICA DEI REQUISITI ACUSTICI PASSIVI

### 4.1. INDICE DI ISOLAMENTO ACUSTICO DI FACCIATA NORMALIZZATO $D_{2m,nT,W}$

I valori dell'indice del livello di isolamento acustico di facciata normalizzato  $D_{2m,nT,W}$ , calcolati per le pareti esterne di tutti gli ambienti risultano superiore al limite di **48 dB** (limite stabilito per la categoria E) pertanto sono rispettati i limiti previsti dal DPCM 5/12/97.

### 4.2. INDICE DEL LIVELLO DI RUMORE DI CALPESTIO DI SOLAI NORMALIZZATO $L_{n,W}$

L'indice del livello di rumore di calpestio normalizzato  $L_{n,W}$ , calcolato per il solaio interpiano risulta inferiore al limite di **58 dB** (limite stabilito per la categoria E) e pertanto sono rispettati i limiti previsti dal DPCM 5/12/97.

### 4.3. ISOLAMENTO ACUSTICO DI PARTIZIONI FRA AMBIENTI DELLA STESSA U.I. $D_{nT,W}$

I valori dell'indice del livello di isolamento acustico fra ambienti della stessa Unità Immobiliare  $D_{nT,W}$ , risultano superiore al limite di **50 dB** per gli ambienti adiacenti e di **55 dB** per quelli sovrapposti pertanto sono rispettati anche i limiti previsti per la prestazione superiore del prospetto A1 della UNI 11367.

### 4.4. LIVELLO IMPIANTI A FUNZIONAMENTO CONTINUO, ( $L_{ic}$ ), E DISCONTINUO ( $L_{id}$ )

Il valore del livello di rumore previsto per gli impianti a funzionamento continuo in ambienti diversi da quelli di installazione risulta inferiore al limite di **28 dB** previsti per la Classe II della norma UNI 11367. Per quanto riguarda il rispetto dei livelli di rumore previsti per gli impianti a funzionamento discontinuo oltre all'installazione di elementi con specifica certificazione di fonoisolamento dovrà essere posta particolare cura al rispetto delle regole di buona pratica e corretta posa in opera cos' come riportato nei paragrafi successivi.

### 4.5. COMFORT ACUSTICO INTERNO (T60, STI, C50)

Sono verificati i parametri di comfort acustico per gli ambienti chiusi come richiesto dal DM 23/06/2022 con riferimento alla norma UNI 11532-2 (T, C50 e STI).

## 5. CONCLUSIONI

Dallo studio e dai calcoli effettuati secondo le ipotesi descritte in esteso nel testo, risulta soddisfatta la verifica ai requisiti acustici passivi di cui al D.P.C.M. del 05/12/1997 e la verifica dei descrittori acustici di cui al DM 23/6/2022 (Decreto CAM) e s.m.i. paragrafo 2.4.11 per l'asilo di nuova costruzione situato a Montone (PG).

I risultati fanno specifico riferimento alle ipotesi di calcolo, ai materiali impiegati ed al rispetto delle soluzioni tipologiche, dimensionali e tecnologiche indicate. Resta sottintesa l'importanza della corretta messa in opera (minime tolleranze dimensionali e corretta sigillatura di tutti i giunti), al fine del reale conseguimento dei risultati di calcolo.

A tal fine è rimandata alla Direzione dei Lavori la verifica della corretta posa in opera dei materiali individuati.

La presente valutazione dei requisiti acustici passivi è stata eseguita da: Ing. Michele Magrini Alunno tecnico competente nel campo dell'acustica ambientale inserito nel relativo Elenco della Regione Umbria approvato con Determina Dirigenziale n. 5813 del 2-08-13 pubblicato sul BUR Regione Umbria del 14-08-2013. N. protocollo 0114422.

**Iscrizione all'Elenco di Tecnici Competenti in Acustica N. 9572**

IL TECNICO


Ing. Michele Magrini Alunno

*tecnico competente in acustica ambientale*

Ing. Michele Magrini Alunno

TECNICO COMPETENTE IN ACUSTICA AMBIENTALE

Regione Umbria - prot. n. 0114422 del 27-08-2013





## 6. CONSIGLI DI BUONA PRATICA

### 6.1.PARETI PERIMETRALI

Le pareti verticali andranno appoggiate sopra la struttura orizzontale portante in laterocemento o predalles o calcestruzzo ma mai sul massetto. (vedi fig.1).

Sotto i muri poggiare lo strato di gomma desolidarizzante, come indicato in fig. 2, in maniera continua, al fine di separare completamente le strutture. La striscia desolidarizzante (detta fascia tagliamuro da molti fornitori) andrà impiegata anche sotto tutti i muri.

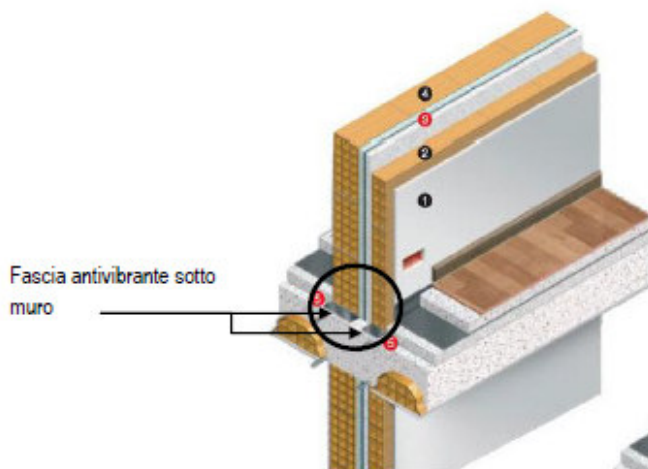


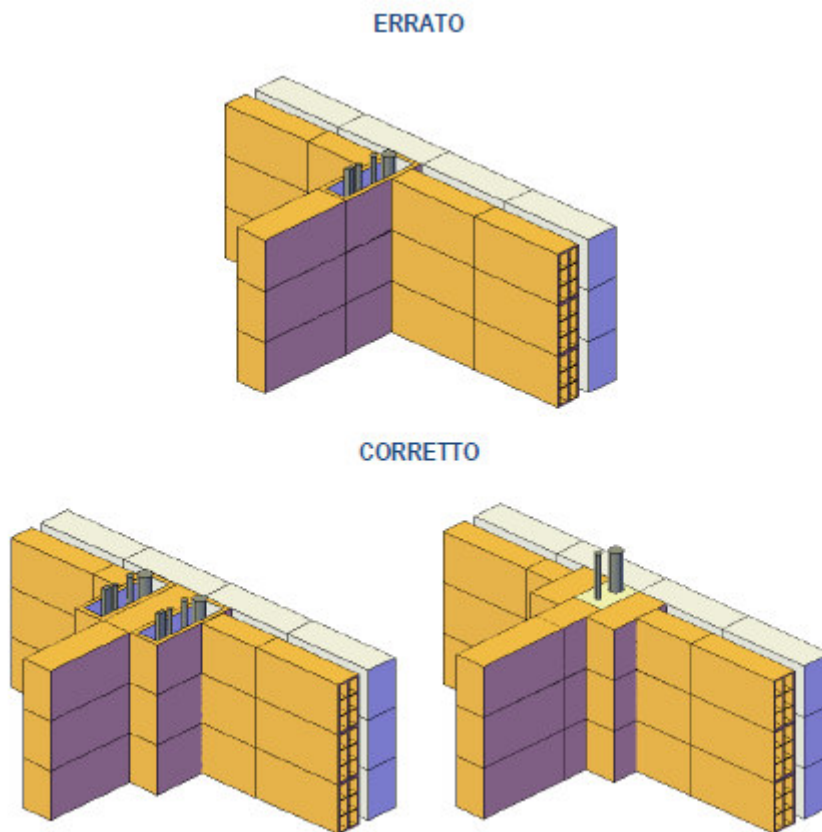
Fig. 1: Particolare di posa della fascia antivibrante sotto i muri

**NOTA BENE** Il singolo strato di mattoni Poroton sp 250 mm di Facciata dovranno essere tagliati verticalmente in corrispondenza delle intercapedini dei muri divisorii fra unità abitative con un taglio di circa 1/2 cm, all'interno del taglio sarà spinta della lana di roccia densità 60 o 70 Kg/mc.

### 6.2.PARETI INTERNE

Le pareti interne saranno appoggiate sulla struttura orizzontale (laterocemento). Tra la struttura e la parete (sotto la parete) bisognerà utilizzare il materiale antivibrante per desolidarizzare le pareti dalla struttura, come già specificato più sopra. Per quanto riguarda le pareti interne, per garantire il rispetto dei requisiti acustici è necessario che la parete risulti il più possibile integra e priva di aperture, scassi o discontinuità.

Bisogna avere cura di colmare completamente le fughe e le discontinuità fra gli elementi in laterizio e, in particolare, si raccomanda di costipare completamente lo spazio tra la parte superiore dell'ultimo corso di tramezze e la superficie di intradosso del solaio con malta e scaglie di mattone. Ogni qual volta il muro in facciata passa da una unità abitativa all'altra, bisogna posizionare una gomma desolidarizzante (in verticale) dello stesso tipo di quella usata sotto le pareti (vedi fig. sotto).



*Fig. 2: Indicazioni su come far passare gli impianti nei cavedi tecnici*

NOTA BENE: L'inserimento di impianti tecnici nella parete divisoria, come le canalizzazioni per l'aerazione e le tubature idrauliche, compromette la capacità di isolamento della struttura; infatti, non solo è possibile la generazione di "ponti acustici", ma le canalizzazioni possono trasportare il rumore anche a lunga distanza dal luogo di origine.

Per evitare tali inconvenienti, è opportuno prevedere appositi cavedi per l'alloggiamento delle condutture.

La realizzazione di "tracce" per gli impianti elettrici sulle pareti in muratura di partizione tra diverse unità abitative può essere tollerata solo se di limitate dimensioni, ben riempite di malta dopo la posa dell'impianto e, successivamente, ricoperte dall'intonaco.

Inoltre, è bene evitare l'inserimento delle scatole elettriche nella stessa posizione ai due lati della parete che divide due unità immobiliari distinte (ma anche nella medesima unità), per non diminuire la massa della struttura in un unico punto creando un ponte acustico.

Le scatolette metalliche non devono essere esse stesse un ponte acustico, si suggerisce di riempirle di materiale fonoassorbente prima di chiuderle per evitare i ticchettii



Fig. 3: Visualizzazione del corretto posizionamento delle scatolette e delle tracce

**IMPORTANTE** SI evitino scassi nelle pareti divisorie dove sul lato opposto è situata una camera da letto di proprietà terza.

Qualora si volesse potenziare l'isolamento fra unità abitative affiancate si suggerisce di incollare con bolle di colla dei pannelli in cartongesso preaccoppiati con isolante incollati direttamente all'intonaco.

Un nodo critico nella realizzazione del divisorio fonoisolante è costituito dal congiungimento fra il divisorio stesso ed il muro perimetrale. In questa zona infatti occorre intestare la parete fonoisolante a diretto contatto con la tramezzatura esterna del muro perimetrale per evitare il passaggio di rumore da un locale all'altro attraverso l'intercapedine del muro perimetrale.

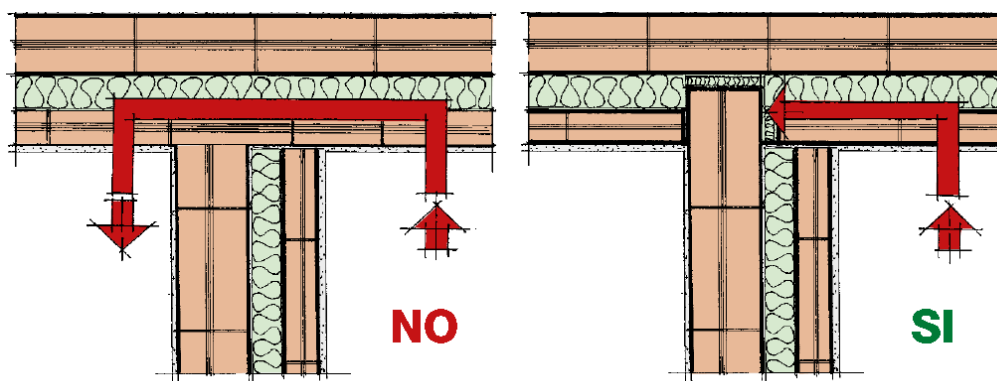


Fig. 4: Sezione orizzontali di pareti laterali

Percorsi preferenziali per il rumore si possono formare anche nel caso di pareti divisorie poste al di sotto di solai con "pignatte" forate aventi travetti ortogonali rispetto alla parete fonoisolante (solaio passante tra i due locali). I fori delle pignatte sono allineati e, se non interrotti, formano un percorso preferenziale per il rumore.

È necessario interrompere il percorso con, ad esempio, un cordolo in calcestruzzo.

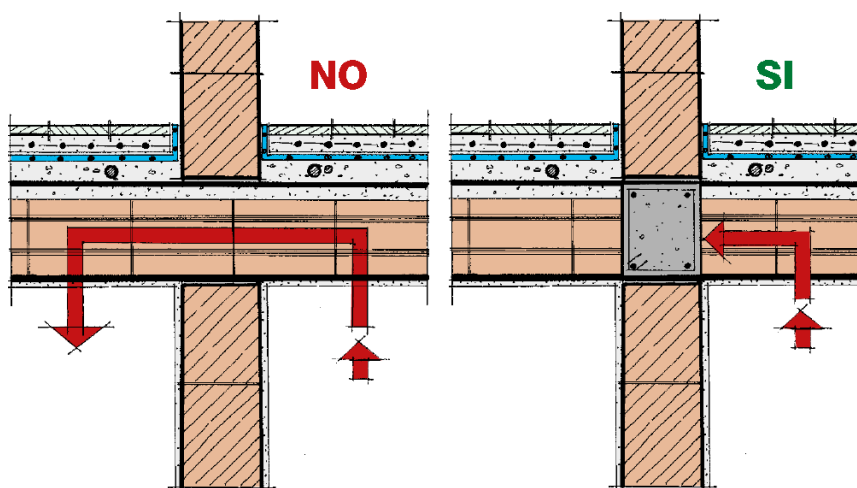


Fig. 5: Nodo tra parete divisoria e solaio superiore

### 6.3.PARETI A SECCO

Le pareti a secco, definite anche come “pareti leggere” sono composte essenzialmente da:

- orditura metallica
- rivestimento in lastre di gesso rivestito
- materiale isolante in intercapedine

#### 6.3.1.Tracciamento e posa dell'orditura

La struttura portante della parete è costituita dall'orditura metallica. I profili sono di due tipi:

- guide a “U”, da posizionare a pavimento e soffitto
- montanti a “C”, da inserire nelle guide.

La costruzione di una parete in gesso rivestito comincia dal tracciamento della posizione delle guide a “U” a pavimento. Determinato lo spessore finale della parete, tracciare la posizione della guida a pavimento e poi riportarla, con filo a piombo o laser, sul soffitto per posizionare la guida superiore. Riportare da subito anche la posizione di aperture, porte e sanitari in modo da posizionare correttamente i montanti nelle guide.

Applicare il nastro mono/biadesivo di guarnizione isolante in polietilene espanso sull'anima della guida, per contenere le trasmissioni acustiche laterali.

Fissare la guida inferiore con fissaggi ad interasse 50 cm (Se si fissa la guida su soletta in calcestruzzo grezza o finita, utilizzare tasselli ad espansione o pistola sparachiodi).

**Nota:** La pistola sparachiodi non deve mai essere utilizzata su supporti fragili (blocchi forati, cls cellulare) o che contengano canalizzazioni, né su supporti da piastrellare, data la sensibilità dei rivestimenti ceramici alle fessurazioni del fondo, né su travi in c.a. o strutture in c.a.p..

Per proteggere le lastre dall'acqua durante la posa dei pavimenti, porre un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento finito, fissato temporaneamente con nastro adesivo alle lastre.

Applicare la guida superiore al soffitto, con fissaggi idonei al supporto, posti ad interasse massimo di 50 cm.

Una volta fissate le guide a “U”, si passa al posizionamento dei montanti.

Tagliare i profili montanti a “C” della lunghezza pari alla distanza tra le guide, diminuita di 15 mm per facilitarne l’inserimento nelle guide.

**Nota:** Sull'anima dei montanti sono presenti asole per il passaggio di canalizzazioni impiantistiche; queste si fanno sempre corrispondere con la parte bassa della parete per agevolare il passaggio dei cavi.

### 6.3.2. Angoli e intersezioni

Per realizzare angoli ed incroci a T di pareti, occorre interrompere le guide a “U” lasciando lo spazio anche per il rivestimento con le lastre, che dovrà essere continuo.

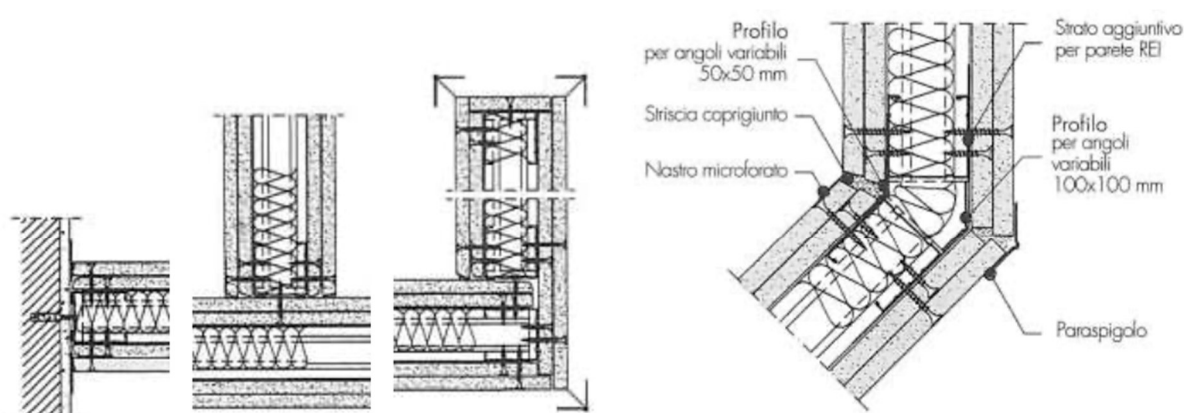


Fig. 6: Dettaglio nodi pareti a secco

### 6.3.3. Materiale isolante in intercapedine

Dopo la posa delle orditure metalliche, occorre inserire le reti impiantistiche e in seguito anche l'eventuale materassino di lana isolante tra i montanti.

Le intercapedini delle pareti in gesso rivestito possono essere utilizzate per interporre materiale isolante di diverso tipo; si utilizzano normalmente materiali fibrosi (tipo lana di vetro e lana di roccia) di vario spessore e densità, per incrementare le prestazioni di isolamento termico e/o acustico della partizione.

- Lane di vetro a bassa densità, ad alta capacità fonoassorbente, incrementano il potere fonoisolante della parete.
- Lane di roccia, con alti punti di fusione ( $>1000^{\circ}\text{C}$ ), incrementano l'isolamento termico anche alle alte temperature di incendio, conferendo migliori proprietà di protezione al fuoco alla partizione.

### 6.3.4. Rivestimento

Le orditure metalliche si rivestono con lastre di misura pari all'altezza del locale, ove possibile, disposte verticalmente. Le lastre si posano, di norma, in senso verticale: il lato di maggior sviluppo è lungo la verticale.

Tenere le lastre sollevate di ca. 1 cm dal pavimento ed appoggiarle al soffitto (aiutarsi con alzalastre meccanico o sollevatore di lastre a pedale).

**Nota:** I giunti tra le lastre sulle due facce delle pareti non devono mai coincidere sugli stessi montanti (devono essere sfalsati).

Iniziare ad avvitare le lastre all'orditura dall'alto verso il basso, avendo cura che il rivestimento resti perfettamente aderente all'orditura portante.

I bordi longitudinali delle lastre devono trovarsi al centro delle ali dei montanti.

Regolare la punta dell'avvitatore in modo che le viti siano alla giusta profondità, con la testa perfettamente a filo del rivestimento della lastra. Le viti devono essere poste a ca. 1 cm dal bordo longitudinale della lastra e a ca. 1,5 cm dal bordo di testa

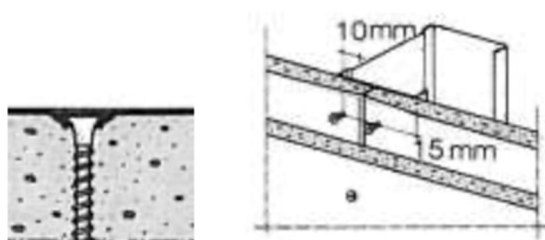


Fig. 7: Posizione viti

Viti storte, o non a filo con la lastra, devono essere rimosse e sostituite perché difetteranno nella tenuta. Le viti autofilettanti fosfatate da cartongesso sono a testa svasata per consentire una corretta penetrazione nella lastra in cui la vite non rompe il cartone, ma lo mantiene come base di appoggio continua della testa. Ciò consente un corretto funzionamento dell'ancoraggio.

Nel caso di pareti a doppio strato di rivestimento, le lastre del primo strato possono essere avvitate con interasse tra le viti fino a 75 cm.

Nota: Il secondo strato di lastre dovrà avere i giunti sfalsati rispetto al primo.

### 6.3.5. Giunti di dilatazione

Sulle pareti in lastre di gesso rivestito, si devono realizzare giunti di dilatazione:

- ogni 15 m di lunghezza della parete;
- in corrispondenza dei giunti strutturali dell'edificio.

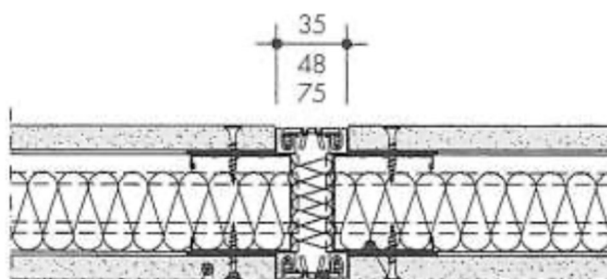


Fig. 8: Particolare giunto

### 6.3.6. Vani delle porte

Per realizzare aperture su cui possono essere installate delle porte, si devono disporre i profili e le lastre come illustrato di seguito:

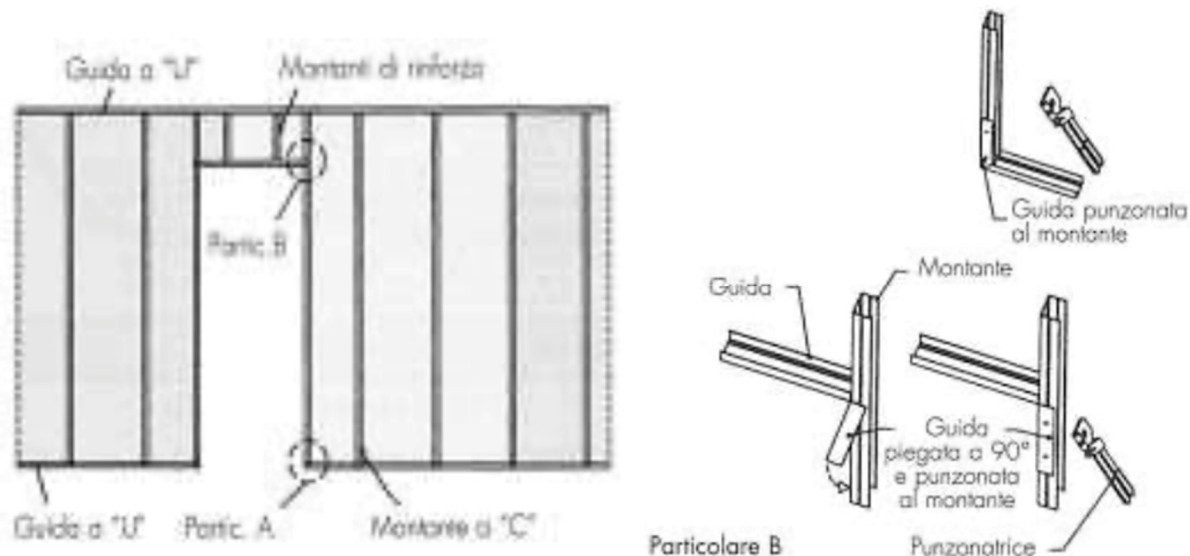


Fig. 9: Dettaglio montanti aperture

Per realizzare il giunto a squadra al piede del vano di apertura, si lascia la guida più lunga di 20 cm, per poi tagliarla, piegarla ad angolo e punzonarla al montante come in figura.

La guida a pavimento dovrà essere fissata a non più di 15 cm dal montante della porta.

Le lastre di rivestimento devono essere montate come indicato in figura, con giunto "a bandiera", ovvero sfalsando le lastre non facendo coincidere i giunti con la linea del montante del vano porta.

### 6.3.7. Impianti elettrici

All'interno delle pareti si distribuiscono le canalizzazioni elettriche in modo molto razionale, prima di chiudere l'intercapedine con le lastre di rivestimento e senza dover ricorrere ad opere di demolizione e/o ripristini.

I corrugati passano agevolmente tra le asole praticate nei montanti e vengono di tanto in tanto fissati con tamponi di gesso alle lastre o meccanicamente ai montanti. Si devono poi usare idonee scatole portafrutto adatte al fissaggio sulle lastre in gesso rivestito.

Per inserire le scatole portafrutto sulle pareti, procedere come di seguito illustrato:

- praticare il foro di idoneo diametro con la fresa a tazza
- avvitare la scatola alle lastre.

Avere l'accortezza di evitare di contrapporre le scatole elettriche e gli interruttori elettrici nella stessa parete in modo da non avvertire il "click" di accensione o spegnimento degli stessi.

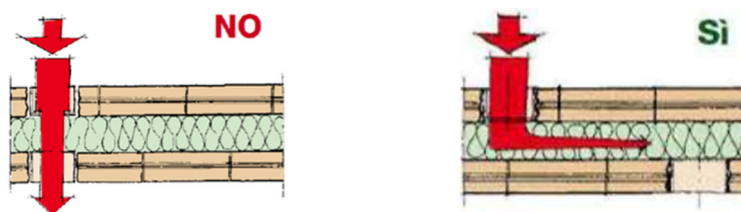


Fig. 10: Posizionamento scatole elettriche



#### 6.4.SOLAI E PAVIMENTI

Come indicato nei particolari costruttivi al di sopra della cappa in cls armato e dello strato di livellamento si poserà un materassino desolidarizzante resiliente di adeguato spessore, in modo che crei una vasca desolidarizzante, la cui altezza deve essere più alta di almeno 5-10 cm rispetto all'altezza del pavimento finito. Dentro questa vasca si poserà il massetto che deve essere spesso almeno 50 mm e denso almeno 1800 Kg/mc. Al di sopra verrà posato lo strato di pavimentazione

Al di sopra del massetto si può procedere con il posizionamento degli strati superiori. È fondamentale che tutti gli strati siano completamente desolidarizzati rispetto ai muri perimetrali della stanza e il solaio strutturale.

**NOTA BENE.** come già consigliato più sopra, si raccomanda di utilizzare il materiale antivibrante anche in solai interni alla stessa unità abitativa e nelle parti comuni (scale e balconi).

La posa di un massetto galleggiante consiste sostanzialmente nel realizzare una vasca di materiale elastico smorzante, al di sopra del solaio strutturale e/o dello strato di livellamento contenente gli impianti, all'interno della quale alloggiare il massetto e la pavimentazione. Questa vasca dovrà desolidarizzare completamente pavimento e massetto da tutte le strutture al contorno

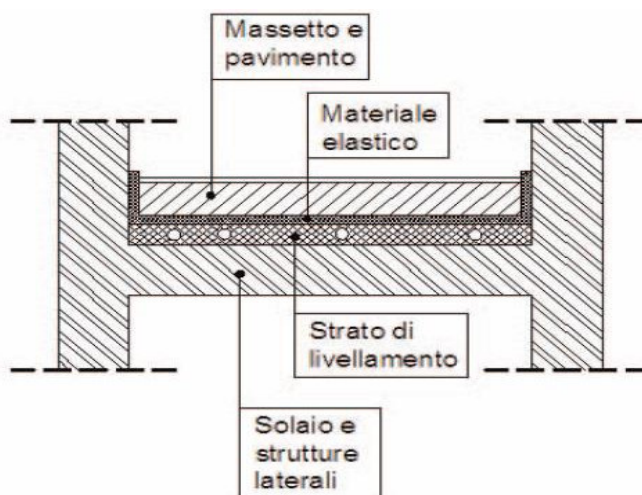


Fig. 11: Indicazioni di posa del materiale elastico sotto il massetto

Il materiale elastico, se correttamente posato, funziona come una molla che smorza le vibrazioni generate dal calpestio su massetto e pavimento. È quindi di fondamentale importanza adottare le indicazioni di posa di seguito descritte.

Lo strato di livellamento sul quale andrà posato il materiale elastico dovrà essere piano e privo di qualsiasi asperità. Eventuali canalizzazioni impiantistiche dovranno essere livellate e annegate nella cappa sottostante (fig.12)

Eventuali concentrazioni di materiale per alleggerimento potrebbero determinare crepe o spaccature che vanificherebbero l'isolamento al calpestio.



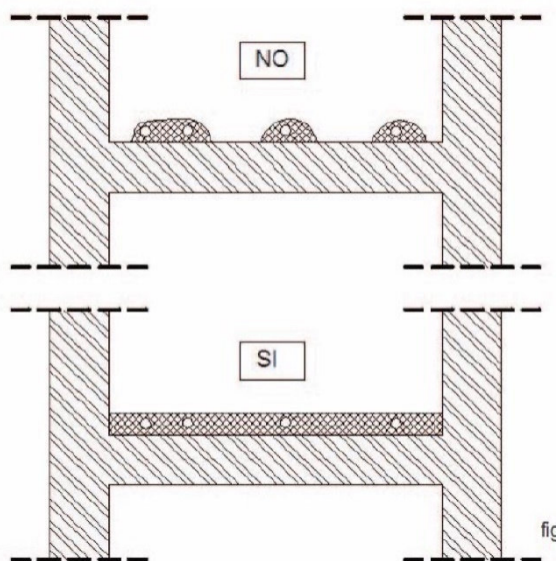


Fig. 12: Indicazioni di posa dello strato di livellamento delle tubazioni

Il materiale elastico una volta posato non dovrà presentare discontinuità. Tutti gli elementi dovranno essere collegati e nastrati e/o abbondantemente sormontati tra loro e/o coperti con un foglio di polietilene in modo da evitare che durante il getto del massetto eventuali infiltrazioni di calcestruzzo entrino in contatto con lo strato di livellamento (fig.13).

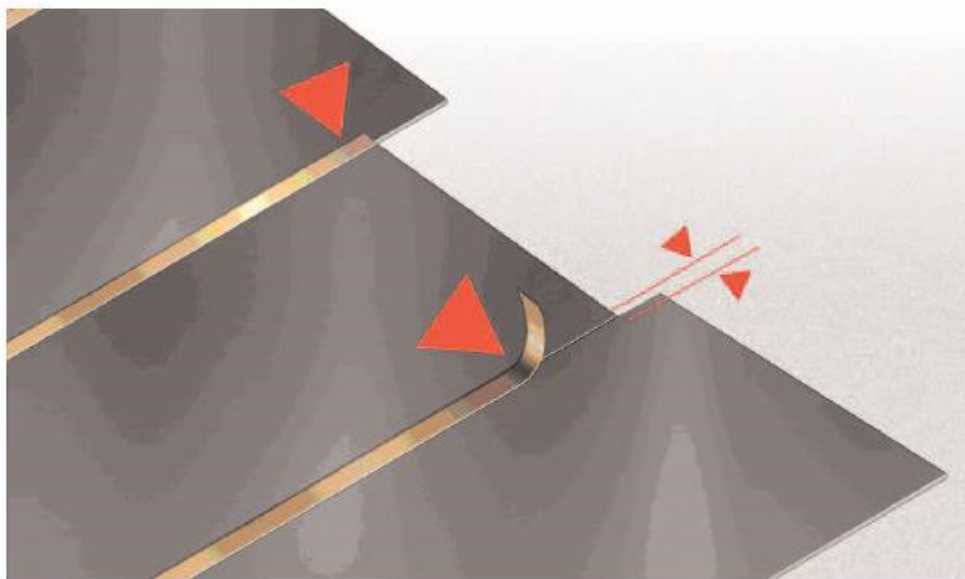


Fig. 13: Indicazioni sulle giunte del materassino

Tale indicazione in genere ha lo scopo di evitare che il massetto impregni lo strato fibroso/poroso del materiale.

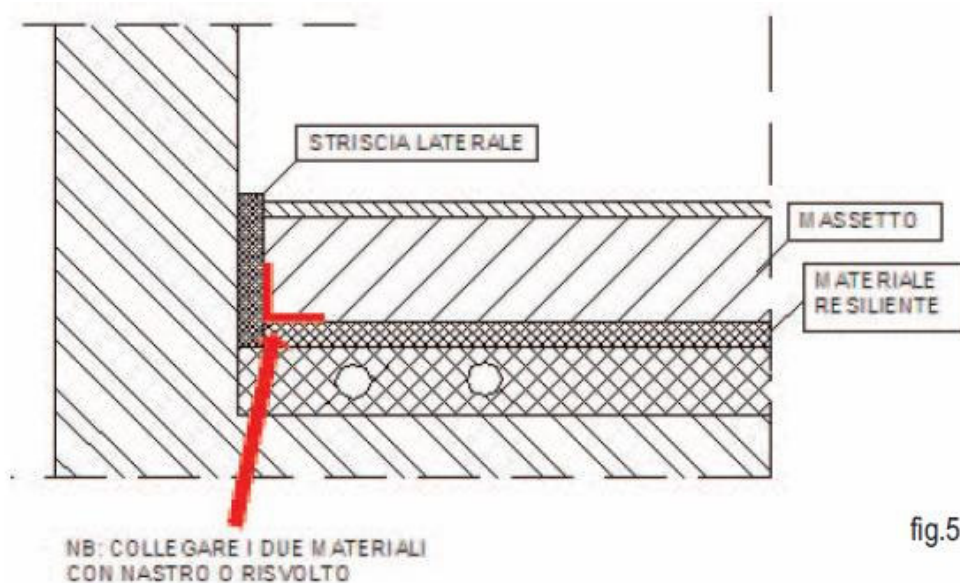


fig.5

Fig. 14: Indicazioni sul collegamento della parte verticale dello strato gommoso

Durante il getto del massetto bisognerà prestare particolare cura a non forare o spaccare il materiale elastico: se ciò accadesse, le eventuali infiltrazioni di calcestruzzo raggiungerebbero lo strato di livellamento, realizzando ponti acustici che comprometterebbero irrimediabilmente l'efficienza fonoimpedente del sistema.

Anche per evitare questo problema si consiglia di stendere sul materiale un foglio di polietilene. Il massetto dovrà essere desolidarizzato dalle strutture laterali anche lungo il perimetro del locale. In tal senso lungo il perimetro il materiale a pavimento dovrà essere risvoltato in verticale oppure dovrà essere posata una striscia verticale di materiale elastico smorzante.

Anche l'elemento verticale dovrà essere continuo e privo di rotture. Il collegamento tra materiale a pavimento e materiale in verticale non dovrà presentare discontinuità.

Per fare ciò può essere adottato uno o più dei seguenti accorgimenti: - collegare i due elementi con nastro adesivo;

- utilizzare strisce adesive di materiale resiliente;
- risvoltare l'eventuale foglio di polietilene;
- risvoltare in verticale parte del materiale a pavimento;

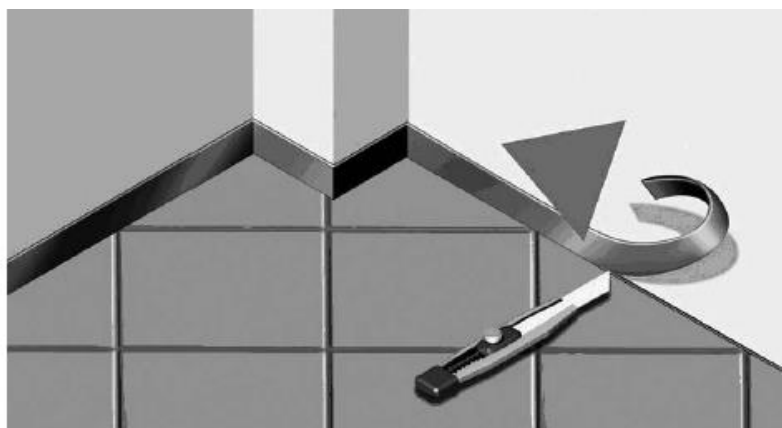


Fig. 15: Taglio della fascia perimetrale dopo la posa del pavimento

**NOTA BENE:** La striscia perimetrale dovrà essere più alta di almeno 2-3 cm rispetto alla quota finale della pavimentazione. Tale striscia dovrà essere tagliata solo al termine dei lavori (dopo aver posato

i pavimenti) di modo da evitare che piastrelle o parquet entrino in contatto con le pareti perimetrali (fig.21).

### ATTENZIONE

In corrispondenza delle porte di ingresso e delle porte finestre verso i balconi, la posa della striscia laterale deve essere curata in modo particolare, poiché in tali punti il risvolto deve garantire la completa de- solidarizzazione il tra massetto galleggiante e le strutture esterne. Per realizzare il giunto pavimento-massetto in corrispondenza della soglia di una porta operare nel seguente modo:

- stendere il materassino anticalpestio ed effettuare il risvolto verticale;
- posizionare una tavoletta in legno di contenimento del massetto in corrispondenza della soglia;
- gettare il massetto in uno dei due ambienti separati;
- allontanare la tavoletta;
- posizionare una fascetta desolidarizzante in polietilene espanso al bordo verticale del massetto gettato;
- gettare il massetto nell'ambiente adiacente.

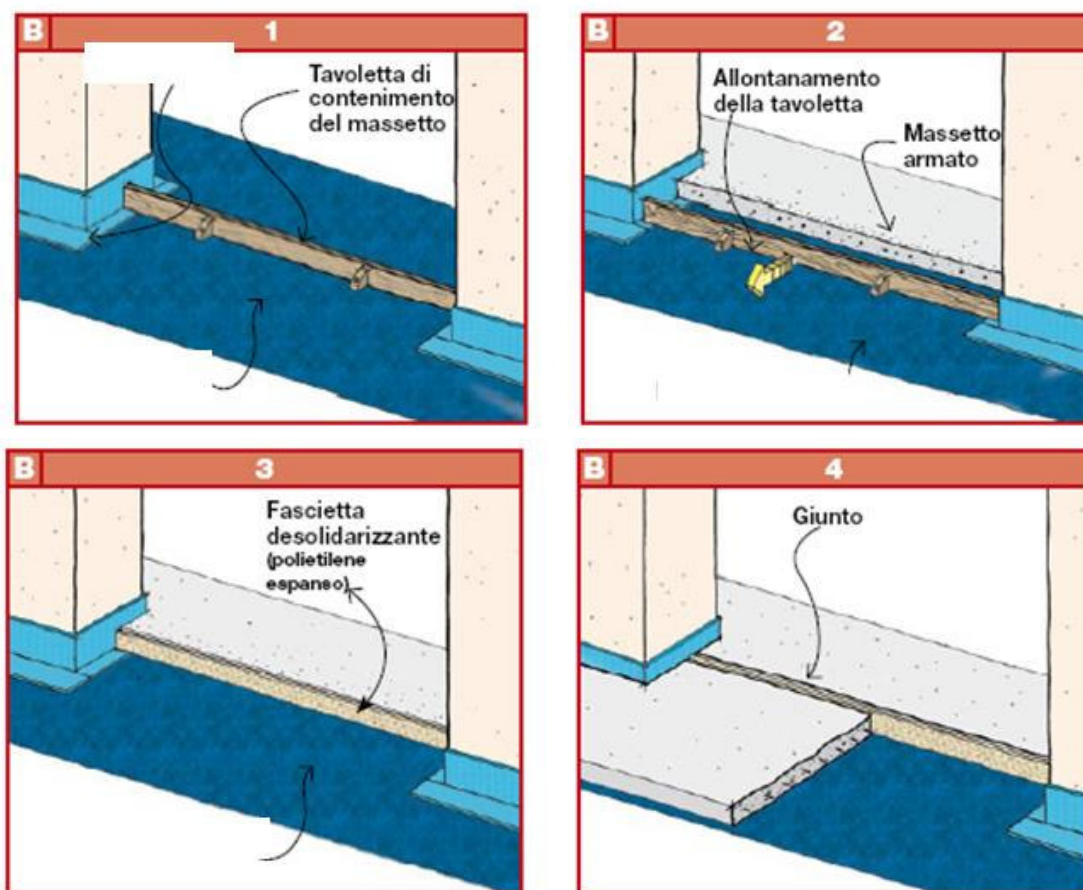


Fig. 16: particolari per la disgiunzione di due massetti flottanti adiacenti

#### 6.4.1. Soglie delle porte e delle finestre

Particolare attenzione andrà posta nella realizzazione del risvolto in corrispondenza delle soglie di ingresso delle porte di ingresso e delle porte finestre verso i balconi. Anche in tali punti il risvolto dovrà garantire la completa desolidarizzazione tra massetto galleggiante ed elementi esterni.

#### 6.4.2. Zoccolini e battiscopa

Sia gli zoccolini perimetrali che le piastrelle di rivestimento delle pareti dei bagni e delle cucine dovranno essere distaccate di qualche millimetro dal rivestimento a pavimento di modo da evitare la formazione di collegamenti rigidi tra pavimentazione e pareti laterali.

Si consiglia quindi di inserire in corrispondenza dell'angolo - prima della posa di zoccolino o rivestimenti a parete - un materiale che faccia da giunto elastico (ad es. silicone elastico, striscia di materiale resiliente adesiva, cordone in polietilene, guarnizioni per finestre ecc.).

Una seconda soluzione consiste nel posizionare lungo il perimetro, durante la posa del rivestimento, un elemento distanziatore (ad es. squadretta metallica, elemento in PVC ecc.). Tale elemento verrà successivamente rimosso. La fessura potrà poi essere sigillata con materiale elastico - non rigido - come ad esempio silicone elastico, stucco elastico ecc..

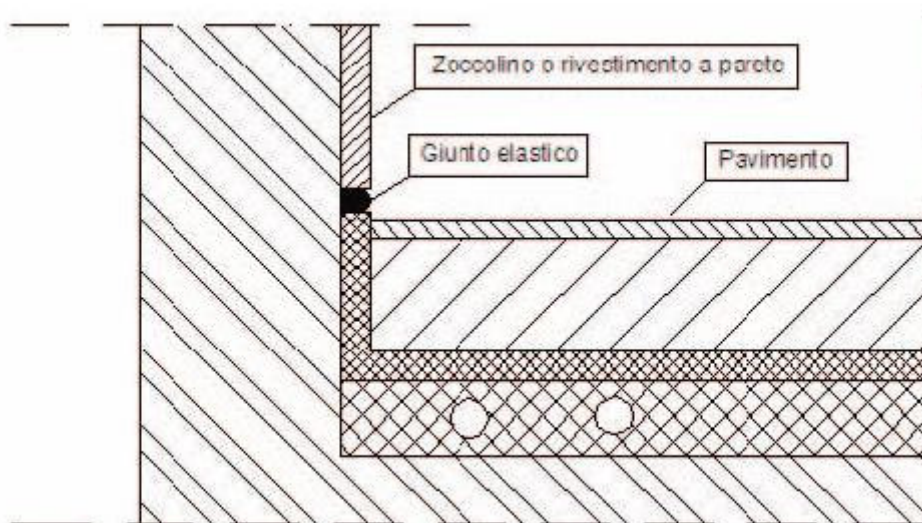


Fig. 17: Posa in opera dello zoccolino a parete

#### 6.5. SERRAMENTI E PORTE

Tutti i serramenti esterni (finestre e porte finestre e portoncini) dovranno avere un valore "certificato" del potere fonoisolante **R<sub>w</sub>** secondo norma ISO 140-3, pari o superiore a quanto indicato nella presente relazione.

Si raccomanda di verificare che la suddetta certificazione sia riferita al sistema completo vetro-serramento, a tal proposito si suggerisce di installare infissi con certificato di tenuta all'aria almeno di Classe 4 secondo la UNI EN 12207.



### 6.5.1. Indicazioni sulla corretta posa in opera

Al fine di poter garantire un effettivo isolamento acustico, conforme ai disposti del D.P.C.M. 5/12/1997, si raccomanda la corretta posa in opera dei serramenti, in modo da evitare nella maniera più assoluta il passaggio di aria (e quindi di rumori) lungo tutto il perimetro.

Si raccomanda estrema cura nella realizzazione e posa delle guarnizioni. Tali elementi dovranno essere privi di rotture e, per quanto possibile, continui lungo tutto il perimetro del serramento. Particolare attenzione dovrà essere posta nella realizzazione degli angoli.

Tra falso telaio e telaio si consiglia di interporre materiale fibroso fonoassorbente. In alternativa si potranno utilizzare schiume che riempiono completamente l'intercapedine. Il telaio fisso dovrà essere giuntato sul perimetro interno ed esterno utilizzando silicone.

È da preferirsi la realizzazione della mazzetta esterna rispetto alla posa in luce per limitare l'influenza di eventuali spifferi residui

**NOTA BENE** La posa in opera dei serramenti è uno degli aspetti più critici in acustica edilizia, si possono avere variazioni fino a 14 dB per errori di posa in opera.

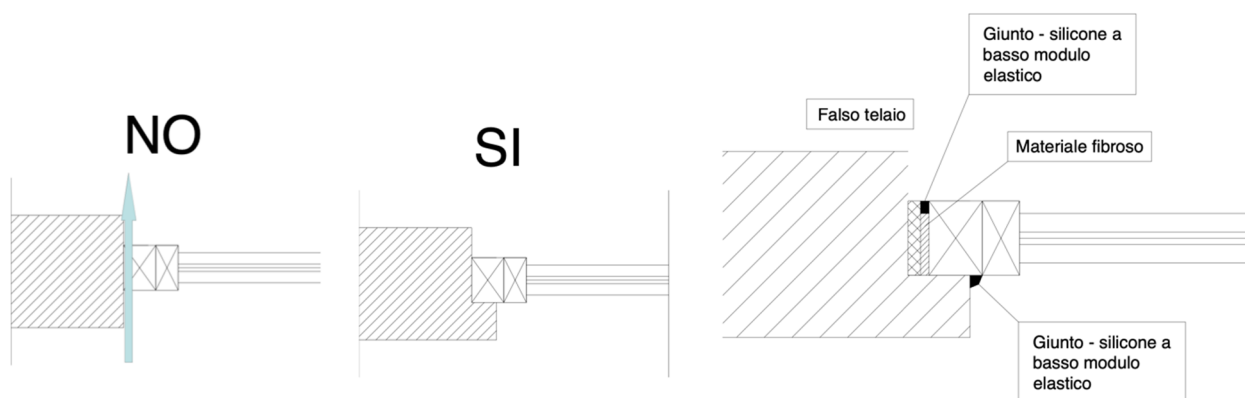


Fig. 18: Posa in opera serramenti

## 6.6. IMPIANTI SCARICO E TUBAZIONI

### 6.6.1. Rumore delle condotte idrauliche

I rumori delle condotte idrauliche rappresentano una delle fonti principali di disturbo acustico all'interno di un edificio, perché i sistemi di tubature spesso consentono al suono di propagarsi anche a notevole distanza dal punto di origine. La velocità di scorrimento dell'acqua non ha enorme rilevanza nella generazione dei rumori; tuttavia, di norma, non dovrebbe superare i **2 m/s**. Maggiore importanza ha, invece, il rimbalzare dell'acqua e delle particelle di materiale solido sulle pareti interne del tubo, perché porta alla creazione di vibrazioni flessorie; tali oscillazioni possono viaggiare lungo l'intera colonna venendo trasmesse, attraverso i punti di contatto con la struttura (collari, annegamento nel calcestruzzo), alle pareti ed ai solai. Queste vibrazioni sono particolarmente forti in presenza dei cambi di direzione e, in modo particolare, all'altezza della curva di inversione dell'impianto.

Per ridurre i rumori che si originano nelle condotte di scarico, soprattutto in conseguenza di fenomeni quali turbolenza e cavitazione, nell'ambito della progettazione degli impianti è opportuno evitare

gomiti e angoli secchi, prevedendo tubazioni che accompagnino il flusso con curve dolci; inoltre, è bene favorire variazioni graduali della portata del fluido, limitando brusche ostruzioni od espansioni. È preferibile impiegare sifoni a bottiglia piuttosto che sifoni a U o a S.

Ovviamente è fondamentale il corretto dimensionamento delle strutture, determinando il diametro dei tubi di distribuzione orizzontale e verticale in funzione delle portate previste, secondo quanto prescritto dalle specifiche norme tecniche di riferimento.

Allo scopo di attenuare il rumore prodotto dall'impatto dell'acqua in caduta, occorre disegnare l'impianto in modo da evitare riduzioni di sezione da agevolare il cambio di direzione dello scarico, evitando condotte con deviazioni ad angolo retto e prevedendo doppie curve a 45°.

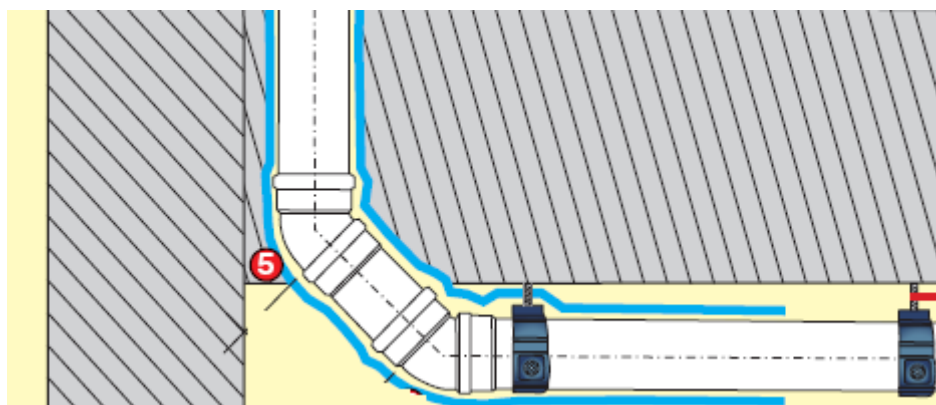


Fig. 19: Particolare dello scarico con gomiti a 45°

La lunghezza “L” del tronchetto tra le due curve deve essere pari a 2 volte il diametro del tubo; nel caso di edifici fino a tre piani, il tronchetto di separazione può essere poco più corto. Nelle sezioni orizzontali di tubazione, la distanza “D” tra i collari (di modello antivibrante) deve essere pari a 10 volte il diametro del tubo e la pendenza non deve essere inferiore all'1%; nel caso di tratti molto prolungati (oltre i 5 metri) si consiglia di utilizzare una pendenza del 2%.

Si consiglia di evitare le curve a gomito nelle stanze principali. (fig. 19)

Tubazioni non rivestite non devono toccare il calcestruzzo né i montanti delle strutture in cartongesso, né le lastre in cartongesso.

In fase di realizzazione degli impianti idraulici, occorre selezionare componenti efficienti e di elevata qualità, con tubature in materiali plastici stratificati (con massa elevata) e collari in gomma antivibrante per il fissaggio, in grado di assorbire parzialmente il rumore e le vibrazioni originatesi nel fluido per effetto dei fenomeni descritti; in particolare, è necessario curare i passaggi strutturali (attraverso solai e strutture murarie), in modo da evitare gli ancoraggi rigidi, fasciando le tubazioni con materiale fonoattenuante e antirombo (guaina accoppiata a feltro, polietilene espanso reticolato).

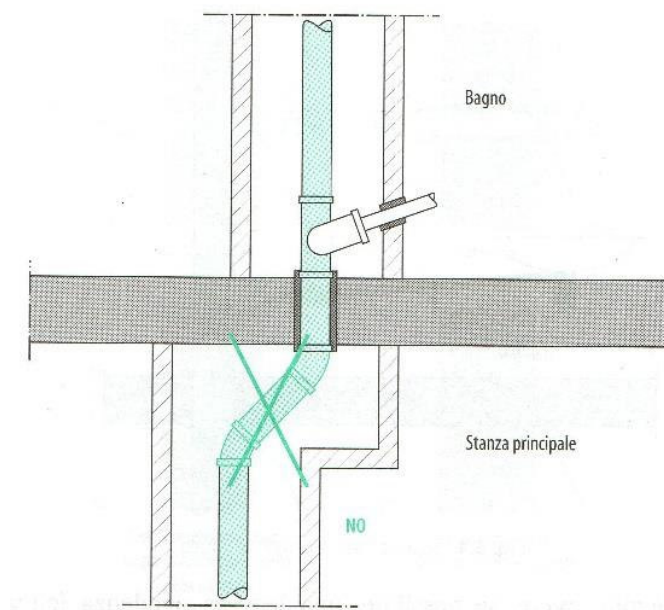


Fig. 20: evitare curve a gomito in stanze principali

La rumorosità prodotta dalla caduta dell'acqua nelle condotte può essere attenuata mediante l'utilizzo di giunti rompi tratta, che limitino l'altezza di caduta; inoltre, per ridurre il rumore dovuto al colpo d'ariete, è opportuno scegliere valvole che rallentino il flusso, anche quando vengono azionate rapidamente.

#### 6.6.2.Cavedi tecnici

Per un buon isolamento acustico eventuali colonne impiantistiche (ad esempio per impianti di scarico idrico) dovranno essere inseriti in appositi cavedi tecnici; questi cavedi dovranno avere almeno:

- Lana di vetro a rivestire le tubazioni.
- Lana di vetro (densità 35 Kg/m<sup>3</sup>) o lana di roccia (meglio densità 70 Kg/m<sup>3</sup>) nella struttura dei montanti metallici delle contropareti in cartongesso
- Una doppia lastra di cartongesso o un mattone spessore 40 mm

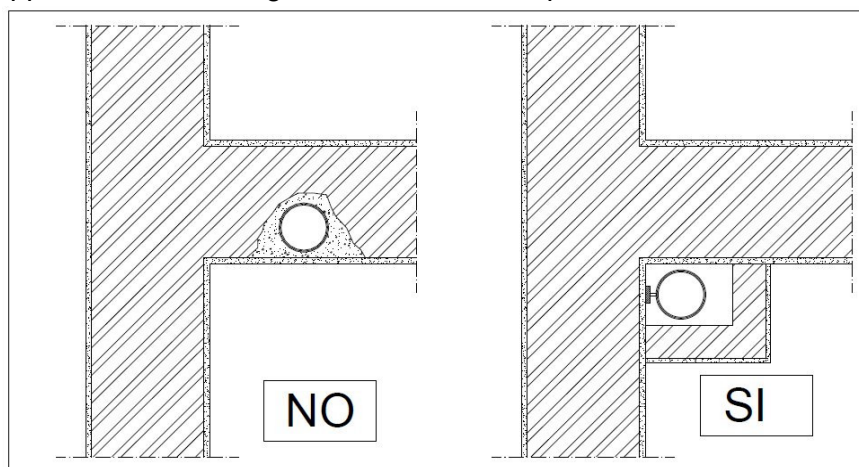


Fig. 21: particolare indicazione per scarichi in cavedio dedicato

**NOTA BENE:** Si sconsigliano caldamente scassi, devono essere assolutamente evitati nelle pareti di confine, soprattutto nei mattoni da 8 cm.

All'interno del cavedio per l'alloggiamento delle condotte, le colonne di scarico devono essere fissate alla parete tramite collari insonorizzanti o braccialetti di fissaggio con inserto isolante; inoltre, occorre fasciare con una guaina isolante i tratti di tubo che attraversano la parete e la soletta e utilizzare supporti smorzanti.

All'interno dei cavedi, a seguito delle riflessioni delle onde sonore, il livello di rumore può aumentare fino a 10 dB; per questo motivo è indispensabile riempire con materiale granulare inerte e fonoassorbente o rivestire con pannelli fonoassorbenti almeno due delle quattro pareti laterali, così da ottenere un'attenuazione del disturbo; ovviamente, i risultati migliori si ottengono isolando tutti e quattro i lati.

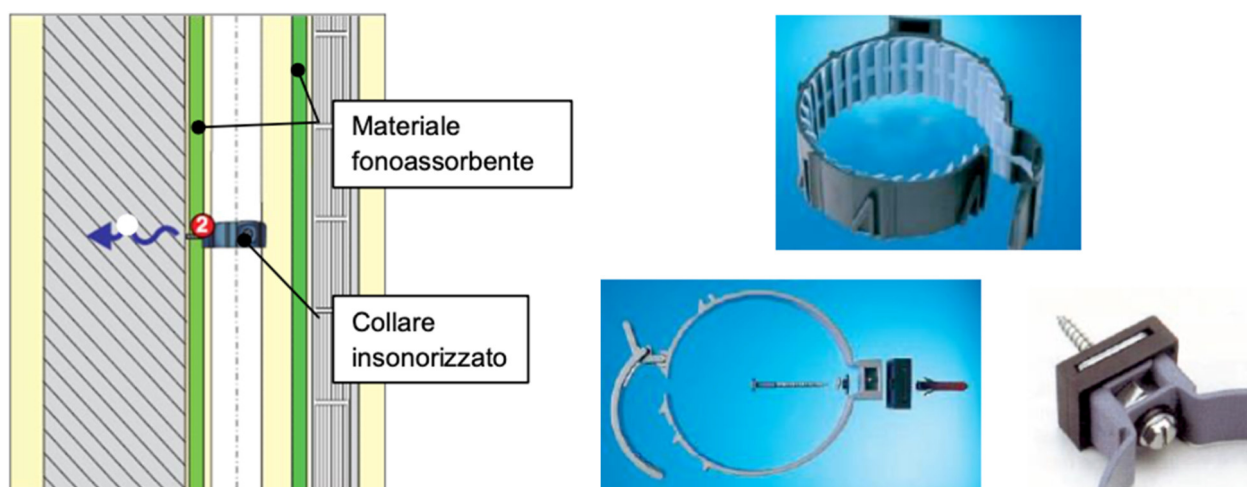


Fig. 22: particolare costruttivi fissaggi

In caso di edifici residenziali a più piani, occorre allineare in verticale i bagni e le cucine, evitando variazioni di disposizione dei locali da un piano all'altro, in modo da ricavare un'unica colonna montante.

Nel caso di utilizzo di tecnologia del cartongesso le tubazioni e i collari di supporto non devono toccare né il cartongesso, né le strutture metalliche di sostegno.

### 6.6.3. Isolamento tubi

Molto importante è la cura del disaccoppiamento dei tubi da muri e solette tramite guaina isolante (es. in polietilene, solitamente di colore azzurro) e l'utilizzo di fascette di fissaggio in plastica. La soluzione migliore è quella di isolare ogni tubo con le guaine isolanti in modo che non ci sia mai il rischio che un tubo tocchi direttamente una struttura, né verticale, né orizzontale. In alternativa, la guaina si può porre solo nei passaggi del tubo attraverso muri e solette.

Possono essere utilizzati i pacchetti Geberit Silent o equivalenti e si suggerisce di curare che non si creino ponti acustici.

Non deve esserci malta cementizia a coprire il fissaggio del tubo: questo creerebbe un ponte acustico tra parete in muratura e tubazioni e/o tra solaio e tubazioni (fig. 22).





Fig. 23: particolare di tubi ricoperti con guaine isolanti al passaggio di muri e solette

Attenzione: gli scassi nei solai e nelle pareti dovranno essere chiusi con prodotti resilienti (antivibranti) e, se presenti, con i kit forniti dagli stessi produttori a separare le tubazioni dal solaio. Si sconsiglia vivamente di far passare i tubi di scarico nella parete di separazione tra le due unità abitative.

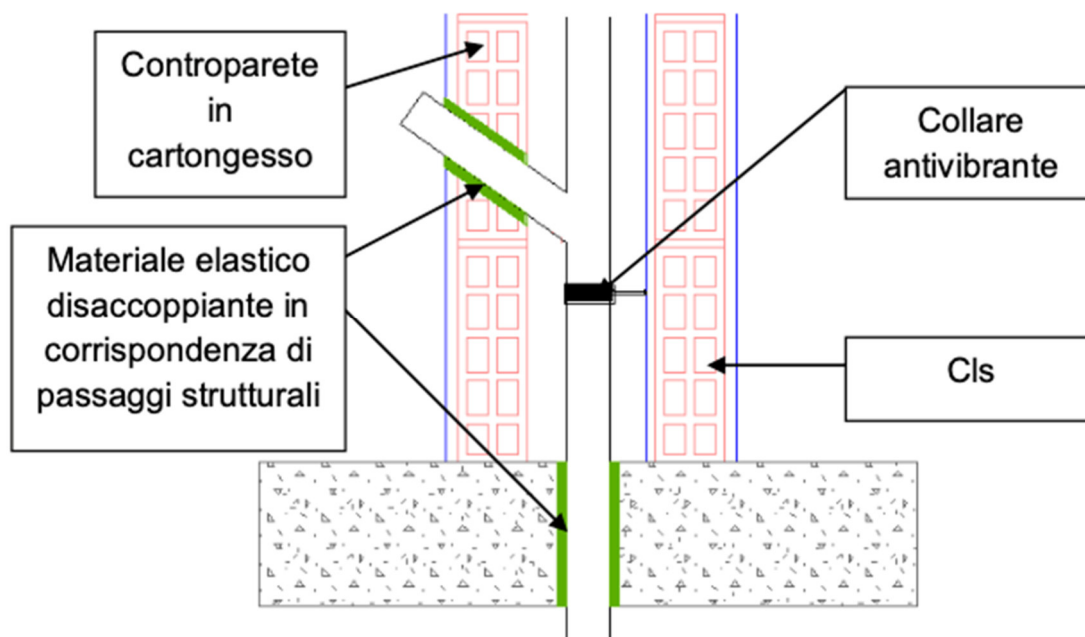


Fig. 24: particolare isolamento fori

Nel caso di passaggio della tubatura attraverso una parete monostrato, si raccomanda di effettuare il disaccoppiamento di colonna, braga e diramazione di collegamento al WC tramite materiale elastico, per ridurre drasticamente la propagazione delle vibrazioni alla struttura dell'edificio; in generale, nessuna condotta dovrebbe essere direttamente congiunta con l'opera muraria, ossia andrebbero evitati punti di contatto "scoperti" tra tubi e strutture edilizie, soprattutto nel caso dei punti critici (raccordi e cambi di direzione del flusso).

**NOTA BENE:** I tubi delle cappe di spirazione dovranno esser in materiale fonoisolante certificato e ben separati fra loro,

possibilmente in cavedi distinti o ben riempiti di lana minerale perché sono spesso un ponte acustico deleterio.

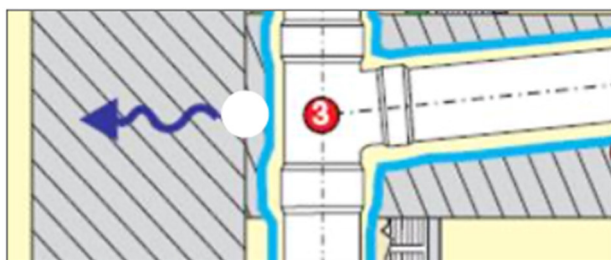


Fig. 25: particolare isolamento tubi

#### 6.6.4. Sanitari

Si raccomanda vivamente di NON fissare mai nessun impianto sanitario direttamente agli elementi strutturali in cls (muri, pilastri, ecc).

Si raccomanda di fissarli sulle contropareti in cartongesso, opportunamente rinforzate (con apposite sottostrutture o staffe di fissaggio es. Geberit Duofix o equivalenti) in modo che possano sostenere il carico opportuno e tra ogni impianto (sanitari ma anche cassette WC, bidet, ecc...) e il cls ci devono essere almeno 4 cm di lana di roccia a media densità (60-80) kg/m<sup>3</sup> tra telaio di rinforzo e cls o lana di vetro densità 35 Kg/m<sup>3</sup>.

È opportuno che la struttura metallica delle contropareti né le tubazioni non tocchino direttamente il cls delle pareti divisorie le abitazioni o delle pareti di facciata.

##### Cassette WC

Si sconsiglia di installare le cassette all'interno delle pareti divisorie tra appartamenti e preferire muri interni all'unità immobiliare cui il bagno appartiene.

La cassetta deve comunque essere garantita silente altrimenti rischia di superare i limiti degli impianti LASmax <35 dBA anche all'interno del medesimo appartamento.

Nel caso di divisori fra appartamenti la scatola dello sciacquone non deve fare da ponte acustico: nel caso in cui sia necessario posizionare la cassetta in corrispondenza di una parete divisoria tra appartamenti, montarla all'esterno della parete, oppure inserirla in un'apposita controparete reali tenendola completamente staccata dal muro portante in cls. Dietro la cassetta sarà posizionata della lana di roccia a media densità (60-80) kg/mc di almeno 4 cm o lana di vetro densità 35 kg/m<sup>3</sup>.

##### Piatto doccia

I piatti doccia possono essere fonte di rumore che si propaga nelle abitazioni circostanti. Per evitare questo si consiglia di:

- isolare il miscelatore e le condutture come precedentemente descritto
- utilizzare del materiale resiliente impermeabile al di sotto del piatto doccia e tra il piatto doccia ed il muro.
- utilizzare guaine resilienti intorno ai tubi al passaggio di questi attraverso muri e solette. Al di sotto del piatto doccia si porrà della lana di roccia o lana di vetro per fonoassorbire la cavità.

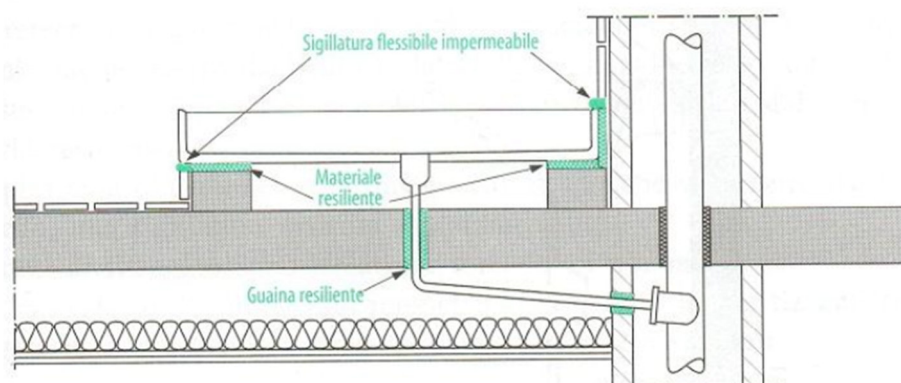


Fig. 26: isolamento piatti doccia

### Lavabi

Si raccomandano alcuni accorgimenti per limitare la trasmissione dei rumori di impatto sulle pareti del lavabo e della caduta dell'acqua.

Se il lavabo è sospeso utilizzare dei blocchi in gomma nei punti di fissaggio del lavabo sulle mensole. In ogni caso il lavabo deve rimanere staccato dal muro:

- lasciando uno spazio di alcuni cm tra lavabo e muro;
- applicando tra lavabo e muro una fascia resiliente e poi una sigillatura tra il muro ed il lavabo in modo che ci sia impermeabilità perfetta.

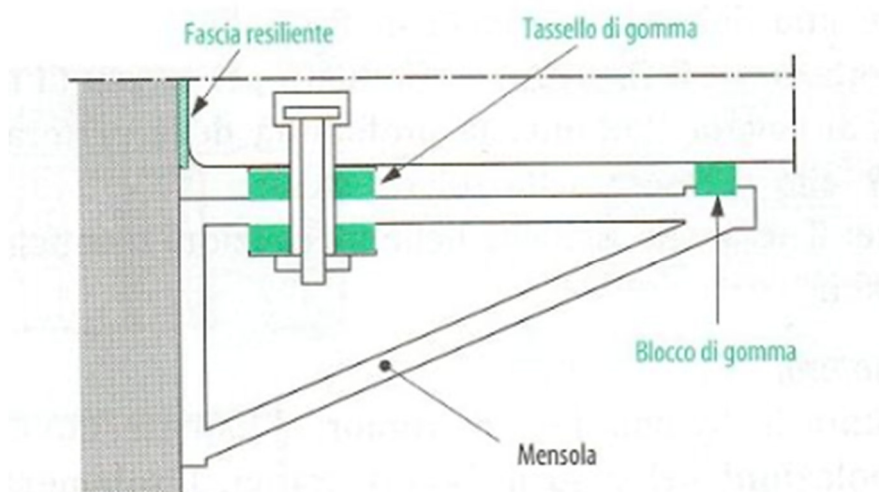


Fig. 27: isolamento lavabi

### WC e bidet

Per i WC e i bidet valgono le stesse raccomandazioni espresse per i lavabo se posizionati su mensole. Se fissati a terra, il fissaggio è effettuato per mezzo di tasselli in gomma. La profondità delle perforazioni deve essere inferiore allo spessore della soletta stessa.

Bisogna prevedere dei manicotti antirumore sulle viti stesse che se no diventano ponti acustici.

#### 6.6.5.Velocità dell'acqua e rubinetterie

Per quanto concerne l'impianto di distribuzione dell'acqua, in fase di progettazione della rete occorre prevedere una velocità di flusso massima di circa 2.5 m/s2, con sistemi in grado di evitare il colpo d'ariete; le rubinetterie installate devono essere di classe 1 (Lap < 20 dB) secondo la norma UNI EN ISO 3822.

Nella seguente tabella i valori massimi consigliati:

| Diametro del tubo (mm)     | 25  | 50  | 80  | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | >300 |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Velcità massima del fluido | 0,9 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2,1 | 2,4 | 2,7 | 2,9 | 3,0  |

### 6.7.IMPIANTI

#### 6.7.1.Prese di ventilazione

Tutte le prese di ventilazione per la cucina dovranno essere prodotte già silenziate e certificate dal produttore con un valore di isolamento acustico  $D_{n,e,w} \geq 50$  dB.

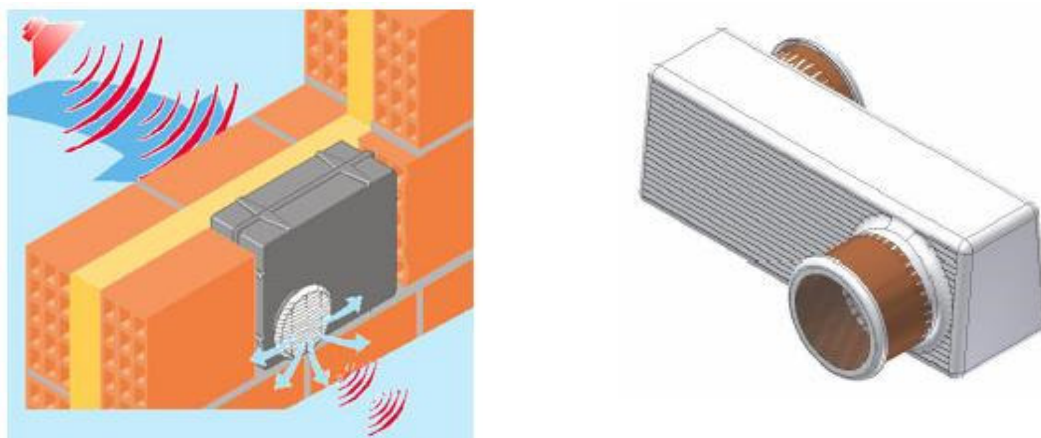


Fig. 28: Prese di ventilazione

#### 6.7.2.Centrale termica

In una centrale termica le principali fonti di rumore sono il bruciatore, la caldaia, la canna fumaria, le pompe di circolazione e le unità esterne delle pompe di calore.

Tutti i macchinari che generano vibrazioni dovranno essere montati su appositi supporti antivibranti, quali supporti in neoprene o gomma oppure molle.

La scelta del tipo di supporto va effettuata in base alle caratteristiche proprie dell'impianto (peso, velocità di rotazioni dei motori ecc.). I supporti antivibranti potranno poggiare su basamento inerziale a sua volta disconnesso dal solaio portante mediante l'interposizione di materiale resiliente.

Se necessario il rumore del bruciatore può essere attutito adottando opportune cuffie fonoisolanti. Per il rumore della caldaia, si consiglia di usare impianti per i quali il produttore possa certificare adeguati livelli di rumorosità.

Caldaie di grandi dimensioni possono generare effetti di risonanza alle basse frequenze all'interno delle canne fumarie. Il problema può essere mitigato inserendo dei silenziatori e modificando la geometria dello scarico dei fumi.

È possibile ridurre il rumore generato dalle pompe di circolazione collegandole alle tubazioni mediante connettori flessibili ed eventualmente posizionandole su supporti antivibranti.

Per quanto riguarda le unità esterne delle pompe di calore dovranno essere posizionate sufficientemente distanti dalle pareti in particolar modo se finestrate e, se necessario, dovranno essere previste opportune barriere di protezione acustica. Si rimanda alla eventuale specifica Valutazione di Impatto Acustico per ulteriori dettagli.

### **6.7.3. Impianto ascensore**

Per quel che riguarda la scelta e la posa in opera degli impianti ascensore, nel caso si utilizzino ascensori oleodinamici è necessario prevedere il posizionamento del compressore del motore in apposito locale, questi sono da preferire perché solitamente più silenziosi.

Nel caso di ascensori a fune è necessario prevedere che il motore poggi su un basamento inerziale dotato di supporti antivibranti.

Le guide (elementi di propagazione per via solida) dovranno essere vincolate alle strutture con interposizione di elementi resilienti

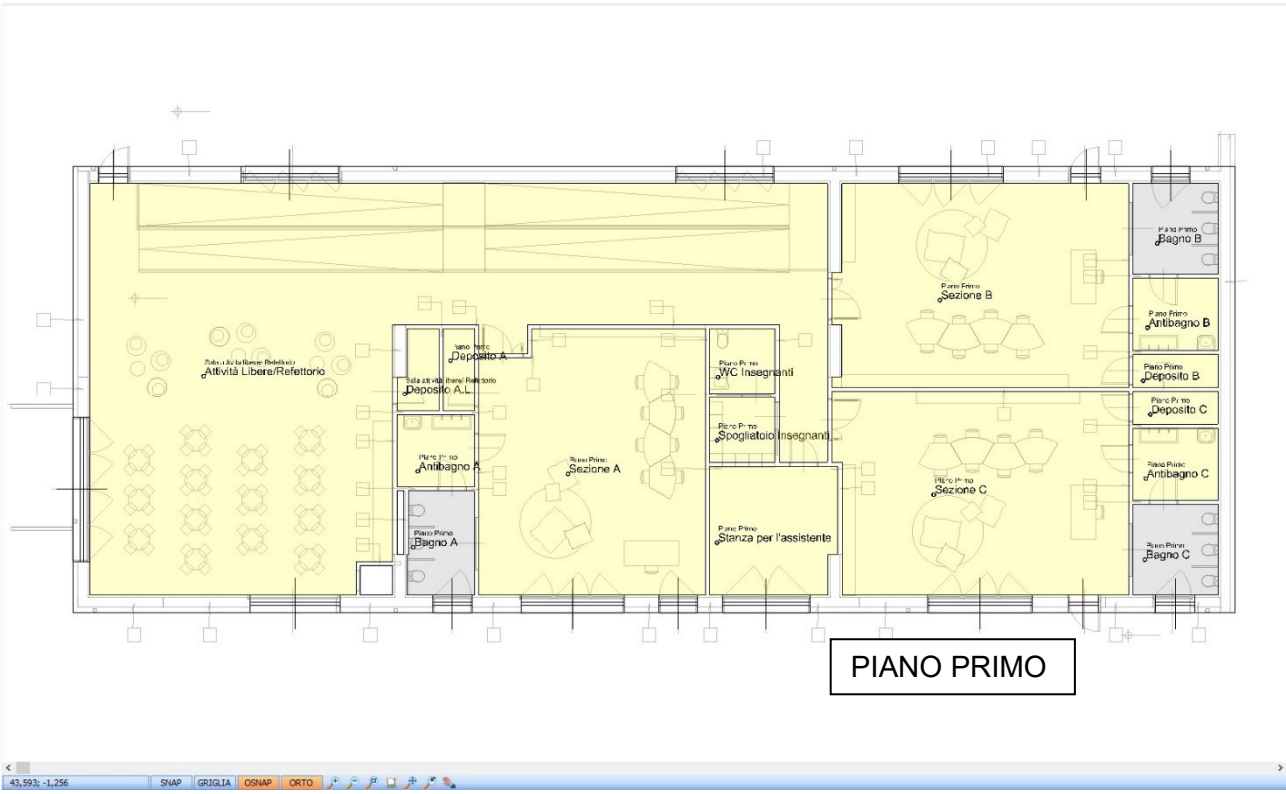
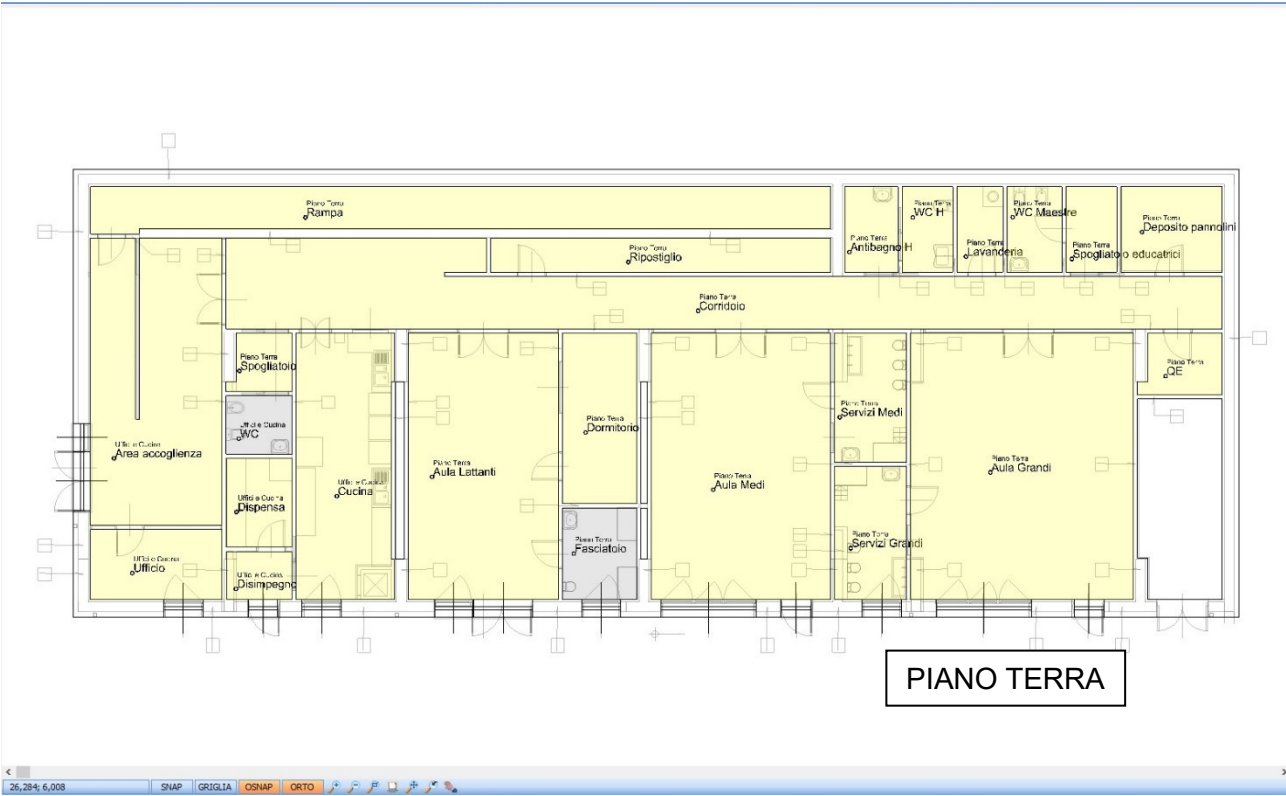
Si raccomanda di curare la perfetta regolazione delle porte di sbarco per evitare rumori dovuti all'apertura/chiusura delle stesse. Se le porte da sbarco degli ascensori sono vicine agli ingressi delle unità immobiliari è consigliabile adottare, per questi ultimi, opportuni portoncini blindati ad elevato potere fonoisolante.

## **7. ALLEGATI**

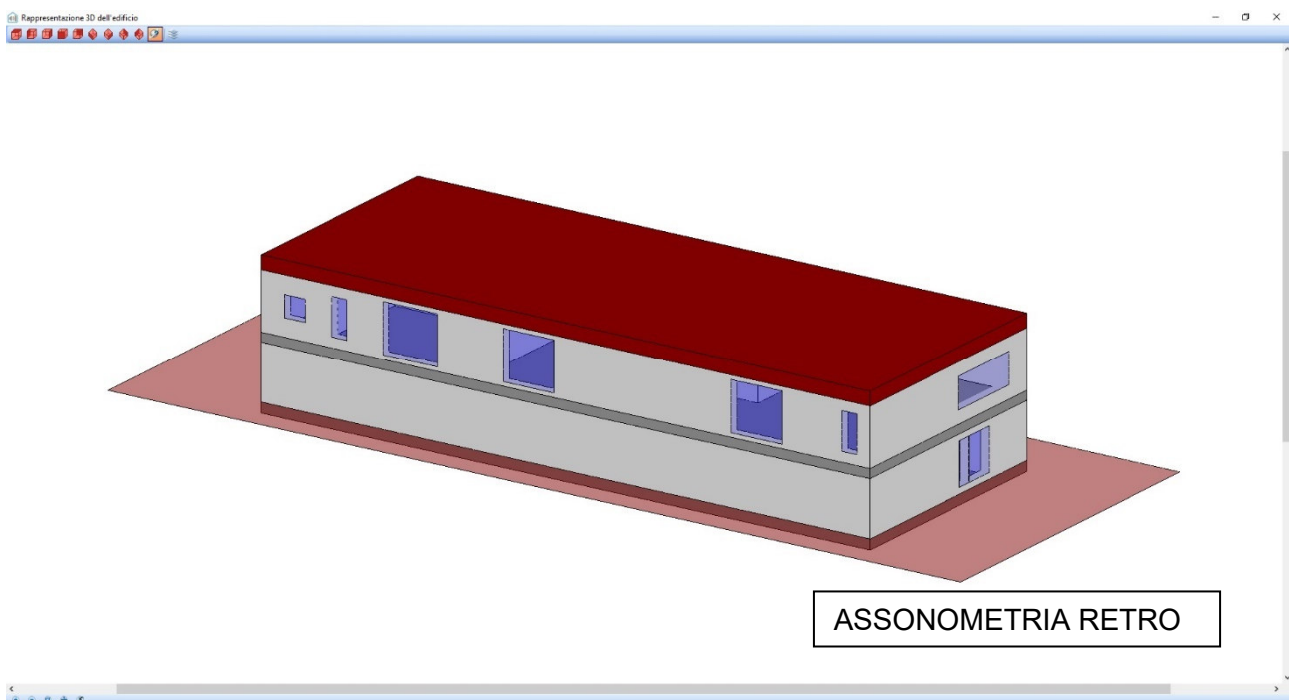
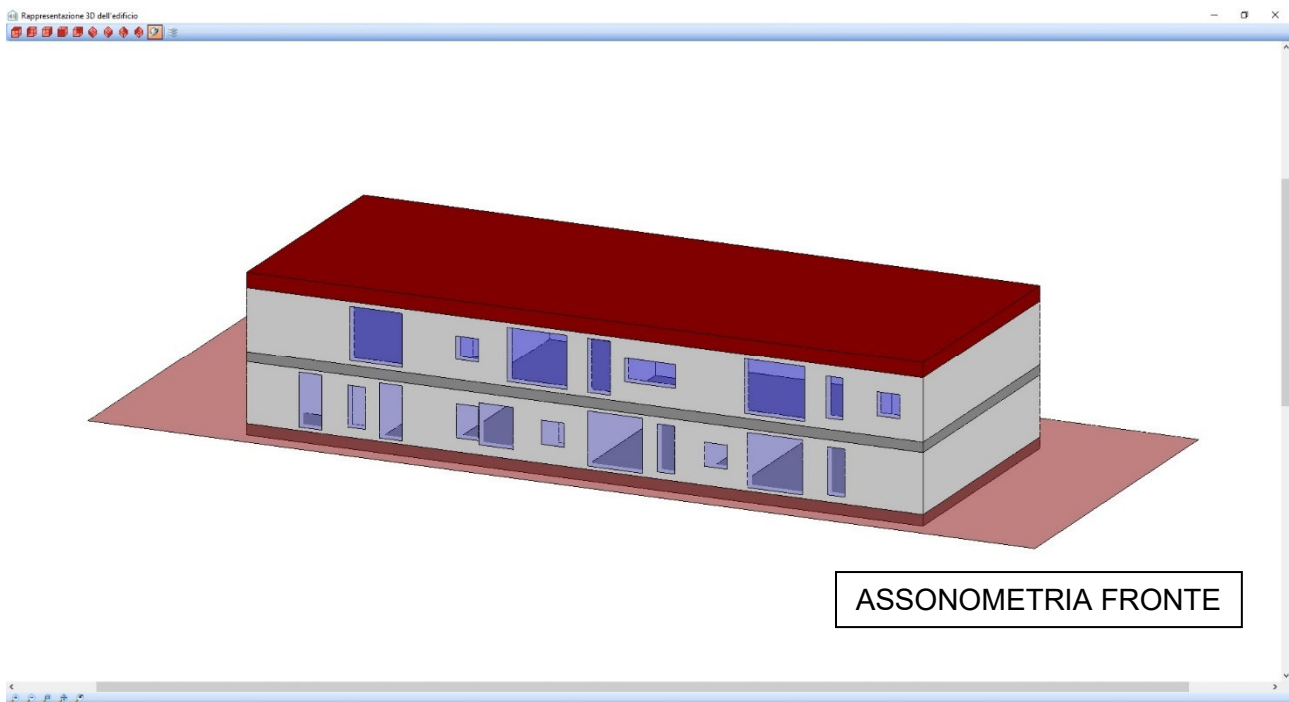
## ALLEGATO 1

### *Schemi grafici*









## ALLEGATO 2

*Iscrizione Elenco TCA (Regione Umbria – ENTECA)*

[Home](#)

[Tecnici Competenti in Acustica](#)

[Corsi](#)

[Login](#)

[Home](#) / [Tecnici Competenti in Acustica](#) / [Vista](#)

|   |   |
|---|---|
| <b>Numero Iscrizione<br/>Elenco Nazionale</b> | 9572  |
| <b>Regione</b>                                | Umbria                                      |
| <b>Numero Iscrizione<br/>Elenco Regionale</b> |   |
| <b>Cognome</b>                                | MAGRINI ALUNNO                              |
| <b>Nome</b>                                   | MICHELE                                     |
| <b>Titolo studio</b>                          | LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE                 |
| <b>Estremi provvedimento</b>                  | D.D. n. 5813 del 02/08/2013                 |
| <b>Data nascita</b>                           | 19/12/1977                                  |
| <b>Dati contatto</b>                          | EXUP s.r.l. - 0759415871 m.magrini @exup.it |
| <b>Data pubblicazione in elenco</b>           | 10/12/2018                                  |

Data:



Magrini Alunno Michele  
Via Dei Patrioti n. 48  
06019 Umbertide (PG)

**Regione Umbria**

Giunta Regionale

27 AGO. 2013

Prot. N 0114422

GIUNTA REGIONALE

**Oggetto: L. 26/10/95 n. 477 art. 2 - richiesta di riconoscimento della figura di Tecnico Competente in materia di acustica ambientale.  
Comunicazione di inserimento nell'elenco regionale.**

Direzione Risorsa Umbria,  
federalismo, risorse finanziarie,  
umane e strumentali

In riferimento alla sua domanda per il riconoscimento di Tecnico Competente in materia di acustica ambientale, si comunica che con Determinazione Dirigenziale n. 5813 del 02/08/2013, pubblicata nel Bollettino Ufficiale Della Regione Umbria del 14 agosto 2013 n. 37 (estratto allegato alla presente nota), è stato approvato l'elenco dei tecnici competenti ai sensi dell'art. 2, comma 7 della Legge 447/95.

A tal proposito la informiamo che il suo nominativo risulta incluso in tale elenco, in seguito alla verifica dei requisiti di Legge svolta dalla Commissione istituita con Deliberazione della Giunta Regionale n. 804 del 03/07/2012;

Qualità Ambientale, Gestione  
Rifiuti ed Attività estrattive

**Dott. Andrea Monsignori**

REGIONE UMBRIA  
Piazza Partigiani, 1  
06121 PERUGIA

TEL. 075 504 2650  
FAX 075 504 2732  
amonsignori@regione.umbria.it

Cordiali Saluti.

Il Dirigente  
*Andrea Monsignori*  
Dott. Andrea Monsignori

## ALLEGATO 3

*Documento di identità*




Cognome... **MAGRINI ALUNNO**  
 Nome... **MICHELE**  
 nato il... **19/12/1977**  
 (atto n. **404** Is. **A**)  
 a... **UMBERTIDE (PG)**  
 Cittadinanza... **ITALIANA**  
 Residenza... **UMBERTIDE**  
 Via... **VIA DEI PATRIOTI 48**  
 Stato civile... **---**  
 Professione... **LIB. PROFESSIONISTA**  
 CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI  
 Statura... **1.85**  
 Capelli... **castani**  
 Occhi... **marroni**  
 Segni particolari... **----**

  
 Firma del titolare... *M. Magrini Alunno*  
**UMBERTIDE** li **03/10/2016**  
 Impronta del dito indice sinistro  
 IL SINDACO  
 D'ORDINE DEL SINDACO  
*Monacelli Giuliana*  




IPZS - SPA - OCV - ROMA

REPUBBLICA ITALIANA



COMUNE DI  
**UMBERTIDE**

**CARTA D'IDENTITA'**  
 N° **AX 9533977**  
 DI  
**MAGRINI ALUNNO MICHELE**

## ALLEGATO 4

### *Calcoli acustici interni*

## RELAZIONE CARATTERISTICHE ACUSTICHE INTERNE

### DATI DEL PROGETTO

|                     |   |
|---------------------|---|
| Unità immobiliare   | Polo scolastico dell'infanzia - MONTONE                   |
| Destinazione d'uso  | Edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli |
| Committente         |   |
| Indirizzo           |   |
| Telefono            |   |
| E-mail              |   |
| Calcolo eseguito da |   |
| Commento            |   |



## RISULTATI SINTETICI DEL PROGETTO

### T - Tempo di riverberazione

|   | Ambienti  | T [s] |
|---|-----------|-------|
| 1 | AULA TIPO | 0.5   |

## CALCOLO DELLE CARATTERISTICHE ACUSTICHE INTERNE

### T, C50, STI – Caratteristiche acustiche interne

#### T - Tempo di riverberazione - DPCM 5/12/97

|   | Ambienti  | Volume<br>[m³] | T medio (250Hz - 2000Hz)<br>[s] | T massimo<br>[s] |
|---|-----------|----------------|---------------------------------|------------------|
| 1 | AULA TIPO | 134.43         | 0.55                            | 1.20             |

#### T - Tempo di riverberazione ottimale - UNI 11367

|   | Ambienti  | Volume<br>[m³] | T [s] |       |       |      |      |      | T<br>ottimale<br>[s] | T max<br>[s] |
|---|-----------|----------------|-------|-------|-------|------|------|------|----------------------|--------------|
|   |           |                | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1kHz | 2kHz | 4kHz |                      |              |
| 1 | AULA TIPO | 134.43         | 0.73  | 0.52  | 0.59  | 0.60 | 0.48 | 0.41 | 0.71                 | 0.85         |

#### T - Tempo di riverberazione - intervallo di conformità - UNI 11532

|                              | Ambienti  | Volume<br>[m³] | T [s]       |             |             |             |             |             |
|------------------------------|-----------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                              |           |                | 125Hz       | 250Hz       | 500Hz       | 1kHz        | 2kHz        | 4kHz        |
| 1                            | AULA TIPO | 134.43         | 0.73        | 0.52        | 0.59        | 0.60        | 0.48        | 0.41        |
| Intervallo di conformità [s] |           |                | 0.33 - 0.74 | 0.41 - 0.61 | 0.41 - 0.61 | 0.41 - 0.61 | 0.41 - 0.61 | 0.33 - 0.61 |

#### STI, C50 - Indice di trasmissione del parlato e Chiarezza - UNI 11532

|   | Ambienti  | Volume<br>[m³] | STI  | STI minimo | C50 medio | C50 minimo |
|---|-----------|----------------|------|------------|-----------|------------|
| 1 | AULA TIPO | 134.43         | 0.65 | 0.55       | 4.4       | 2          |

## AULA TIPO

### Caratteristiche dell'ambiente

#### Dati geometrici

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Volume dell'ambiente vuoto [m³] | 134.4 |
| Volume netto dell'aria [m³]     | 134.4 |

#### Elementi contenuti nell'ambiente

|  | Descrizione | Volume [m³] | Numero |
|--|-------------|-------------|--------|
|--|-------------|-------------|--------|

#### Condizioni interne

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Temperatura [°C]     | 20      |
| Umidità relativa [%] | 50 - 70 |

| Area totale di assorbimento equivalente dell'aria |       |       |       |      |      |      |
|---|-------|-------|-------|------|------|------|
|   | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1kHz | 2kHz | 4kHz |
| A [m²]  | 0.05  | 0.16  | 0.32  | 0.54 | 0.91 | 2.20 |

#### Valori di riferimento

|                |                            |      |
|----------------|----------------------------|------|
| DPCM 5/12/1997 | Edificio scolastico        | Aula |
|                | T medio (250Hz - 2kHz) [s] | 1.2  |

|                |                               |                                  |
|----------------|-------------------------------|----------------------------------|
| UNI 11367:2010 | Ambiente adibito a            | Ascolto del parlato (50-2000 m³) |
|                | T ottimale (500Hz - 1kHz) [s] | 0.71                             |
|                | T massimo (250Hz - 4kHz) [s]  | 0.85                             |

|                  |  |  |
|------------------|--|--|
| UNI 11532-2:2020 | A3 - Lezione/comunicazione come parlato/conferenza (aule grandi) interazione insegnante-studente | Senza impianto di amplificazione o con impianto spento |
|                  |  |  |
|                  | T ottimale [s]   | 0.51   |
|                  | STI minimo   | 0.55   |
|                  | C50 minimo [dB]  | 2  |

## Tempo di riverberazione

### Coefficienti di assorbimento materiali/elementi

| Materiale                                  | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1kHz | 2kHz | 4kHz |
|--|-------|-------|-------|------|------|------|
| Marmo, piastrelle, clinker                 | 0.01  | 0.01  | 0.02  | 0.02 | 0.03 | 0.03 |
| Celenit AB con intercapedine vuota         | 0.25  | 0.65  | 0.60  | 0.65 | 0.85 | 1.00 |
| Cartongesso, 2 strati di 16 mm su montanti | 0.20  | 0.12  | 0.10  | 0.07 | 0.07 | 0.07 |
| Finestre (vetri doppi)                     | 0.28  | 0.20  | 0.11  | 0.06 | 0.03 | 0.02 |
| Porta in legno laccata                     | 0.10  | 0.08  | 0.06  | 0.05 | 0.05 | 0.05 |

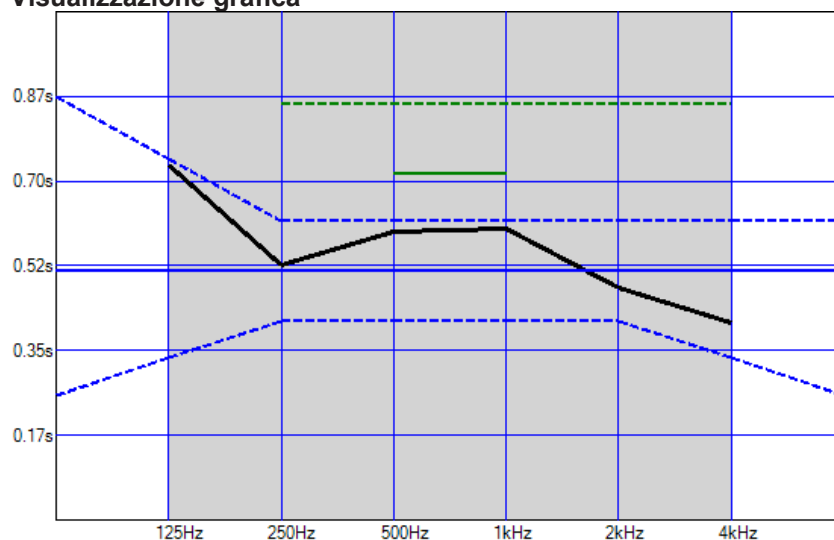
### Aree assorbimento equivalenti

| Materiale                                  | Area / Nr | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1kHz  | 2kHz  | 4kHz  |
|--|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Marmo, piastrelle, clinker                 | 44.81     | 0.45  | 0.45  | 0.90  | 0.90  | 1.34  | 1.34  |
| Celenit AB con intercapedine vuota         | 44.81     | 11.20 | 29.13 | 26.89 | 29.13 | 38.09 | 44.81 |
| Cartongesso, 2 strati di 16 mm su montanti | 59.32     | 11.86 | 7.12  | 5.93  | 4.15  | 4.15  | 4.15  |
| Finestre (vetri doppi)                     | 20.78     | 5.82  | 4.16  | 2.29  | 1.25  | 0.62  | 0.42  |
| Porta in legno laccata                     | 1.68      | 0.17  | 0.13  | 0.10  | 0.08  | 0.08  | 0.08  |

### Visualizzazione tabellare

|  | 125Hz     | 250Hz     | 500Hz     | 1kHz      | 2kHz      | 4kHz      |
|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| T calcolato [s]                          | 0.73      | 0.52      | 0.59      | 0.60      | 0.48      | 0.41      |
| Intervalli di conformità (UNI 11532) [s] | 0.33-0.74 | 0.41-0.61 | 0.41-0.61 | 0.41-0.61 | 0.41-0.61 | 0.33-0.61 |
| T ottimale (UNI 11532) [s]               | 0.51      |           |           |           |           |           |
| T ottimale (UNI 11367) [s]               |           |           | 0.71      |           |           |           |
| T massimo (UNI 11367) [s]                |           | 0.85      |           |           |           |           |
| T massimo (DPCM 5/12/97) [s]             | 1.20      |           |           |           |           |           |
| T medio (250Hz - 2kHz) [s]               | 0.55      |           |           |           |           |           |
| Limite DPCM 5/12/1997 verificato         | ✓         |           |           |           |           |           |

### Visualizzazione grafica



T calcolato

T ottimale  
UNI 11367

T massimo  
UNI 11367

T ottimale  
UNI 11532

Intervallo di conformità

## Speech Transmission Index e Chiarezza

### Dati di ingresso

|  |  |
|--|--|
| Metodo di calcolo                        | Campo riverberato diffuso e contributo del suono diretto |
| Distanza tra parlatore e ascoltatore [m] | 4  |
| Parlatore                                | Femmina  |
| Sforzo vocale                            | Normale  |
| Livello di pressione sonora a 1m [dBA]   | 60   |

### Tempo di riverberazione

|       | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1kHz | 2kHz | 4kHz | 8kHz |
|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| T [s] | 0.73  | 0.52  | 0.59  | 0.60 | 0.48 | 0.41 | 0.00 |

### Direttività della sorgente

|    | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1kHz | 2kHz | 4kHz | 8kHz |
|----|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| Q  | 2.0   | 2.0   | 2.0   | 2.0  | 2.0  | 2.0  | 2.0  |
| ID | 3.0   | 3.0   | 3.0   | 3.0  | 3.0  | 3.0  | 3.0  |

### Livello del rumore di fondo

|                     | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1kHz | 2kHz | 4kHz | 8kHz |
|---------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| L <sub>n</sub> [dB] | 15.0  | 15.0  | 15.0  | 15.0 | 15.0 | 15.0 | 15.0 |

### Chiarezza

|                   | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1kHz | 2kHz | 4kHz | 8kHz |
|-------------------|-------|-------|-------|------|------|------|------|
| C50               | 2.3   | 4.8   | 3.8   | 3.7  | 5.6  | 7.0  | 0.0  |
| C50 medio         | 4.4   |       |       |      |      |      |      |
| C50 minimo        | 2.0   |       |       |      |      |      |      |
| Limite verificato | ✓     |       |       |      |      |      |      |

### Indice di trasmissione del parlato

|                     |       |
|---------------------|-------|
| STI                 | 0.65  |
| STI minimo          | 0.55  |
| Qualità del parlato | Buono |
| Limite verificato   | ✓     |

## ALLEGATO 5

### *Relazione di calcolo*

| Locale ricevente | Locale sorgente sovrapposto      | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|----------------------------------|----------|----------|------------|
| Uffici e Cucina  | Sala attività libere/ Refettorio | 73,3     | 50,0     | Si         |
| Area accoglienza | Attività Libere/Refettorio       |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 34,5      | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 34,5      | 21,0          | 25,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  | 34,5      | 125,0         | 4,3     |
| RDd                               | 34,5      |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | SR - SETTO RAMPA INTERNO IN C.A. - EI30              | 690,0         | 64,5           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,5           | 19,1           |
| K2  |  | 2,5           | 12,3           |
| K12   |  | 2,5           | 12,3           |
| R1  |  |               | 121,4          |
| R2  |  |               | 92,1           |
| R12   |  |               | 92,1           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,4           | 10,5           |
| K2  |  | 1,4           | 25,1           |
| K12   |  | 1,4           | 25,1           |
| R1  |  |               | 115,5          |
| R2  |  |               | 103,3          |
| R12   |  |               | 103,3          |

| Strutture laterali  | Nome                                       | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A.     | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 4,4           | 5,7            |
| K2  |  | 4,4           | 5,7            |
| K12   |  | 4,4           | 5,0            |
| R1  |  |               | 104,5          |
| R2  |  |               | 83,7           |
| R12   |  |               | 79,6           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,3           | 5,7            |
| K2  |  | 1,3           | 5,7            |
| K12   |  | 1,3           | 5,0            |
| R1  |  |               | 105,8          |
| R2  |  |               | 88,9           |
| R12   |  |               | 81,0           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 3,1           | 6,3            |
| K2  |  | 3,1           | 6,3            |
| K12   |  | 3,1           | 10,7           |



|     |       |
|-----|-------|
| R1  | 102,6 |
| R2  | 81,9  |
| R12 | 79,2  |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 4,0                           | 10,5           |
| K2  |  | 4,0                           | 25,1           |
| K12   |  | 4,0                           | 25,1           |
| R1  |  |                               | 110,8          |
| R2  |  |                               | 98,6           |
| R12   |  |                               | 98,6           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,0                           | 10,5           |
| K2  |  | 2,0                           | 25,1           |
| K12   |  | 2,0                           | 25,1           |
| R1  |  |                               | 113,7          |
| R2  |  |                               | 101,5          |
| R12   |  |                               | 101,5          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,8                           | 10,5           |
| K2  |  | 1,8                           | 25,1           |
| K12   |  | 1,8                           | 25,1           |
| R1  |  |                               | 114,3          |
| R2  |  |                               | 102,1          |
| R12   |  |                               | 102,1          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 0,3                           | 10,5           |
| K2  |  | 0,3                           | 25,1           |
| K12   |  | 0,3                           | 25,1           |
| R1  |  |                               | 122,0          |
| R2  |  |                               | 109,8          |
| R12   |  |                               | 109,8          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A.                 | 741,0                         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,5                           | 19,6           |
| K2  |  | 1,5                           | 12,3           |
| K12   |  | 1,5                           | 12,3           |
| R1  |  |                               | 124,2          |
| R2  |  |                               | 95,0           |
| R12   |  |                               | 95,0           |

| Strutture laterali                | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|--|-------------------------------|---------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |  |                               |         |
| Struttura base lato sorgente      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8    |
| Strato addizionale lato sorgente  | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3     |

| Giunto a T rivolto verso il locale ricevente | L [m] | Rw [dB] |
|--|-------|---------|
| K1   | 2,8   | 10,5    |
| K2   | 2,8   | 25,1    |
| K12  | 2,8   | 25,1    |
| R1   |       | 112,5   |
| R2   |       | 100,3   |
| R12  |       | 100,3   |

| Locale ricevente | Locale sorgente adiacente | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Uffici e Cucina  | Piano Terra               | 58,8     | 50,0     | Si         |
| Area accoglienza | Rampa                     |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 7,8       | 690,0         | 64,5    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 4,3       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| RDd                               | 12,0      |               | 59,5    |

| Strutture laterali                           | Nome                                    | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|---|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                | D1 - DIVISORIO INTERNO                  | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente            |   |               |         |
| Struttura base lato sorgente                 | SR - SETTO RAMPA INTERNO IN C.A. - EI30 | 690,0         | 64,5    |
| Strato addizionale lato sorgente             |   |               |         |
| Giunto a T rivolto verso il locale ricevente |   | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |   | 3,1           | 10,6    |
| K2   |   | 3,1           | 25,4    |
| K12  |   | 3,1           | 25,4    |
| R1   |   |               | 78,5    |
| R2   |   |               | 89,0    |
| R12  |   |               | 91,5    |

| Strutture laterali                                   | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato ricevente                    |  |               |         |
| Struttura base lato sorgente                         | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato sorgente                     |  |               |         |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |  | 3,1           | 12,5    |
| K2   |  | 3,1           | 12,5    |
| K12  |  | 3,1           | 0,0     |
| R1   |  |               | 81,0    |
| R2   |  |               | 81,0    |
| R12  |  |               | 71,5    |

| Strutture laterali                                   | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0    |
| Struttura base lato sorgente                         | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0    |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |  | 2,5           | 12,4    |
| K2   |  | 2,5           | 12,4    |
| K12  |  | 2,5           | 0,0     |
| R1   |  |               | 105,9   |
| R2   |  |               | 105,9   |
| R12  |  |               | 108,1   |

| Strutture laterali                                   | Nome                    | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|-------------------------|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 526,0         | 60,0    |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Pavimento galleggiante  | 125,0         | 4,3     |
| Struttura base lato sorgente                         | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 526,0         | 60,0    |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Pavimento galleggiante  | 125,0         | 4,3     |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |                         | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |                         | 2,5           | 12,3    |
| K2   |                         | 2,5           | 12,3    |
| K12  |                         | 2,5           | 0,0     |
| R1   |                         |               | 83,2    |
| R2   |                         |               | 83,2    |
| R12  |                         |               | 73,3    |

| Strutture laterali                | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente     | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0    |
| Struttura base lato sorgente      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato sorgente  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0    |

| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione | L [m] | Rw [dB] |
|--|-------|---------|
| K1   | 1,4   | 12,4    |
| K2   | 1,4   | 12,4    |
| K12  | 1,4   | 0,0     |
| R1   |       | 108,5   |
| R2   |       | 108,5   |
| R12  |       | 110,7   |

| Strutture laterali                                   | Nome                    | Massa<br>[kg/m²] | Rw [dB] |
|--|-------------------------|------------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 526,0            | 60,0    |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Pavimento galleggiante  | 125,0            | 4,3     |
| Struttura base lato sorgente                         | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 526,0            | 60,0    |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Pavimento galleggiante  | 125,0            | 4,3     |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |                         | L [m]            | Rw [dB] |
| K1   |                         | 1,4              | 12,3    |
| K2   |                         | 1,4              | 12,3    |
| K12  |                         | 1,4              | 0,0     |
| R1   |                         |                  | 85,8    |
| R2   |                         |                  | 85,8    |
| R12  |                         |                  | 75,9    |

| Locale ricevente | Locale sorgente adiacente | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Uffici e Cucina  | Piano Terra               | 60,5     | 50,0     | Si         |
| Area accoglienza | Spogliatoio               |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 1,0       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 4,6       | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| RDd                               | 5,5       |               | 61,8    |

| Strutture laterali                          | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---|------------------------|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente               | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente           |                        |               |         |
| Struttura base lato sorgente                | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato sorgente            |                        |               |         |
| Giunto a T rivolto verso il locale sorgente |                        | L [m]         | Rw [dB] |
| K1  |                        | 3,1           | 24,6    |
| K2  |                        | 3,1           | 10,4    |
| K12   |                        | 3,1           | 24,6    |
| R1  |                        |               | 86,0    |
| R2  |                        |               | 71,8    |
| R12   |                        |               | 83,1    |

| Strutture laterali                          | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---|------------------------|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente               | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente           |                        |               |         |
| Struttura base lato sorgente                | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato sorgente            |                        |               |         |
| Giunto a T rivolto verso il locale sorgente |                        | L [m]         | Rw [dB] |
| K1  |                        | 3,1           | 24,6    |
| K2  |                        | 3,1           | 10,4    |
| K12   |                        | 3,1           | 24,6    |
| R1  |                        |               | 86,0    |
| R2  |                        |               | 71,8    |
| R12   |                        |               | 83,1    |

| Strutture laterali                                   | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0    |
| Struttura base lato sorgente                         | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0    |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |  | 0,3           | 12,3    |
| K2   |  | 0,3           | 12,3    |
| K12  |  | 0,3           | 0,0     |
| R1   |  |               | 112,6   |
| R2   |  |               | 112,6   |
| R12  |  |               | 113,8   |

| Strutture laterali                                   | Nome                    | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|-------------------------|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 526,0         | 60,0    |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Pavimento galleggiante  | 125,0         | 4,3     |
| Struttura base lato sorgente                         | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 526,0         | 60,0    |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Pavimento galleggiante  | 125,0         | 4,3     |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |                         | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |                         | 0,3           | 12,3    |
| K2   |                         | 0,3           | 12,3    |
| K12  |                         | 0,3           | 0,0     |
| R1   |                         |               | 90,0    |
| R2   |                         |               | 90,0    |
| R12  |                         |               | 79,0    |

| Strutture laterali                                   | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0    |
| Struttura base lato sorgente                         | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0    |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |  | 1,5           | 12,3    |
| K2   |  | 1,5           | 12,3    |

|     |     |       |
|-----|-----|-------|
| K12 | 1,5 | 0,0   |
| R1  |     | 105,8 |
| R2  |     | 105,8 |
| R12 |     | 107,0 |

| Strutture laterali                                   | Nome                    | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB] |
|--|-------------------------|-------------------------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 526,0                         | 60,0    |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Pavimento galleggiante  | 125,0                         | 4,3     |
| Struttura base lato sorgente                         | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 526,0                         | 60,0    |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Pavimento galleggiante  | 125,0                         | 4,3     |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |                         | L [m]                         | Rw [dB] |
| K1   |                         | 1,5                           | 12,3    |
| K2   |                         | 1,5                           | 12,3    |
| K12  |                         | 1,5                           | 0,0     |
| R1   |                         |                               | 83,2    |
| R2   |                         |                               | 83,2    |
| R12  |                         |                               | 72,2    |

| Locale ricevente | Locale sorgente adiacente | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Uffici e Cucina  | Piano Terra               | 55,6     | 50,0     | Si         |
| Area accoglienza | Corridoio                 |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 8,5       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| RDd                               | 8,5       |               | 56,0    |

| Strutture laterali  | Nome                                    | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|---|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | SR - SETTO RAMPA INTERNO IN C.A. - EI30 | 690,0         | 64,5           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |   |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | SR - SETTO RAMPA INTERNO IN C.A. - EI30 | 690,0         | 64,5           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |   |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |   | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |   | 3,1           | 25,4           |
| K2  |   | 3,1           | 25,4           |
| K12   |   | 3,1           | 10,6           |
| R1  |   |               | 90,0           |
| R2  |   |               | 90,0           |
| R12   |   |               | 79,5           |

| Strutture laterali                                 | Nome                                 | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--------------------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                  |                                      |               |                |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |                                      |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |                                      | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |                                      | 3,1           | 25,9           |
| K2   |                                      | 3,1           | 10,7           |
| K12  |                                      | 3,1           | 25,9           |
| R1   |                                      |               | 86,3           |
| R2   |                                      |               | 75,9           |
| R12  |                                      |               | 91,1           |

| Strutture laterali  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                                | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,8           | 25,1           |
| K2  |  | 2,8           | 25,1           |
| K12   |  | 2,8           | -4,0           |
| R1  |  |               | 114,9          |
| R2  |  |               | 114,9          |
| R12   |  |               | 102,2          |

| Strutture laterali  | Nome                    | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|-------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 526,0         | 60,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante  | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                                | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 526,0         | 60,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante  | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                         | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                         | 2,8           | 23,4           |
| K2  |                         | 2,8           | 23,4           |
| K12   |                         | 2,8           | -4,0           |
| R1  |                         |               | 90,6           |
| R2  |                         |               | 90,6           |
| R12   |                         |               | 67,4           |

| Locale ricevente          | Locale sorgente sovrapposto                                    | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|---------------------------|--|----------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Cucina | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 77,4     | 50,0     | Sì         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 22,8      | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 22,8      | 21,0          | 25,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  | 22,8      | 125,0         | 4,3     |
| RDd                               | 22,8      |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 0,9           | 25,1           |
| K2   |  | 0,9           | 10,5           |
| K12  |  | 0,9           | 25,1           |
| R1   |  |               | 124,0          |
| R2   |  |               | 115,5          |
| R12  |  |               | 124,0          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,0           | 25,1           |
| K2   |  | 1,0           | 10,5           |
| K12  |  | 1,0           | 25,1           |
| R1   |  |               | 123,5          |
| R2   |  |               | 115,0          |
| R12  |  |               | 123,5          |

| Strutture laterali                | Nome                                 | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente |                                      |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                                      |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                                      | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                                      | 0,2           | 12,3           |
| K2                                |                                      | 0,2           | 12,3           |
| K12                               |                                      | 0,2           | 18,2           |
| R1                                |                                      |               | 122,6          |
| R2                                |                                      |               | 101,9          |
| R12                               |                                      |               | 104,3          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 5,5           | 10,5           |
| K2  |  | 5,5           | 25,1           |
| K12   |  | 5,5           | 25,1           |
| R1  |  |               | 107,7          |
| R2  |  |               | 95,5           |
| R12   |  |               | 95,5           |

| Strutture laterali                | Nome                                 | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente |                                      |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                                      |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                                      | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                                      | 1,5           | 12,3           |
| K2                                |                                      | 1,5           | 12,3           |
| K12                               |                                      | 1,5           | 18,2           |
| R1                                |                                      |               | 113,9          |
| R2                                |                                      |               | 93,2           |
| R12                               |                                      |               | 95,7           |



| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 3,0                           | 10,5           |
| K2  |  | 3,0                           | 25,1           |
| K12   |  | 3,0                           | 25,1           |
| R1  |  |                               | 110,3          |
| R2  |  |                               | 98,1           |
| R12   |  |                               | 98,1           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,8                           | 10,5           |
| K2  |  | 1,8                           | 25,1           |
| K12   |  | 1,8                           | 25,1           |
| R1  |  |                               | 112,5          |
| R2  |  |                               | 100,3          |
| R12   |  |                               | 100,3          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,8                           | 10,5           |
| K2  |  | 1,8                           | 25,1           |
| K12   |  | 1,8                           | 25,1           |
| R1  |  |                               | 112,5          |
| R2  |  |                               | 100,3          |
| R12   |  |                               | 100,3          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,7                           | 10,5           |
| K2  |  | 2,7                           | 25,1           |
| K12   |  | 2,7                           | 25,1           |
| R1  |  |                               | 110,7          |
| R2  |  |                               | 98,5           |
| R12   |  |                               | 98,5           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,5                           | 10,5           |
| K2  |  | 1,5                           | 25,1           |
| K12   |  | 1,5                           | 25,1           |
| R1  |  |                               | 113,4          |
| R2  |  |                               | 101,2          |
| R12   |  |                               | 101,2          |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0                         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0                         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,4                           | 6,3            |
| K2  |  | 1,4                           | 6,3            |
| K12   |  | 1,4                           | 10,7           |

|     |       |
|-----|-------|
| R1  | 104,4 |
| R2  | 83,7  |
| R12 | 80,9  |

| Strutture laterali                                   | Nome  | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB] |
|--|---|-------------------------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | M1 - SETTO ESTERNO DI<br>TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0                         | 65,7    |
| Strato addizionale lato ricevente                    |   |                               |         |
| Struttura base lato sorgente                         | M1 - SETTO ESTERNO DI<br>TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0                         | 65,7    |
| Strato addizionale lato sorgente                     |   |                               |         |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |   | L [m]                         | Rw [dB] |
| K1   |   | 0,5                           | 5,7     |
| K2   |   | 0,5                           | 5,7     |
| K12  |   | 0,5                           | 5,0     |
| R1   |   |                               | 112,2   |
| R2   |   |                               | 91,5    |
| R12  |   |                               | 87,5    |

| Locale ricevente          | Locale sorgente adiacente    | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|---------------------------|------------------------------|----------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Cucina | Piano Terra<br>Aula Lattanti | 62,8     | 50,0     | Sì         |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 3,8       | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 4,6       | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| RDd                               | 8,4       |               | 65,6    |

| Strutture laterali                                  | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                    |                        |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                        | 3,1           | 10,7           |
| K2  |                        | 3,1           | 25,9           |
| K12   |                        | 3,1           | 25,9           |
| R1  |                        |               | 75,8           |
| R2  |                        |               | 91,0           |
| R12   |                        |               | 86,2           |

| Strutture laterali  | Nome                                       | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 3,1           | 12,3           |
| K2  |  | 3,1           | 12,3           |
| K12   |  | 3,1           | 0,0            |
| R1  |  |               | 82,2           |
| R2  |  |               | 82,2           |
| R12   |  |               | 70,0           |

| Strutture laterali  | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |                        |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                        | 3,1           | 25,9           |
| K2  |                        | 3,1           | 25,9           |
| K12   |                        | 3,1           | 54,3           |
| R1  |                        |               | 91,0           |
| R2  |                        |               | 91,0           |
| R12   |                        |               | 114,6          |

| Strutture laterali                                  | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                    |                        |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                        | 3,1           | 10,7           |
| K2  |                        | 3,1           | 25,9           |
| K12   |                        | 3,1           | 25,9           |
| R1  |                        |               | 75,8           |
| R2  |                        |               | 91,0           |
| R12   |                        |               | 86,2           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A.                 | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                  |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                       | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                   | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,1           | 12,3           |
| K2   |  | 1,1           | 18,2           |
| K12  |  | 1,1           | 12,3           |
| R1   |  |               | 110,8          |
| R2   |  |               | 92,6           |
| R12  |  |               | 110,8          |

| Strutture laterali  | Nome                    | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|-------------------------|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 526,0                         | 60,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante  | 125,0                         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                                | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 526,0                         | 60,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante  | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                         | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                         | 1,2                           | 12,4           |
| K2  |                         | 1,2                           | 12,4           |
| K12   |                         | 1,2                           | 0,0            |
| R1  |                         |                               | 87,8           |
| R2  |                         |                               | 87,8           |
| R12   |                         |                               | 74,8           |

| Strutture laterali                | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0                          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0                          | 25,0           |
| <b>Giunto a croce</b>             |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |  | 1,5                           | 12,3           |
| K2                                |  | 1,5                           | 12,3           |
| K12                               |  | 1,5                           | 0,0            |
| R1                                |  |                               | 109,6          |
| R2                                |  |                               | 109,6          |
| R12                               |  |                               | 108,9          |

| Strutture laterali  | Nome                    | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|-------------------------|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 526,0                         | 60,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante  | 125,0                         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                                | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 526,0                         | 60,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante  | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                         | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                         | 1,5                           | 12,4           |
| K2  |                         | 1,5                           | 12,4           |
| K12   |                         | 1,5                           | 0,0            |
| R1  |                         |                               | 87,1           |
| R2  |                         |                               | 87,1           |
| R12   |                         |                               | 74,0           |

| Locale ricevente          | Locale sorgente adiacente | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|---------------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Cucina | Piano Terra<br>Corridoio  | 55,5     | 50,0     | Si         |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 9,3       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| RDd                               | 9,3       |               | 56,0    |

| Strutture laterali                                  | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                    |                        |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                        | 3,1           | 18,9           |
| K2  |                        | 3,1           | 12,3           |
| K12   |                        | 3,1           | 12,3           |
| R1  |                        |               | 79,6           |
| R2  |                        |               | 73,0           |
| R12   |                        |               | 73,0           |

| Strutture laterali                                  | Nome                                 | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--------------------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |                                      |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | D1 - DIVISORIO INTERNO               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                    |                                      |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |                                      | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                                      | 3,1           | 54,3           |
| K2  |                                      | 3,1           | 25,9           |
| K12   |                                      | 3,1           | 25,9           |
| R1  |                                      |               | 115,1          |
| R2  |                                      |               | 91,5           |
| R12   |                                      |               | 91,5           |

| Strutture laterali  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                                | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 3,0           | 25,1           |
| K2  |  | 3,0           | 25,1           |
| K12   |  | 3,0           | -4,0           |
| R1  |  |               | 114,9          |
| R2  |  |               | 114,9          |
| R12   |  |               | 102,2          |

| Strutture laterali  | Nome                    | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|-------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 526,0         | 60,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante  | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                                | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 526,0         | 60,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante  | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                         | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                         | 3,0           | 23,4           |
| K2  |                         | 3,0           | 23,4           |
| K12   |                         | 3,0           | -4,0           |
| R1  |                         |               | 90,6           |
| R2  |                         |               | 90,6           |
| R12   |                         |               | 67,4           |

| Locale ricevente          | Locale sorgente adiacente  | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|---------------------------|----------------------------|----------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Cucina | Piano Terra<br>Spogliatoio | 55,1     | 50,0     | Si         |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 5,5       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| RDd                               | 5,5       |               | 56,0    |

| Strutture laterali                                 | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                  |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |                        |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |                        | 3,1           | 12,3           |
| K2   |                        | 3,1           | 18,9           |
| K12  |                        | 3,1           | 12,3           |
| R1   |                        |               | 70,8           |
| R2   |                        |               | 77,4           |
| R12  |                        |               | 70,8           |

| Strutture laterali  | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |                        |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                        | 3,1           | 12,3           |
| K2  |                        | 3,1           | 12,3           |
| K12   |                        | 3,1           | 18,9           |
| R1  |                        |               | 70,8           |
| R2  |                        |               | 70,8           |
| R12   |                        |               | 77,4           |

| Strutture laterali  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                                | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,8           | 25,1           |
| K2  |  | 1,8           | 25,1           |
| K12   |  | 1,8           | -4,0           |
| R1  |  |               | 114,9          |
| R2  |  |               | 114,9          |
| R12   |  |               | 102,2          |

| Strutture laterali  | Nome                    | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|-------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 526,0         | 60,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante  | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                                | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 526,0         | 60,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante  | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                         | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                         | 1,8           | 23,4           |
| K2  |                         | 1,8           | 23,4           |
| K12   |                         | 1,8           | -4,0           |
| R1  |                         |               | 90,6           |
| R2  |                         |               | 90,6           |
| R12   |                         |               | 67,4           |

| Locale ricevente             | Locale sorgente sovrapposto                       | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------------------|---|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Lattanti | Sala attività libere/ Refettorio<br>Deposito A.L. | 80,3     | 50,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 2,5       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 2,5       | 21,0          | 25,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  | 2,5       | 125,0         | 4,3     |
| RDd                               | 2,5       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                        | 1,0           | 25,1           |
| K2                                |                        | 1,0           | 25,1           |
| K12                               |                        | 1,0           | 52,8           |
| R1                                |                        |               | 114,0          |
| R2                                |                        |               | 93,3           |
| R12                               |                        |               | 112,8          |

| Strutture laterali                | Nome                                 | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente |                                      |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                                      |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                                      | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                                      | 1,5           | 12,3           |
| K2                                |                                      | 1,5           | 12,3           |
| K12                               |                                      | 1,5           | 18,2           |
| R1                                |                                      |               | 104,3          |
| R2                                |                                      |               | 83,6           |
| R12                               |                                      |               | 86,1           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,1           | 10,5           |
| K2  |  | 1,1           | 25,1           |
| K12   |  | 1,1           | 25,1           |
| R1  |  |               | 105,2          |
| R2  |  |               | 93,0           |
| R12   |  |               | 93,0           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,0           | 25,1           |
| K2   |  | 1,0           | 10,5           |
| K12  |  | 1,0           | 25,1           |
| R1   |  |               | 114,0          |
| R2   |  |               | 105,5          |
| R12  |  |               | 114,0          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,5           | 25,1           |
| K2   |  | 2,5           | 10,5           |
| K12  |  | 2,5           | 25,1           |
| R1   |  |               | 109,9          |
| R2   |  |               | 101,4          |
| R12  |  |               | 109,9          |

| Locale ricevente | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Piano Primo                 | 88,2     | 50,0     | Si         |
| Aula Lattanti    | Deposito A                  |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 2,4       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 2,4       | 21,0          | 25,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  | 2,4       | 125,0         | 4,3     |
| RDd                               | 2,4       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                        | 0,9           | 25,1           |
| K2                                |                        | 0,9           | 25,1           |
| K12                               |                        | 0,9           | 52,8           |
| R1                                |                        |               | 114,0          |
| R2                                |                        |               | 93,3           |
| R12                               |                        |               | 112,8          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,5           | 25,1           |
| K2   |  | 2,5           | 10,5           |
| K12  |  | 2,5           | 25,1           |
| R1   |  |               | 109,7          |
| R2   |  |               | 101,2          |
| R12  |  |               | 109,7          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 0,9           | 25,1           |
| K2   |  | 0,9           | 10,5           |
| K12  |  | 0,9           | 25,1           |
| R1   |  |               | 114,0          |
| R2   |  |               | 105,5          |
| R12  |  |               | 114,0          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,6           | 25,1           |
| K2   |  | 1,6           | 10,5           |
| K12  |  | 1,6           | 25,1           |
| R1   |  |               | 111,6          |
| R2   |  |               | 103,1          |
| R12  |  |               | 111,6          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 0,8           | 25,1           |
| K2   |  | 0,8           | 10,5           |
| K12  |  | 0,8           | 25,1           |
| R1   |  |               | 114,9          |
| R2   |  |               | 106,4          |



|     |       |
|-----|-------|
| R12 | 114,9 |
|-----|-------|

| Locale ricevente | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Piano Primo                 | 86,7     | 50,0     | Si         |
| Aula Lattanti    | Antibagno A                 |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 4,5       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 4,5       | 21,0          | 25,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  | 4,5       | 125,0         | 4,3     |
| RDd                               | 4,5       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,2           | 10,5           |
| K2  |  | 2,2           | 25,1           |
| K12   |  | 2,2           | 25,1           |
| R1  |  |               | 104,6          |
| R2  |  |               | 92,4           |
| R12   |  |               | 92,4           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,0           | 25,1           |
| K2   |  | 2,0           | 10,5           |
| K12  |  | 2,0           | 25,1           |
| R1   |  |               | 113,5          |
| R2   |  |               | 104,9          |
| R12  |  |               | 113,5          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,2           | 25,1           |
| K2   |  | 2,2           | 10,5           |
| K12  |  | 2,2           | 25,1           |
| R1   |  |               | 113,1          |
| R2   |  |               | 104,6          |
| R12  |  |               | 113,1          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 0,9           | 25,1           |
| K2   |  | 0,9           | 10,5           |
| K12  |  | 0,9           | 25,1           |
| R1   |  |               | 116,8          |
| R2   |  |               | 108,3          |
| R12  |  |               | 116,8          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,0           | 25,1           |
| K2   |  | 1,0           | 10,5           |
| K12  |  | 1,0           | 25,1           |

|     |       |
|-----|-------|
| R1  | 116,6 |
| R2  | 108,1 |
| R12 | 116,6 |

| Locale ricevente | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Piano Primo                 | 76,6     | 50,0     | Si         |
| Aula Lattanti    | Bagno A                     |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 6,5       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 6,5       | 21,0          | 25,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  | 6,5       | 125,0         | 4,3     |
| RDd                               | 6,5       |               | 91,0    |

| Strutture laterali  | Nome                                       | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 0,8           | 5,7            |
| K2  |  | 0,8           | 5,7            |
| K12   |  | 0,8           | 5,0            |
| R1  |  |               | 104,7          |
| R2  |  |               | 84,0           |
| R12   |  |               | 79,9           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,3           | 12,8           |
| K2  |  | 1,3           | 12,8           |
| K12   |  | 1,3           | 23,9           |
| R1  |  |               | 105,8          |
| R2  |  |               | 85,1           |
| R12   |  |               | 88,9           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 3,2           | 25,1           |
| K2   |  | 3,2           | 10,5           |
| K12  |  | 3,2           | 25,1           |
| R1   |  |               | 113,1          |
| R2   |  |               | 104,6          |
| R12  |  |               | 113,1          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,0           | 25,1           |
| K2   |  | 2,0           | 10,5           |
| K12  |  | 2,0           | 25,1           |
| R1   |  |               | 115,0          |
| R2   |  |               | 106,5          |
| R12  |  |               | 115,0          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,9           | 25,1           |
| K2   |  | 1,9           | 10,5           |
| K12  |  | 1,9           | 25,1           |

|     |       |
|-----|-------|
| R1  | 115,2 |
| R2  | 106,7 |
| R12 | 115,2 |

| Strutture laterali                | Nome                                 | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------|
| Struttura base lato ricevente     | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0                         | 65,6    |
| Strato addizionale lato ricevente |                                      |                               |         |
| Struttura base lato sorgente      | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0                         | 65,6    |
| Strato addizionale lato sorgente  |                                      |                               |         |
| Giunto a croce                    |                                      | L [m]                         | Rw [dB] |
| K1                                |                                      | 0,2                           | 12,3    |
| K2                                |                                      | 0,2                           | 12,3    |
| K12                               |                                      | 0,2                           | 18,2    |
| R1                                |                                      |                               | 117,1   |
| R2                                |                                      |                               | 96,4    |
| R12                               |                                      |                               | 98,9    |

| Strutture laterali                | Nome                                 | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------|
| Struttura base lato ricevente     | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0                         | 65,6    |
| Strato addizionale lato ricevente |                                      |                               |         |
| Struttura base lato sorgente      | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0                         | 65,6    |
| Strato addizionale lato sorgente  |                                      |                               |         |
| Giunto a croce                    |                                      | L [m]                         | Rw [dB] |
| K1                                |                                      | 0,9                           | 12,3    |
| K2                                |                                      | 0,9                           | 12,3    |
| K12                               |                                      | 0,9                           | 18,2    |
| R1                                |                                      |                               | 110,5   |
| R2                                |                                      |                               | 89,8    |
| R12                               |                                      |                               | 92,3    |

| Locale ricevente | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Piano Primo                 | 83,1     | 50,0     | Si         |
| Aula Lattanti    | Sezione A                   |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 18,1      | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 18,1      | 21,0          | 25,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  | 18,1      | 125,0         | 4,3     |
| RDd                               | 18,1      |               | 91,0    |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,4           | 12,8           |
| K2  |  | 2,4           | 12,8           |
| K12   |  | 2,4           | 23,9           |
| R1  |  |               | 107,5          |
| R2  |  |               | 86,8           |
| R12   |  |               | 90,7           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,8           | 10,5           |
| K2  |  | 2,8           | 25,1           |
| K12   |  | 2,8           | 25,1           |
| R1  |  |               | 109,6          |
| R2  |  |               | 97,4           |
| R12   |  |               | 97,4           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 5,2           | 10,5           |
| K2  |  | 5,2           | 25,1           |
| K12   |  | 5,2           | 25,1           |
| R1  |  |               | 106,9          |
| R2  |  |               | 94,7           |
| R12   |  |               | 94,7           |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                        | 0,8           | 25,1           |
| K2                                |                        | 0,8           | 25,1           |
| K12                               |                        | 0,8           | 52,8           |
| R1                                |                        |               | 123,7          |
| R2                                |                        |               | 103,0          |
| R12                               |                        |               | 122,5          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 0,8           | 25,1           |
| K2   |  | 0,8           | 10,5           |
| K12  |  | 0,8           | 25,1           |
| R1   |  |               | 123,7          |
| R2   |  |               | 115,2          |
| R12  |  |               | 123,7          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0                          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,5                           | 25,1           |
| K2   |  | 1,5                           | 10,5           |
| K12  |  | 1,5                           | 25,1           |
| R1   |  |                               | 120,8          |
| R2   |  |                               | 112,3          |
| R12  |  |                               | 120,8          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0                          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,6                           | 25,1           |
| K2   |  | 1,6                           | 10,5           |
| K12  |  | 1,6                           | 25,1           |
| R1   |  |                               | 120,4          |
| R2   |  |                               | 111,9          |
| R12  |  |                               | 120,4          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0                          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,2                           | 25,1           |
| K2   |  | 2,2                           | 10,5           |
| K12  |  | 2,2                           | 25,1           |
| R1   |  |                               | 119,2          |
| R2   |  |                               | 110,6          |
| R12  |  |                               | 119,2          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0                          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 3,2                           | 25,1           |
| K2   |  | 3,2                           | 10,5           |
| K12  |  | 3,2                           | 25,1           |
| R1   |  |                               | 117,5          |
| R2   |  |                               | 109,0          |
| R12  |  |                               | 117,5          |

| Locale ricevente | Locale sorgente sovrapposto      | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|----------------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Sala attività libere/ Refettorio | 83,8     | 50,0     | Si         |
| Aula Lattanti    | Attività Libere/Refettorio       |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 1,2       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 1,2       | 21,0          | 25,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  | 1,2       | 125,0         | 4,3     |
| RDd                               | 1,2       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,5           | 10,5           |
| K2  |  | 1,5           | 25,1           |
| K12   |  | 1,5           | 25,1           |
| R1  |  |               | 100,4          |
| R2  |  |               | 88,2           |
| R12   |  |               | 88,2           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 0,8           | 25,1           |
| K2   |  | 0,8           | 10,5           |
| K12  |  | 0,8           | 25,1           |
| R1   |  |               | 111,7          |
| R2   |  |               | 103,2          |
| R12  |  |               | 111,7          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,5           | 25,1           |
| K2   |  | 1,5           | 10,5           |
| K12  |  | 1,5           | 25,1           |
| R1   |  |               | 108,9          |
| R2   |  |               | 100,4          |
| R12  |  |               | 108,9          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 0,8           | 25,1           |
| K2   |  | 0,8           | 10,5           |
| K12  |  | 0,8           | 25,1           |
| R1   |  |               | 111,7          |
| R2   |  |               | 103,2          |
| R12  |  |               | 111,7          |



| Locale ricevente | Locale sorgente adiacente | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Uffici e Cucina           | 62,8     | 50,0     | Sì         |
| Aula Lattanti    | Cucina                    |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 4,6       | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 3,8       | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| RDd                               | 8,4       |               | 65,6    |

| Strutture laterali                                 | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                  |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |                        |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |                        | 3,1           | 25,9           |
| K2   |                        | 3,1           | 10,7           |
| K12  |                        | 3,1           | 25,9           |
| R1   |                        |               | 91,0           |
| R2   |                        |               | 75,8           |
| R12  |                        |               | 86,2           |

| Strutture laterali  | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |                        |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                        | 3,1           | 25,9           |
| K2  |                        | 3,1           | 25,9           |
| K12   |                        | 3,1           | 54,3           |
| R1  |                        |               | 91,0           |
| R2  |                        |               | 91,0           |
| R12   |                        |               | 114,6          |

| Strutture laterali  | Nome                                       | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 3,1           | 12,3           |
| K2  |  | 3,1           | 12,3           |
| K12   |  | 3,1           | 0,0            |
| R1  |  |               | 82,2           |
| R2  |  |               | 82,2           |
| R12   |  |               | 70,0           |

| Strutture laterali                                 | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                  |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |                        |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |                        | 3,1           | 25,9           |
| K2   |                        | 3,1           | 10,7           |
| K12  |                        | 3,1           | 25,9           |
| R1   |                        |               | 91,0           |
| R2   |                        |               | 75,8           |
| R12  |                        |               | 86,2           |

| Strutture laterali                | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a croce</b>             |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |  | 1,5           | 12,3           |
| K2                                |  | 1,5           | 12,3           |
| K12                               |  | 1,5           | 0,0            |

|     |       |
|-----|-------|
| R1  | 109,6 |
| R2  | 109,6 |
| R12 | 108,9 |

| Strutture laterali  | Nome                    | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|-------------------------|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 526,0                         | 60,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante  | 125,0                         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                                | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 526,0                         | 60,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante  | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                         | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                         | 1,5                           | 12,4           |
| K2  |                         | 1,5                           | 12,4           |
| K12   |                         | 1,5                           | 0,0            |
| R1  |                         |                               | 87,1           |
| R2  |                         |                               | 87,1           |
| R12   |                         |                               | 74,0           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                   | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0                          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                        | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A.                 | 741,0                         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                    |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,1                           | 18,2           |
| K2  |  | 1,1                           | 12,3           |
| K12   |  | 1,1                           | 12,3           |
| R1  |  |                               | 92,6           |
| R2  |  |                               | 110,8          |
| R12   |  |                               | 110,8          |

| Strutture laterali  | Nome                    | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|-------------------------|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 526,0                         | 60,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante  | 125,0                         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                                | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 526,0                         | 60,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante  | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                         | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                         | 1,2                           | 12,4           |
| K2  |                         | 1,2                           | 12,4           |
| K12   |                         | 1,2                           | 0,0            |
| R1  |                         |                               | 87,8           |
| R2  |                         |                               | 87,8           |
| R12   |                         |                               | 74,8           |

| Locale ricevente         | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|--------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Corridoio | Piano Primo<br>Sezione B    | 84,3     | 50,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 14,5      | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 14,5      | 21,0          | 25,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  | 14,5      | 125,0         | 4,3     |
| RDd                               | 14,5      |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 0,3           | 10,5           |
| K2  |  | 0,3           | 25,1           |
| K12   |  | 0,3           | 25,1           |
| R1  |  |               | 117,7          |
| R2  |  |               | 105,5          |
| R12   |  |               | 105,5          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,5           | 10,5           |
| K2  |  | 1,5           | 25,1           |
| K12   |  | 1,5           | 25,1           |
| R1  |  |               | 111,2          |
| R2  |  |               | 99,0           |
| R12   |  |               | 99,0           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,7           | 10,5           |
| K2  |  | 1,7           | 25,1           |
| K12   |  | 1,7           | 25,1           |
| R1  |  |               | 110,8          |
| R2  |  |               | 98,6           |
| R12   |  |               | 98,6           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,4           | 10,5           |
| K2  |  | 1,4           | 25,1           |
| K12   |  | 1,4           | 25,1           |
| R1  |  |               | 111,6          |
| R2  |  |               | 99,4           |
| R12   |  |               | 99,4           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,5           | 10,5           |
| K2  |  | 1,5           | 25,1           |
| K12   |  | 1,5           | 25,1           |
| R1  |  |               | 111,2          |
| R2  |  |               | 99,0           |
| R12   |  |               | 99,0           |

| Strutture laterali                                  | Nome  | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|---|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                                  | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |   |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON<br>RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                                  | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |   | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |   | 1,6                           | 10,5           |
| K2  |   | 1,6                           | 25,1           |
| K12   |   | 1,6                           | 25,1           |
| R1  |   |                               | 111,0          |
| R2  |   |                               | 98,8           |
| R12   |   |                               | 98,8           |

| Strutture laterali                                 | Nome  | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|---|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON<br>RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale<br>8 cm    | 21,0                          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                                  | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |   |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |   | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |   | 1,6                           | 25,1           |
| K2   |   | 1,6                           | 10,5           |
| K12  |   | 1,6                           | 25,1           |
| R1   |   |                               | 119,6          |
| R2   |   |                               | 111,1          |
| R12  |   |                               | 119,6          |

| Strutture laterali                                  | Nome  | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|---|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                                  | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |   |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON<br>RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                                  | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |   | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |   | 2,2                           | 10,5           |
| K2  |   | 2,2                           | 25,1           |
| K12   |   | 2,2                           | 25,1           |
| R1  |   |                               | 109,7          |
| R2  |   |                               | 97,5           |
| R12   |   |                               | 97,5           |

| Strutture laterali                                  | Nome  | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|---|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                                  | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |   |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON<br>RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                                  | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |   | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |   | 6,8                           | 10,5           |
| K2  |   | 6,8                           | 25,1           |
| K12   |   | 6,8                           | 25,1           |
| R1  |   |                               | 104,8          |
| R2  |   |                               | 92,6           |
| R12   |   |                               | 92,6           |

| Strutture laterali                                 | Nome  | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|---|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON<br>RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale<br>8 cm    | 21,0                          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                                  | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |   |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |   | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |   | 1,4                           | 25,1           |
| K2   |   | 1,4                           | 10,5           |
| K12  |   | 1,4                           | 25,1           |
| R1   |   |                               | 120,1          |
| R2   |   |                               | 111,6          |
| R12  |   |                               | 120,1          |

| Locale ricevente         | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|--------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Corridoio | Piano Primo<br>Antibagno B  | 73,1     | 50,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 3,7       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 3,7       | 21,0          | 25,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  | 3,7       | 125,0         | 4,3     |
| RDd                               | 3,7       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,3           | 10,5           |
| K2  |  | 2,3           | 25,1           |
| K12   |  | 2,3           | 25,1           |
| R1  |  |               | 103,6          |
| R2  |  |               | 91,4           |
| R12   |  |               | 91,4           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,4           | 5,7            |
| K2  |  | 1,4           | 5,7            |
| K12   |  | 1,4           | 5,0            |
| R1  |  |               | 99,6           |
| R2  |  |               | 78,9           |
| R12   |  |               | 74,8           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,6           | 25,1           |
| K2   |  | 2,6           | 10,5           |
| K12  |  | 2,6           | 25,1           |
| R1   |  |               | 111,5          |
| R2   |  |               | 103,0          |
| R12  |  |               | 111,5          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,4           | 25,1           |
| K2   |  | 1,4           | 10,5           |
| K12  |  | 1,4           | 25,1           |
| R1   |  |               | 114,1          |
| R2   |  |               | 105,6          |
| R12  |  |               | 114,1          |

| Locale ricevente | Locale sorgente sovrapposto      | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|----------------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Sala attività libere/ Refettorio | 82,2     | 50,0     | Si         |
| Corridoio        | Attività Libere/Refettorio       |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 38,4      | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 38,4      | 21,0          | 25,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  | 38,4      | 125,0         | 4,3     |
| RDd                               | 38,4      |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 10,4          | 10,5           |
| K2  |  | 10,4          | 25,1           |
| K12   |  | 10,4          | 25,1           |
| R1  |  |               | 107,2          |
| R2  |  |               | 95,0           |
| R12   |  |               | 95,0           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,0           | 10,5           |
| K2  |  | 1,0           | 25,1           |
| K12   |  | 1,0           | 25,1           |
| R1  |  |               | 117,2          |
| R2  |  |               | 105,0          |
| R12   |  |               | 105,0          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | SR - SETTO RAMPA INTERNO IN C.A. - EI30              | 690,0         | 64,5           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 7,9           | 19,1           |
| K2  |  | 7,9           | 12,3           |
| K12   |  | 7,9           | 12,3           |
| R1  |  |               | 116,9          |
| R2  |  |               | 87,6           |
| R12   |  |               | 87,6           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,8           | 10,5           |
| K2  |  | 2,8           | 25,1           |
| K12   |  | 2,8           | 25,1           |
| R1  |  |               | 112,9          |
| R2  |  |               | 100,7          |
| R12   |  |               | 100,7          |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                        | 1,0           | 25,1           |
| K2                                |                        | 1,0           | 25,1           |
| K12                               |                        | 1,0           | 52,8           |
| R1                                |                        |               | 125,9          |
| R2                                |                        |               | 105,2          |
| R12                               |                        |               | 124,7          |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |                               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |                               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                        | 0,9                           | 25,1           |
| K2                                |                        | 0,9                           | 25,1           |
| K12                               |                        | 0,9                           | 52,8           |
| R1                                |                        |                               | 126,1          |
| R2                                |                        |                               | 105,4          |
| R12                               |                        |                               | 124,9          |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |                               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |                               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                        | 2,3                           | 25,1           |
| K2                                |                        | 2,3                           | 25,1           |
| K12                               |                        | 2,3                           | 52,8           |
| R1                                |                        |                               | 122,3          |
| R2                                |                        |                               | 101,6          |
| R12                               |                        |                               | 121,1          |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |                               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |                               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                        | 2,0                           | 25,1           |
| K2                                |                        | 2,0                           | 25,1           |
| K12                               |                        | 2,0                           | 52,8           |
| R1                                |                        |                               | 122,8          |
| R2                                |                        |                               | 102,1          |
| R12                               |                        |                               | 121,6          |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |                               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |                               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                        | 0,8                           | 25,1           |
| K2                                |                        | 0,8                           | 25,1           |
| K12                               |                        | 0,8                           | 52,8           |
| R1                                |                        |                               | 126,9          |
| R2                                |                        |                               | 106,2          |
| R12                               |                        |                               | 125,7          |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |                               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |                               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                        | 1,7                           | 25,1           |
| K2                                |                        | 1,7                           | 25,1           |
| K12                               |                        | 1,7                           | 52,8           |
| R1                                |                        |                               | 123,5          |
| R2                                |                        |                               | 102,8          |
| R12                               |                        |                               | 122,3          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0                          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 0,4                           | 25,1           |
| K2   |  | 0,4                           | 10,5           |
| K12  |  | 0,4                           | 25,1           |
| R1   |  |                               | 129,4          |
| R2   |  |                               | 120,9          |
| R12  |  |                               | 129,4          |

| Strutture laterali                                  | Nome  | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|---|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                                  | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |   |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON<br>RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                                  | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |   | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |   | 1,7                           | 10,5           |
| K2  |   | 1,7                           | 25,1           |
| K12   |   | 1,7                           | 25,1           |
| R1  |   |                               | 115,0          |
| R2  |   |                               | 102,8          |
| R12   |   |                               | 102,8          |

| Strutture laterali                                  | Nome  | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|---|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                                  | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |   |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON<br>RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                                  | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |   | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |   | 3,0                           | 10,5           |
| K2  |   | 3,0                           | 25,1           |
| K12   |   | 3,0                           | 25,1           |
| R1  |   |                               | 112,6          |
| R2  |   |                               | 100,4          |
| R12   |   |                               | 100,4          |

| Strutture laterali                                  | Nome  | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|---|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                                  | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |   |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON<br>RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                                  | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |   | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |   | 1,8                           | 10,5           |
| K2  |   | 1,8                           | 25,1           |
| K12   |   | 1,8                           | 25,1           |
| R1  |   |                               | 114,9          |
| R2  |   |                               | 102,7          |
| R12   |   |                               | 102,7          |

| Strutture laterali                                  | Nome  | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|---|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                                  | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |   |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON<br>RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                                  | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |   | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |   | 1,6                           | 10,5           |
| K2  |   | 1,6                           | 25,1           |
| K12   |   | 1,6                           | 25,1           |
| R1  |   |                               | 115,3          |
| R2  |   |                               | 103,1          |
| R12   |   |                               | 103,1          |

| Strutture laterali                                 | Nome  | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|---|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON<br>RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale<br>8 cm    | 21,0                          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                                  | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |   |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |   | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |   | 1,6                           | 25,1           |
| K2   |   | 1,6                           | 10,5           |
| K12  |   | 1,6                           | 25,1           |
| R1   |   |                               | 123,8          |
| R2   |   |                               | 115,3          |
| R12  |   |                               | 123,8          |



| Locale ricevente | Locale sorgente adiacente | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Uffici e Cucina           | 55,6     | 50,0     | Si         |
| Corridoio        | Area accoglienza          |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 8,5       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| RDd                               | 8,5       |               | 56,0    |

| Strutture laterali                                  | Nome                                 | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--------------------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |                                      |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                    |                                      |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |                                      | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                                      | 3,1           | 10,7           |
| K2  |                                      | 3,1           | 25,9           |
| K12   |                                      | 3,1           | 25,9           |
| R1  |                                      |               | 75,9           |
| R2  |                                      |               | 86,3           |
| R12   |                                      |               | 91,1           |

| Strutture laterali  | Nome                                    | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|---|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | SR - SETTO RAMPA INTERNO IN C.A. - EI30 | 690,0         | 64,5           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |   |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | SR - SETTO RAMPA INTERNO IN C.A. - EI30 | 690,0         | 64,5           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |   |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |   | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |   | 3,1           | 25,4           |
| K2  |   | 3,1           | 25,4           |
| K12   |   | 3,1           | 10,6           |
| R1  |   |               | 90,0           |
| R2  |   |               | 90,0           |
| R12   |   |               | 79,5           |

| Strutture laterali  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                                | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,8           | 25,1           |
| K2  |  | 2,8           | 25,1           |
| K12   |  | 2,8           | -4,0           |
| R1  |  |               | 114,9          |
| R2  |  |               | 114,9          |
| R12   |  |               | 102,2          |

| Strutture laterali  | Nome                    | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|-------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 526,0         | 60,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante  | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                                | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 526,0         | 60,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante  | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                         | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                         | 2,8           | 23,4           |
| K2  |                         | 2,8           | 23,4           |
| K12   |                         | 2,8           | -4,0           |
| R1  |                         |               | 90,6           |
| R2  |                         |               | 90,6           |
| R12   |                         |               | 67,4           |

| Locale ricevente | Locale sorgente adiacente | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Uffici e Cucina           | 55,5     | 50,0     | Si         |
| Corridoio        | Cucina                    |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 9,3       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| RDd                               | 9,3       |               | 56,0    |

| Strutture laterali                                 | Nome                                 | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--------------------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | D1 - DIVISORIO INTERNO               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                  |                                      |               |                |
| Struttura base lato sorgente                       | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |                                      |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |                                      | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |                                      | 3,1           | 25,9           |
| K2   |                                      | 3,1           | 54,3           |
| K12  |                                      | 3,1           | 25,9           |
| R1   |                                      |               | 91,5           |
| R2   |                                      |               | 115,1          |
| R12  |                                      |               | 91,5           |

| Strutture laterali                                 | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                  |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |                        |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |                        | 3,1           | 12,3           |
| K2   |                        | 3,1           | 18,9           |
| K12  |                        | 3,1           | 12,3           |
| R1   |                        |               | 73,0           |
| R2   |                        |               | 79,6           |
| R12  |                        |               | 73,0           |

| Strutture laterali  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                                | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 3,0           | 25,1           |
| K2  |  | 3,0           | 25,1           |
| K12   |  | 3,0           | -4,0           |
| R1  |  |               | 114,9          |
| R2  |  |               | 114,9          |
| R12   |  |               | 102,2          |

| Strutture laterali  | Nome                    | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|-------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 526,0         | 60,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante  | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                                | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 526,0         | 60,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante  | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                         | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                         | 3,0           | 23,4           |
| K2  |                         | 3,0           | 23,4           |
| K12   |                         | 3,0           | -4,0           |
| R1  |                         |               | 90,6           |
| R2  |                         |               | 90,6           |
| R12   |                         |               | 67,4           |

| Locale ricevente           | Locale sorgente sovrapposto                                    | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------|--|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Spogliatoio | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 79,1     | 50,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 3,1       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 3,1       | 21,0          | 25,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  | 3,1       | 125,0         | 4,3     |
| RDd                               | 3,1       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,0           | 10,5           |
| K2  |  | 2,0           | 25,1           |
| K12   |  | 2,0           | 25,1           |
| R1  |  |               | 103,4          |
| R2  |  |               | 91,2           |
| R12   |  |               | 91,2           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,8           | 10,5           |
| K2  |  | 1,8           | 25,1           |
| K12   |  | 1,8           | 25,1           |
| R1  |  |               | 103,9          |
| R2  |  |               | 91,7           |
| R12   |  |               | 91,7           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,7           | 10,5           |
| K2  |  | 1,7           | 25,1           |
| K12   |  | 1,7           | 25,1           |
| R1  |  |               | 104,1          |
| R2  |  |               | 91,9           |
| R12   |  |               | 91,9           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A.                 | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,5           | 19,6           |
| K2  |  | 1,5           | 12,3           |
| K12   |  | 1,5           | 12,3           |
| R1  |  |               | 113,8          |
| R2  |  |               | 84,6           |
| R12   |  |               | 84,6           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 0,3           | 10,5           |
| K2  |  | 0,3           | 25,1           |
| K12   |  | 0,3           | 25,1           |
| R1  |  |               | 111,5          |
| R2  |  |               | 99,3           |
| R12   |  |               | 99,3           |

| Locale ricevente           | Locale sorgente adiacente | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Spogliatoio | Uffici e Cucina<br>WC     | 55,2     | 50,0     | Si         |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 6,2       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| RDd                               | 6,2       |               | 56,0    |

| Strutture laterali                                   | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|------------------------|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente                    |                        |               |         |
| Struttura base lato sorgente                         | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato sorgente                     |                        |               |         |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |                        | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |                        | 3,1           | 12,3    |
| K2   |                        | 3,1           | 12,3    |
| K12  |                        | 3,1           | 18,9    |
| R1   |                        |               | 71,3    |
| R2   |                        |               | 71,3    |
| R12  |                        |               | 77,9    |

| Strutture laterali                                   | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|------------------------|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente                    |                        |               |         |
| Struttura base lato sorgente                         | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato sorgente                     |                        |               |         |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |                        | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |                        | 3,1           | 12,3    |
| K2   |                        | 3,1           | 12,3    |
| K12  |                        | 3,1           | 18,9    |
| R1   |                        |               | 71,3    |
| R2   |                        |               | 71,3    |
| R12  |                        |               | 77,9    |

| Strutture laterali                                   | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0    |
| Struttura base lato sorgente                         | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0    |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |  | 2,0           | 25,1    |
| K2   |  | 2,0           | 25,1    |
| K12  |  | 2,0           | -4,0    |
| R1   |  |               | 114,9   |
| R2   |  |               | 114,9   |
| R12  |  |               | 102,2   |

| Strutture laterali                                   | Nome                    | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|-------------------------|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 526,0         | 60,0    |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Pavimento galleggiante  | 125,0         | 4,3     |
| Struttura base lato sorgente                         | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 526,0         | 60,0    |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Pavimento galleggiante  | 125,0         | 4,3     |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |                         | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |                         | 2,0           | 23,4    |
| K2   |                         | 2,0           | 23,4    |
| K12  |                         | 2,0           | -4,0    |
| R1   |                         |               | 90,6    |
| R2   |                         |               | 90,6    |
| R12  |                         |               | 67,4    |

| Locale ricevente           | Locale sorgente adiacente | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Spogliatoio | Uffici e Cucina<br>Cucina | 55,1     | 50,0     | Si         |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 5,5       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| RDd                               | 5,5       |               | 56,0    |

| Strutture laterali  | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |                        |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                        | 3,1           | 12,3           |
| K2  |                        | 3,1           | 12,3           |
| K12   |                        | 3,1           | 18,9           |
| R1  |                        |               | 70,8           |
| R2  |                        |               | 70,8           |
| R12   |                        |               | 77,4           |

| Strutture laterali                                  | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                    |                        |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                        | 3,1           | 18,9           |
| K2  |                        | 3,1           | 12,3           |
| K12   |                        | 3,1           | 12,3           |
| R1  |                        |               | 77,4           |
| R2  |                        |               | 70,8           |
| R12   |                        |               | 70,8           |

| Strutture laterali  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                                | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,8           | 25,1           |
| K2  |  | 1,8           | 25,1           |
| K12   |  | 1,8           | -4,0           |
| R1  |  |               | 114,9          |
| R2  |  |               | 114,9          |
| R12   |  |               | 102,2          |

| Strutture laterali  | Nome                    | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|-------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 526,0         | 60,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante  | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                                | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 526,0         | 60,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante  | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                         | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                         | 1,8           | 23,4           |
| K2  |                         | 1,8           | 23,4           |
| K12   |                         | 1,8           | -4,0           |
| R1  |                         |               | 90,6           |
| R2  |                         |               | 90,6           |
| R12   |                         |               | 67,4           |

| Locale ricevente | Locale sorgente adiacente | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Uffici e Cucina           | 60,5     | 50,0     | Si         |
| Spogliatoio      | Area accoglienza          |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 4,6       | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 1,0       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| RDd                               | 5,5       |               | 61,8    |

| Strutture laterali                           | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|------------------------|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente            |                        |               |         |
| Struttura base lato sorgente                 | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato sorgente             |                        |               |         |
| Giunto a T rivolto verso il locale ricevente |                        | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |                        | 3,1           | 10,4    |
| K2   |                        | 3,1           | 24,6    |
| K12  |                        | 3,1           | 24,6    |
| R1   |                        |               | 71,8    |
| R2   |                        |               | 86,0    |
| R12  |                        |               | 83,1    |

| Strutture laterali                           | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|------------------------|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente            |                        |               |         |
| Struttura base lato sorgente                 | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato sorgente             |                        |               |         |
| Giunto a T rivolto verso il locale ricevente |                        | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |                        | 3,1           | 10,4    |
| K2   |                        | 3,1           | 24,6    |
| K12  |                        | 3,1           | 24,6    |
| R1   |                        |               | 71,8    |
| R2   |                        |               | 86,0    |
| R12  |                        |               | 83,1    |

| Strutture laterali                                   | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0    |
| Struttura base lato sorgente                         | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0    |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |  | 1,5           | 12,3    |
| K2   |  | 1,5           | 12,3    |
| K12  |  | 1,5           | 0,0     |
| R1   |  |               | 105,8   |
| R2   |  |               | 105,8   |
| R12  |  |               | 107,0   |

| Strutture laterali                                   | Nome                    | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|-------------------------|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 526,0         | 60,0    |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Pavimento galleggiante  | 125,0         | 4,3     |
| Struttura base lato sorgente                         | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 526,0         | 60,0    |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Pavimento galleggiante  | 125,0         | 4,3     |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |                         | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |                         | 1,5           | 12,3    |
| K2   |                         | 1,5           | 12,3    |
| K12  |                         | 1,5           | 0,0     |
| R1   |                         |               | 83,2    |
| R2   |                         |               | 83,2    |
| R12  |                         |               | 72,2    |

| Strutture laterali                                   | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0    |
| Struttura base lato sorgente                         | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0    |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |  | 0,3           | 12,3    |
| K2   |  | 0,3           | 12,3    |

|     |     |       |
|-----|-----|-------|
| K12 | 0,3 | 0,0   |
| R1  |     | 112,6 |
| R2  |     | 112,6 |
| R12 |     | 113,8 |

| Strutture laterali                                   | Nome                    | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB] |
|--|-------------------------|-------------------------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 526,0                         | 60,0    |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Pavimento galleggiante  | 125,0                         | 4,3     |
| Struttura base lato sorgente                         | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 526,0                         | 60,0    |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Pavimento galleggiante  | 125,0                         | 4,3     |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |                         | L [m]                         | Rw [dB] |
| K1   |                         | 0,3                           | 12,3    |
| K2   |                         | 0,3                           | 12,3    |
| K12  |                         | 0,3                           | 0,0     |
| R1   |                         |                               | 90,0    |
| R2   |                         |                               | 90,0    |
| R12  |                         |                               | 79,0    |

| Locale ricevente     | Locale sorgente sovrapposto                                    | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------|--|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Rampa | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 69,0     | 50,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 29,1      | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 29,1      | 21,0          | 25,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  | 29,1      | 125,0         | 4,3     |
| RDd                               | 29,1      |               | 91,0    |

| Strutture laterali  | Nome                                       | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A.     | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,7           | 5,7            |
| K2  |  | 1,7           | 5,7            |
| K12   |  | 1,7           | 5,0            |
| R1  |  |               | 107,9          |
| R2  |  |               | 87,2           |
| R12   |  |               | 83,1           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 3,0           | 5,7            |
| K2  |  | 3,0           | 5,7            |
| K12   |  | 3,0           | 5,0            |
| R1  |  |               | 101,5          |
| R2  |  |               | 84,6           |
| R12   |  |               | 76,7           |

| Strutture laterali  | Nome                                       | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A.     | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 17,9          | 5,7            |
| K2  |  | 17,9          | 5,7            |
| K12   |  | 17,9          | 5,0            |
| R1  |  |               | 97,6           |
| R2  |  |               | 76,8           |
| R12   |  |               | 72,7           |

| Strutture laterali  | Nome                                       | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A.     | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,4           | 5,7            |
| K2  |  | 1,4           | 5,7            |
| K12   |  | 1,4           | 5,0            |
| R1  |  |               | 108,5          |
| R2  |  |               | 87,8           |
| R12   |  |               | 83,7           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,4           | 10,5           |
| K2  |  | 1,4           | 25,1           |
| K12   |  | 1,4           | 25,1           |



|     |       |
|-----|-------|
| R1  | 114,7 |
| R2  | 102,5 |
| R12 | 102,5 |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | SR - SETTO RAMPA INTERNO IN C.A. - EI30              | 690,0                         | 64,5           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,5                           | 19,1           |
| K2  |  | 2,5                           | 12,3           |
| K12   |  | 2,5                           | 12,3           |
| R1  |  |                               | 120,7          |
| R2  |  |                               | 91,4           |
| R12   |  |                               | 91,4           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | SR - SETTO RAMPA INTERNO IN C.A. - EI30              | 690,0                         | 64,5           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 7,9                           | 19,1           |
| K2  |  | 7,9                           | 12,3           |
| K12   |  | 7,9                           | 12,3           |
| R1  |  |                               | 115,7          |
| R2  |  |                               | 86,4           |
| R12   |  |                               | 86,4           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | SR - SETTO RAMPA INTERNO IN C.A. - EI30              | 690,0                         | 64,5           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 10,4                          | 19,1           |
| K2  |  | 10,4                          | 12,3           |
| K12   |  | 10,4                          | 12,3           |
| R1  |  |                               | 114,5          |
| R2  |  |                               | 85,2           |
| R12   |  |                               | 85,2           |

| Strutture laterali                | Nome                                 | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0                         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente |                                      |                               |                |
| Struttura base lato sorgente      | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0                         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                                      |                               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                                      | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                                      | 1,3                           | 12,3           |
| K2                                |                                      | 1,3                           | 12,3           |
| K12                               |                                      | 1,3                           | 18,2           |
| R1                                |                                      |                               | 115,6          |
| R2                                |                                      |                               | 94,9           |
| R12                               |                                      |                               | 97,3           |

| Locale ricevente | Locale sorgente adiacente | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Uffici e Cucina           | 58,8     | 50,0     | Si         |
| Rampa            | Area accoglienza          |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 4,3       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 7,8       | 690,0         | 64,5    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| RDd                               | 12,0      |               | 59,5    |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 3,1           | 12,5           |
| K2  |  | 3,1           | 12,5           |
| K12   |  | 3,1           | 0,0            |
| R1  |  |               | 81,0           |
| R2  |  |               | 81,0           |
| R12   |  |               | 71,5           |

| Strutture laterali                                 | Nome                                    | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|---|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | SR - SETTO RAMPA INTERNO IN C.A. - EI30 | 690,0         | 64,5           |
| Strato addizionale lato ricevente                  |   |               |                |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                  | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |   |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |   | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |   | 3,1           | 25,4           |
| K2   |   | 3,1           | 10,6           |
| K12  |   | 3,1           | 25,4           |
| R1   |   |               | 89,0           |
| R2   |   |               | 78,5           |
| R12  |   |               | 91,5           |

| Strutture laterali  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                                | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,4           | 12,4           |
| K2  |  | 1,4           | 12,4           |
| K12   |  | 1,4           | 0,0            |
| R1  |  |               | 108,5          |
| R2  |  |               | 108,5          |
| R12   |  |               | 110,7          |

| Strutture laterali  | Nome                    | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|-------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 526,0         | 60,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante  | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                                | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 526,0         | 60,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante  | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                         | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                         | 1,4           | 12,3           |
| K2  |                         | 1,4           | 12,3           |
| K12   |                         | 1,4           | 0,0            |
| R1  |                         |               | 85,8           |
| R2  |                         |               | 85,8           |
| R12   |                         |               | 75,9           |

| Strutture laterali                | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente     | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0    |
| Struttura base lato sorgente      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato sorgente  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0    |

| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione | L [m] | Rw [dB] |
|--|-------|---------|
| K1   | 2,5   | 12,4    |
| K2   | 2,5   | 12,4    |
| K12  | 2,5   | 0,0     |
| R1   |       | 105,9   |
| R2   |       | 105,9   |
| R12  |       | 108,1   |

| Strutture laterali                                   | Nome                    | Massa<br>[kg/m²] | Rw [dB] |
|--|-------------------------|------------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 526,0            | 60,0    |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Pavimento galleggiante  | 125,0            | 4,3     |
| Struttura base lato sorgente                         | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 526,0            | 60,0    |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Pavimento galleggiante  | 125,0            | 4,3     |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |                         | L [m]            | Rw [dB] |
| K1   |                         | 2,5              | 12,3    |
| K2   |                         | 2,5              | 12,3    |
| K12  |                         | 2,5              | 0,0     |
| R1   |                         |                  | 83,2    |
| R2   |                         |                  | 83,2    |
| R12  |                         |                  | 73,3    |

| Locale ricevente                 | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio | Piano Terra                 | 80,3     | 50,0     | Si         |
| Deposito A.L.                    | Aula Lattanti               |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 2,5       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 2,5       | 125,0         | 4,3     |
| Strato addizionale lato sorgente  | 2,5       | 21,0          | 25,0    |
| RDd                               | 2,5       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                        | 1,0           | 25,1           |
| K2                                |                        | 1,0           | 25,1           |
| K12                               |                        | 1,0           | 52,8           |
| R1                                |                        |               | 93,3           |
| R2                                |                        |               | 114,0          |
| R12                               |                        |               | 112,8          |

| Strutture laterali                | Nome                                 | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente |                                      |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                                      |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                                      | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                                      | 1,5           | 12,3           |
| K2                                |                                      | 1,5           | 12,3           |
| K12                               |                                      | 1,5           | 18,2           |
| R1                                |                                      |               | 83,6           |
| R2                                |                                      |               | 104,3          |
| R12                               |                                      |               | 86,1           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,1           | 25,1           |
| K2   |  | 1,1           | 10,5           |
| K12  |  | 1,1           | 25,1           |
| R1   |  |               | 93,0           |
| R2   |  |               | 105,2          |
| R12  |  |               | 93,0           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,0           | 10,5           |
| K2  |  | 1,0           | 25,1           |
| K12   |  | 1,0           | 25,1           |
| R1  |  |               | 105,5          |
| R2  |  |               | 114,0          |
| R12   |  |               | 114,0          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,5           | 10,5           |
| K2  |  | 2,5           | 25,1           |
| K12   |  | 2,5           | 25,1           |
| R1  |  |               | 101,4          |
| R2  |  |               | 109,9          |
| R12   |  |               | 109,9          |

| Locale ricevente                 | Locale sorgente adiacente | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------------|---------------------------|----------------------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio | Piano Primo               | 55,1                 | 50,0     | Si         |
| Deposito A.L.                    | Antibagno A               |                      |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------------------|
| Struttura base                    | 4,2       | 21,0          | 56,0                |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |                     |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |                     |
| RDd                               | 4,2       |               | 56,0                |

| Strutture laterali                                  | Nome                   | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB]       |
|---|------------------------|---------------|---------------------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0                      |
| Strato addizionale lato ricevente                   |                        |               |                           |
| Struttura base lato sorgente                        | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0                      |
| Strato addizionale lato sorgente                    |                        |               |                           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |                        | <b>L [m]</b>  | <b>R<sub>w</sub> [dB]</b> |
| K1  |                        | 3,2           | 18,9                      |
| K2  |                        | 3,2           | 12,3                      |
| K12   |                        | 3,2           | 12,3                      |
| R1  |                        |               | 76,0                      |
| R2  |                        |               | 69,4                      |
| R12   |                        |               | 69,4                      |

| Strutture laterali  | Nome                   | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB]       |
|---|------------------------|---------------|---------------------------|
| Struttura base lato ricevente                               | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0                      |
| Strato addizionale lato ricevente                           |                        |               |                           |
| Struttura base lato sorgente                                | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0                      |
| Strato addizionale lato sorgente                            |                        |               |                           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                        | <b>L [m]</b>  | <b>R<sub>w</sub> [dB]</b> |
| K1  |                        | 3,2           | 12,3                      |
| K2  |                        | 3,2           | 12,3                      |
| K12   |                        | 3,2           | 18,9                      |
| R1  |                        |               | 69,4                      |
| R2  |                        |               | 69,4                      |
| R12   |                        |               | 76,0                      |

| Strutture laterali  | Nome  | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB]       |
|---|---|---------------|---------------------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1                      |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0                      |
| Struttura base lato sorgente                                | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1                      |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0                      |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |   | <b>L [m]</b>  | <b>R<sub>w</sub> [dB]</b> |
| K1  |   | 1,3           | 30,8                      |
| K2  |   | 1,3           | 30,8                      |
| K12   |   | 1,3           | -3,2                      |
| R1  |   |               | 126,4                     |
| R2  |   |               | 126,4                     |
| R12   |   |               | 114,5                     |

| Strutture laterali  | Nome   | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB]       |
|---|--|---------------|---------------------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8                      |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3                       |
| Struttura base lato sorgente                                | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8                      |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3                       |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>R<sub>w</sub> [dB]</b> |
| K1  |  | 1,1           | 25,1                      |
| K2  |  | 1,1           | 25,1                      |
| K12   |  | 1,1           | -4,0                      |
| R1  |  |               | 95,0                      |
| R2  |  |               | 95,0                      |
| R12   |  |               | 72,0                      |

| Locale ricevente                 | Locale sorgente adiacente | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------------|---------------------------|----------------------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio | Piano Primo               | 55,5                 | 50,0     | Si         |
| Deposito A.L.                    | Deposito A                |                      |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------------------|
| Struttura base                    | 8,2       | 21,0          | 56,0                |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |                     |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |                     |
| RDd                               | 8,2       |               | 56,0                |

| Strutture laterali  | Nome                   | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB]       |
|---|------------------------|---------------|---------------------------|
| Struttura base lato ricevente                               | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0                      |
| Strato addizionale lato ricevente                           |                        |               |                           |
| Struttura base lato sorgente                                | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0                      |
| Strato addizionale lato sorgente                            |                        |               |                           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                        | <b>L [m]</b>  | <b>R<sub>w</sub> [dB]</b> |
| K1  |                        | 3,2           | 12,3                      |
| K2  |                        | 3,2           | 12,3                      |
| K12   |                        | 3,2           | 18,9                      |
| R1  |                        |               | 72,3                      |
| R2  |                        |               | 72,3                      |
| R12   |                        |               | 78,9                      |

| Strutture laterali  | Nome                   | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB]       |
|---|------------------------|---------------|---------------------------|
| Struttura base lato ricevente                               | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0                      |
| Strato addizionale lato ricevente                           |                        |               |                           |
| Struttura base lato sorgente                                | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0                      |
| Strato addizionale lato sorgente                            |                        |               |                           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                        | <b>L [m]</b>  | <b>R<sub>w</sub> [dB]</b> |
| K1  |                        | 3,2           | 12,3                      |
| K2  |                        | 3,2           | 12,3                      |
| K12   |                        | 3,2           | 18,9                      |
| R1  |                        |               | 72,3                      |
| R2  |                        |               | 72,3                      |
| R12   |                        |               | 78,9                      |

| Strutture laterali  | Nome  | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB]       |
|---|---|---------------|---------------------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1                      |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0                      |
| Struttura base lato sorgente                                | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1                      |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0                      |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |   | <b>L [m]</b>  | <b>R<sub>w</sub> [dB]</b> |
| K1  |   | 2,5           | 30,8                      |
| K2  |   | 2,5           | 30,8                      |
| K12   |   | 2,5           | -3,2                      |
| R1  |   |               | 126,4                     |
| R2  |   |               | 126,4                     |
| R12   |   |               | 114,5                     |

| Strutture laterali  | Nome   | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB]       |
|---|--|---------------|---------------------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8                      |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3                       |
| Struttura base lato sorgente                                | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8                      |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3                       |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>R<sub>w</sub> [dB]</b> |
| K1  |  | 2,5           | 25,1                      |
| K2  |  | 2,5           | 25,1                      |
| K12   |  | 2,5           | -4,0                      |
| R1  |  |               | 94,4                      |
| R2  |  |               | 94,4                      |
| R12   |  |               | 71,3                      |

| Locale ricevente          | Locale sorgente sovrapposto  | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|---------------------------|------------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Deposito A | Piano Terra<br>Aula Lattanti | 88,2     | 50,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 2,4       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 2,4       | 125,0         | 4,3     |
| Strato addizionale lato sorgente  | 2,4       | 21,0          | 25,0    |
| RDd                               | 2,4       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                        | 0,9           | 25,1           |
| K2                                |                        | 0,9           | 25,1           |
| K12                               |                        | 0,9           | 52,8           |
| R1                                |                        |               | 93,3           |
| R2                                |                        |               | 114,0          |
| R12                               |                        |               | 112,8          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,5           | 10,5           |
| K2  |  | 2,5           | 25,1           |
| K12   |  | 2,5           | 25,1           |
| R1  |  |               | 101,2          |
| R2  |  |               | 109,7          |
| R12   |  |               | 109,7          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 0,9           | 10,5           |
| K2  |  | 0,9           | 25,1           |
| K12   |  | 0,9           | 25,1           |
| R1  |  |               | 105,5          |
| R2  |  |               | 114,0          |
| R12   |  |               | 114,0          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,6           | 10,5           |
| K2  |  | 1,6           | 25,1           |
| K12   |  | 1,6           | 25,1           |
| R1  |  |               | 103,1          |
| R2  |  |               | 111,6          |
| R12   |  |               | 111,6          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 0,8           | 10,5           |
| K2  |  | 0,8           | 25,1           |
| K12   |  | 0,8           | 25,1           |
| R1  |  |               | 106,4          |
| R2  |  |               | 114,9          |

|     |       |
|-----|-------|
| R12 | 114,9 |
|-----|-------|



| Locale ricevente          | Locale sorgente adiacente                         | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|---------------------------|---|----------------------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Deposito A | Sala attività libere/ Refettorio<br>Deposito A.L. | 55,5                 | 50,0     | Si         |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------------------|
| Struttura base                    | 8,2       | 21,0          | 56,0                |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |                     |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |                     |
| RDd                               | 8,2       |               | 56,0                |

| Strutture laterali  | Nome                   | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB]       |
|---|------------------------|---------------|---------------------------|
| Struttura base lato ricevente                               | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0                      |
| Strato addizionale lato ricevente                           |                        |               |                           |
| Struttura base lato sorgente                                | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0                      |
| Strato addizionale lato sorgente                            |                        |               |                           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                        | <b>L [m]</b>  | <b>R<sub>w</sub> [dB]</b> |
| K1  |                        | 3,2           | 12,3                      |
| K2  |                        | 3,2           | 12,3                      |
| K12   |                        | 3,2           | 18,9                      |
| R1  |                        |               | 72,3                      |
| R2  |                        |               | 72,3                      |
| R12   |                        |               | 78,9                      |

| Strutture laterali  | Nome                   | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB]       |
|---|------------------------|---------------|---------------------------|
| Struttura base lato ricevente                               | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0                      |
| Strato addizionale lato ricevente                           |                        |               |                           |
| Struttura base lato sorgente                                | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0                      |
| Strato addizionale lato sorgente                            |                        |               |                           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                        | <b>L [m]</b>  | <b>R<sub>w</sub> [dB]</b> |
| K1  |                        | 3,2           | 12,3                      |
| K2  |                        | 3,2           | 12,3                      |
| K12   |                        | 3,2           | 18,9                      |
| R1  |                        |               | 72,3                      |
| R2  |                        |               | 72,3                      |
| R12   |                        |               | 78,9                      |

| Strutture laterali  | Nome  | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB]       |
|---|---|---------------|---------------------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1                      |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0                      |
| Struttura base lato sorgente                                | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1                      |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0                      |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |   | <b>L [m]</b>  | <b>R<sub>w</sub> [dB]</b> |
| K1  |   | 2,5           | 30,8                      |
| K2  |   | 2,5           | 30,8                      |
| K12   |   | 2,5           | -3,2                      |
| R1  |   |               | 126,4                     |
| R2  |   |               | 126,4                     |
| R12   |   |               | 114,5                     |

| Strutture laterali  | Nome   | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB]       |
|---|--|---------------|---------------------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8                      |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3                       |
| Struttura base lato sorgente                                | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8                      |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3                       |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>R<sub>w</sub> [dB]</b> |
| K1  |  | 2,5           | 25,1                      |
| K2  |  | 2,5           | 25,1                      |
| K12   |  | 2,5           | -4,0                      |
| R1  |  |               | 94,4                      |
| R2  |  |               | 94,4                      |
| R12   |  |               | 71,3                      |

| Locale ricevente | Locale sorgente adiacente        | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|----------------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo      | Sala attività libere/ Refettorio | 55,3     | 50,0     | Si         |
| Deposito A       | Attività Libere/Refettorio       |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 2,5       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 3,0       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| RDd                               | 5,5       |               | 56,0    |

| Strutture laterali                          | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---|------------------------|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente               | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente           |                        |               |         |
| Struttura base lato sorgente                | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato sorgente            |                        |               |         |
| Giunto a T rivolto verso il locale sorgente |                        | L [m]         | Rw [dB] |
| K1  |                        | 3,2           | 12,3    |
| K2  |                        | 3,2           | 18,9    |
| K12   |                        | 3,2           | 12,3    |
| R1  |                        |               | 70,6    |
| R2  |                        |               | 77,2    |
| R12   |                        |               | 70,6    |

| Strutture laterali                           | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|------------------------|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente            |                        |               |         |
| Struttura base lato sorgente                 | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato sorgente             |                        |               |         |
| Giunto a T rivolto verso il locale ricevente |                        | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |                        | 3,2           | 18,9    |
| K2   |                        | 3,2           | 12,3    |
| K12  |                        | 3,2           | 12,3    |
| R1   |                        |               | 77,2    |
| R2   |                        |               | 70,6    |
| R12  |                        |               | 70,6    |

| Strutture laterali                                   | Nome  | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|---|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0    |
| Struttura base lato sorgente                         | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0    |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |   | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |   | 0,8           | 30,8    |
| K2   |   | 0,8           | 30,8    |
| K12  |   | 0,8           | -3,2    |
| R1   |   |               | 129,8   |
| R2   |   |               | 129,8   |
| R12  |   |               | 117,9   |

| Strutture laterali                                   | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3     |
| Struttura base lato sorgente                         | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3     |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |  | 0,8           | 25,1    |
| K2   |  | 0,8           | 25,1    |
| K12  |  | 0,8           | -4,0    |
| R1   |  |               | 97,8    |
| R2   |  |               | 97,8    |
| R12  |  |               | 74,8    |

| Strutture laterali                                   | Nome  | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|---|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0    |
| Struttura base lato sorgente                         | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0    |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |   | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |   | 0,9           | 30,8    |
| K2   |   | 0,9           | 30,8    |
| K12  |   | 0,9           | -3,2    |

|     |       |
|-----|-------|
| R1  | 129,0 |
| R2  | 129,0 |
| R12 | 117,1 |

| Strutture laterali  | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                                | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 0,9                           | 25,1           |
| K2  |  | 0,9                           | 25,1           |
| K12   |  | 0,9                           | -4,0           |
| R1  |  |                               | 97,0           |
| R2  |  |                               | 97,0           |
| R12   |  |                               | 73,9           |

| Locale ricevente | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo      | Piano Terra                 | 86,7     | 50,0     | Si         |
| Antibagno A      | Aula Lattanti               |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 4,5       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 4,5       | 125,0         | 4,3     |
| Strato addizionale lato sorgente  | 4,5       | 21,0          | 25,0    |
| RDd                               | 4,5       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                          | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente               | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente           | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3     |
| Struttura base lato sorgente                | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato sorgente            |  |               |         |
| Giunto a T rivolto verso il locale sorgente |  | L [m]         | Rw [dB] |
| K1  |  | 2,2           | 25,1    |
| K2  |  | 2,2           | 10,5    |
| K12   |  | 2,2           | 25,1    |
| R1  |  |               | 92,4    |
| R2  |  |               | 104,6   |
| R12   |  |               | 92,4    |

| Strutture laterali                           | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente            |  |               |         |
| Struttura base lato sorgente                 | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato sorgente             | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0    |
| Giunto a T rivolto verso il locale ricevente |  | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |  | 2,0           | 10,5    |
| K2   |  | 2,0           | 25,1    |
| K12  |  | 2,0           | 25,1    |
| R1   |  |               | 104,9   |
| R2   |  |               | 113,5   |
| R12  |  |               | 113,5   |

| Strutture laterali                           | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente            |  |               |         |
| Struttura base lato sorgente                 | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato sorgente             | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0    |
| Giunto a T rivolto verso il locale ricevente |  | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |  | 2,2           | 10,5    |
| K2   |  | 2,2           | 25,1    |
| K12  |  | 2,2           | 25,1    |
| R1   |  |               | 104,6   |
| R2   |  |               | 113,1   |
| R12  |  |               | 113,1   |

| Strutture laterali                           | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente            |  |               |         |
| Struttura base lato sorgente                 | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato sorgente             | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0    |
| Giunto a T rivolto verso il locale ricevente |  | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |  | 0,9           | 10,5    |
| K2   |  | 0,9           | 25,1    |
| K12  |  | 0,9           | 25,1    |
| R1   |  |               | 108,3   |
| R2   |  |               | 116,8   |
| R12  |  |               | 116,8   |

| Strutture laterali                           | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente            |  |               |         |
| Struttura base lato sorgente                 | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato sorgente             | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0    |
| Giunto a T rivolto verso il locale ricevente |  | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |  | 1,0           | 10,5    |
| K2   |  | 1,0           | 25,1    |
| K12  |  | 1,0           | 25,1    |

|     |       |
|-----|-------|
| R1  | 108,1 |
| R2  | 116,6 |
| R12 | 116,6 |

| Locale ricevente           | Locale sorgente adiacente                         | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------|---|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Antibagno A | Sala attività libere/ Refettorio<br>Deposito A.L. | 55,1     | 50,0     | Si         |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 4,2       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| RDd                               | 4,2       |               | 56,0    |

| Strutture laterali  | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |                        |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                        | 3,2           | 12,3           |
| K2  |                        | 3,2           | 12,3           |
| K12   |                        | 3,2           | 18,9           |
| R1  |                        |               | 69,4           |
| R2  |                        |               | 69,4           |
| R12   |                        |               | 76,0           |

| Strutture laterali                                 | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                  |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |                        |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |                        | 3,2           | 12,3           |
| K2   |                        | 3,2           | 18,9           |
| K12  |                        | 3,2           | 12,3           |
| R1   |                        |               | 69,4           |
| R2   |                        |               | 76,0           |
| R12  |                        |               | 69,4           |

| Strutture laterali  | Nome  | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|---|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                                | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |   | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |   | 1,3           | 30,8           |
| K2  |   | 1,3           | 30,8           |
| K12   |   | 1,3           | -3,2           |
| R1  |   |               | 126,4          |
| R2  |   |               | 126,4          |
| R12   |   |               | 114,5          |

| Strutture laterali  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                                | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,1           | 25,1           |
| K2  |  | 1,1           | 25,1           |
| K12   |  | 1,1           | -4,0           |
| R1  |  |               | 95,0           |
| R2  |  |               | 95,0           |
| R12   |  |               | 72,0           |

| Locale ricevente | Locale sorgente adiacente        | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|----------------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo      | Sala attività libere/ Refettorio | 55,5     | 50,0     | Si         |
| Antibagno A      | Attività Libere/Refettorio       |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 7,1       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| RDd                               | 7,1       |               | 56,0    |

| Strutture laterali                                  | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                    |                        |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                        | 3,2           | 18,9           |
| K2  |                        | 3,2           | 12,3           |
| K12   |                        | 3,2           | 12,3           |
| R1  |                        |               | 78,3           |
| R2  |                        |               | 71,7           |
| R12   |                        |               | 71,7           |

| Strutture laterali                                  | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                    |                        |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                        | 3,2           | 18,9           |
| K2  |                        | 3,2           | 12,3           |
| K12   |                        | 3,2           | 12,3           |
| R1  |                        |               | 78,3           |
| R2  |                        |               | 71,7           |
| R12   |                        |               | 71,7           |

| Strutture laterali  | Nome  | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|---|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                                | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |   | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |   | 2,2           | 30,8           |
| K2  |   | 2,2           | 30,8           |
| K12   |   | 2,2           | -3,2           |
| R1  |   |               | 126,4          |
| R2  |   |               | 126,4          |
| R12   |   |               | 114,5          |

| Strutture laterali                | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a croce</b>             |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |  | 0,8           | 25,1           |
| K2                                |  | 0,8           | 25,1           |
| K12                               |  | 0,8           | -4,0           |
| R1                                |  |               | 98,7           |
| R2                                |  |               | 98,7           |
| R12                               |  |               | 75,7           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                   | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                        | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                    |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,4           | 52,8           |
| K2  |  | 1,4           | 25,1           |
| K12   |  | 1,4           | 25,1           |
| R1  |  |               | 115,8          |
| R2  |  |               | 96,3           |
| R12   |  |               | 96,3           |

| Locale ricevente         | Locale sorgente sovrapposto  | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|--------------------------|------------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione A | Piano Terra<br>Aula Lattanti | 83,1     | 50,0     | Sì         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 18,1      | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 18,1      | 125,0         | 4,3     |
| Strato addizionale lato sorgente  | 18,1      | 21,0          | 25,0    |
| RDd                               | 18,1      |               | 91,0    |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,4           | 12,8           |
| K2  |  | 2,4           | 12,8           |
| K12   |  | 2,4           | 23,9           |
| R1  |  |               | 86,8           |
| R2  |  |               | 107,5          |
| R12   |  |               | 90,7           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,8           | 25,1           |
| K2   |  | 2,8           | 10,5           |
| K12  |  | 2,8           | 25,1           |
| R1   |  |               | 97,4           |
| R2   |  |               | 109,6          |
| R12  |  |               | 97,4           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 5,2           | 25,1           |
| K2   |  | 5,2           | 10,5           |
| K12  |  | 5,2           | 25,1           |
| R1   |  |               | 94,7           |
| R2   |  |               | 106,9          |
| R12  |  |               | 94,7           |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                        | 0,8           | 25,1           |
| K2                                |                        | 0,8           | 25,1           |
| K12                               |                        | 0,8           | 52,8           |
| R1                                |                        |               | 103,0          |
| R2                                |                        |               | 123,7          |
| R12                               |                        |               | 122,5          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 0,8           | 10,5           |
| K2  |  | 0,8           | 25,1           |
| K12   |  | 0,8           | 25,1           |
| R1  |  |               | 115,2          |
| R2  |  |               | 123,7          |
| R12   |  |               | 123,7          |



| Strutture laterali                                  | Nome  | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|---|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                                  | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |   |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON<br>RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale<br>8 cm    | 21,0                          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |   | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |   | 1,5                           | 10,5           |
| K2  |   | 1,5                           | 25,1           |
| K12   |   | 1,5                           | 25,1           |
| R1  |   |                               | 112,3          |
| R2  |   |                               | 120,8          |
| R12   |   |                               | 120,8          |

| Strutture laterali                                  | Nome  | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|---|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                                  | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |   |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON<br>RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale<br>8 cm    | 21,0                          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |   | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |   | 1,6                           | 10,5           |
| K2  |   | 1,6                           | 25,1           |
| K12   |   | 1,6                           | 25,1           |
| R1  |   |                               | 111,9          |
| R2  |   |                               | 120,4          |
| R12   |   |                               | 120,4          |

| Strutture laterali                                  | Nome  | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|---|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                                  | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |   |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON<br>RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale<br>8 cm    | 21,0                          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |   | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |   | 2,2                           | 10,5           |
| K2  |   | 2,2                           | 25,1           |
| K12   |   | 2,2                           | 25,1           |
| R1  |   |                               | 110,6          |
| R2  |   |                               | 119,2          |
| R12   |   |                               | 119,2          |

| Strutture laterali                                  | Nome  | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|---|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                                  | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |   |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON<br>RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale<br>8 cm    | 21,0                          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |   | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |   | 3,2                           | 10,5           |
| K2  |   | 3,2                           | 25,1           |
| K12   |   | 3,2                           | 25,1           |
| R1  |   |                               | 109,0          |
| R2  |   |                               | 117,5          |
| R12   |   |                               | 117,5          |

| Locale ricevente         | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|--------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione A | Piano Terra<br>Dormitorio   | 82,8     | 50,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 11,8      | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 11,8      | 125,0         | 4,3     |
| Strato addizionale lato sorgente  | 11,8      | 21,0          | 25,0    |
| RDd                               | 11,8      |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,3           | 25,1           |
| K2   |  | 2,3           | 10,5           |
| K12  |  | 2,3           | 25,1           |
| R1   |  |               | 96,5           |
| R2   |  |               | 108,7          |
| R12  |  |               | 96,5           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 3,8           | 25,1           |
| K2   |  | 3,8           | 10,5           |
| K12  |  | 3,8           | 25,1           |
| R1   |  |               | 94,3           |
| R2   |  |               | 106,4          |
| R12  |  |               | 94,3           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A.                 | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,5           | 12,3           |
| K2   |  | 1,5           | 19,6           |
| K12  |  | 1,5           | 12,3           |
| R1   |  |               | 90,3           |
| R2   |  |               | 119,5          |
| R12  |  |               | 90,3           |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                        | 2,3           | 25,1           |
| K2                                |                        | 2,3           | 25,1           |
| K12                               |                        | 2,3           | 52,8           |
| R1                                |                        |               | 96,5           |
| R2                                |                        |               | 117,2          |
| R12                               |                        |               | 116,0          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 5,2           | 25,1           |
| K2   |  | 5,2           | 10,5           |
| K12  |  | 5,2           | 25,1           |
| R1   |  |               | 92,8           |
| R2   |  |               | 105,0          |
| R12  |  |               | 92,8           |

| Locale ricevente         | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|--------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione A | Piano Terra<br>Fasciatoio   | 78,4     | 50,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 6,3       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 6,3       | 125,0         | 4,3     |
| Strato addizionale lato sorgente  | 6,3       | 21,0          | 25,0    |
| RDd                               | 6,3       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A.                 | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,2           | 12,3           |
| K2   |  | 1,2           | 19,6           |
| K12  |  | 1,2           | 12,3           |
| R1   |  |               | 88,4           |
| R2   |  |               | 117,6          |
| R12  |  |               | 88,4           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,6           | 25,1           |
| K2   |  | 1,6           | 10,5           |
| K12  |  | 1,6           | 25,1           |
| R1   |  |               | 95,3           |
| R2   |  |               | 107,5          |
| R12  |  |               | 95,3           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,3           | 25,1           |
| K2   |  | 2,3           | 10,5           |
| K12  |  | 2,3           | 25,1           |
| R1   |  |               | 93,8           |
| R2   |  |               | 106,0          |
| R12  |  |               | 93,8           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,8           | 25,1           |
| K2   |  | 2,8           | 10,5           |
| K12  |  | 2,8           | 25,1           |
| R1   |  |               | 92,8           |
| R2   |  |               | 105,0          |
| R12  |  |               | 92,8           |

| Strutture laterali  | Nome                                       | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO     | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 0,3           | 12,3           |
| K2  |  | 0,3           | 12,3           |
| K12   |  | 0,3           | 18,1           |
| R1  |  |               | 90,3           |
| R2  |  |               | 114,8          |
| R12   |  |               | 92,8           |

| Strutture laterali                                   | Nome                                      | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB] |
|--|---|-------------------------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN<br>LATERIZIO | 320,0                         | 58,0    |
| Strato addizionale lato ricevente                    |   |                               |         |
| Struttura base lato sorgente                         | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN<br>LATERIZIO | 320,0                         | 58,0    |
| Strato addizionale lato sorgente                     |   |                               |         |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |   | L [m]                         | Rw [dB] |
| K1   |   | 1,9                           | 12,8    |
| K2   |   | 1,9                           | 12,8    |
| K12  |   | 1,9                           | 23,9    |
| R1   |   |                               | 83,2    |
| R2   |   |                               | 103,9   |
| R12  |   |                               | 87,0    |

| Locale ricevente         | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|--------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione A | Piano Terra<br>Aula Medi    | 81,2     | 50,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 14,0      | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 14,0      | 125,0         | 4,3     |
| Strato addizionale lato sorgente  | 14,0      | 21,0          | 25,0    |
| RDd                               | 14,0      |               | 91,0    |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                        | 1,7           | 25,1           |
| K2                                |                        | 1,7           | 25,1           |
| K12                               |                        | 1,7           | 52,8           |
| R1                                |                        |               | 98,4           |
| R2                                |                        |               | 119,1          |
| R12                               |                        |               | 117,9          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A.                 | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,5           | 12,3           |
| K2   |  | 1,5           | 19,6           |
| K12  |  | 1,5           | 12,3           |
| R1   |  |               | 91,1           |
| R2   |  |               | 120,3          |
| R12  |  |               | 91,1           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 3,8           | 25,1           |
| K2   |  | 3,8           | 10,5           |
| K12  |  | 3,8           | 25,1           |
| R1   |  |               | 95,0           |
| R2   |  |               | 107,2          |
| R12  |  |               | 95,0           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,6           | 25,1           |
| K2   |  | 1,6           | 10,5           |
| K12  |  | 1,6           | 25,1           |
| R1   |  |               | 98,8           |
| R2   |  |               | 111,0          |
| R12  |  |               | 98,8           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A.                 | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,2           | 12,3           |
| K2   |  | 1,2           | 19,6           |
| K12  |  | 1,2           | 12,3           |
| R1   |  |               | 91,9           |
| R2   |  |               | 121,1          |
| R12  |  |               | 91,9           |

| Strutture laterali | Nome | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--------------------|------|---------------|---------|
|--------------------|------|---------------|---------|

|   |  |              |                |
|---|--|--------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0        | 65,7           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |              |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO     | 320,0        | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |              |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 0,3          | 12,3           |
| K2  |  | 0,3          | 12,3           |
| K12   |  | 0,3          | 18,1           |
| R1  |  |              | 94,3           |
| R2  |  |              | 118,9          |
| R12   |  |              | 96,8           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,4           | 12,8           |
| K2  |  | 1,4           | 12,8           |
| K12   |  | 1,4           | 23,9           |
| R1  |  |               | 88,0           |
| R2  |  |               | 108,7          |
| R12   |  |               | 91,8           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 3,9           | 10,5           |
| K2  |  | 3,9           | 25,1           |
| K12   |  | 3,9           | 25,1           |
| R1  |  |               | 107,0          |
| R2  |  |               | 115,5          |
| R12   |  |               | 115,5          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,0           | 10,5           |
| K2  |  | 2,0           | 25,1           |
| K12   |  | 2,0           | 25,1           |
| R1  |  |               | 110,0          |
| R2  |  |               | 118,5          |
| R12   |  |               | 118,5          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,0           | 10,5           |
| K2  |  | 2,0           | 25,1           |
| K12   |  | 2,0           | 25,1           |
| R1  |  |               | 110,0          |
| R2  |  |               | 118,5          |
| R12   |  |               | 118,5          |

| Locale ricevente         | Locale sorgente adiacente                                      | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|--------------------------|--|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione A | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 55,7     | 50,0     | Si         |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 17,1      | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 2,5       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 4,8       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| RDd                               | 24,4      |               | 56,0    |

| Strutture laterali                           | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|------------------------|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente            |                        |               |         |
| Struttura base lato sorgente                 | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato sorgente             |                        |               |         |
| Giunto a T rivolto verso il locale ricevente |                        | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |                        | 3,2           | 18,9    |
| K2   |                        | 3,2           | 12,3    |
| K12  |                        | 3,2           | 12,3    |
| R1   |                        |               | 83,7    |
| R2   |                        |               | 77,1    |
| R12  |                        |               | 77,1    |

| Strutture laterali                                   | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|------------------------|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente                    |                        |               |         |
| Struttura base lato sorgente                         | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato sorgente                     |                        |               |         |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |                        | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |                        | 3,2           | 12,3    |
| K2   |                        | 3,2           | 12,3    |
| K12  |                        | 3,2           | 18,9    |
| R1   |                        |               | 77,1    |
| R2   |                        |               | 77,1    |
| R12  |                        |               | 83,7    |

| Strutture laterali                                   | Nome  | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|---|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0    |
| Struttura base lato sorgente                         | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0    |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |   | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |   | 5,3           | 30,8    |
| K2   |   | 5,3           | 30,8    |
| K12  |   | 5,3           | -3,2    |
| R1   |   |               | 127,9   |
| R2   |   |               | 127,9   |
| R12  |   |               | 116,0   |

| Strutture laterali                                   | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3     |
| Struttura base lato sorgente                         | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3     |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |  | 4,8           | 25,1    |
| K2   |  | 4,8           | 25,1    |
| K12  |  | 4,8           | -4,0    |
| R1   |  |               | 96,4    |
| R2   |  |               | 96,4    |
| R12  |  |               | 73,4    |

| Strutture laterali                           | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente            | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3     |
| Struttura base lato sorgente                 | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato sorgente             |  |               |         |
| Giunto a T rivolto verso il locale ricevente |  | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |  | 0,6           | 52,8    |
| K2   |  | 0,6           | 25,1    |

|     |     |       |
|-----|-----|-------|
| K12 | 0,6 | 25,1  |
| R1  |     | 125,2 |
| R2  |     | 105,7 |
| R12 |     | 105,7 |

| Strutture laterali  | Nome  | Massa [kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|---|----------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0                    | 75,1           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0                       | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                                | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0                    | 75,1           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0                       | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |   | <b>L [m]</b>               | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |   | 0,8                        | 30,8           |
| K2  |   | 0,8                        | 30,8           |
| K12   |   | 0,8                        | -3,2           |
| R1  |   |                            | 136,3          |
| R2  |   |                            | 136,3          |
| R12   |   |                            | 124,4          |

| Strutture laterali  | Nome   | Massa [kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|----------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                      | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante                               | 125,0                      | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                                | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                      | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante                               | 125,0                      | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>               | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 0,8                        | 25,1           |
| K2  |  | 0,8                        | 25,1           |
| K12   |  | 0,8                        | -4,0           |
| R1  |  |                            | 104,3          |
| R2  |  |                            | 104,3          |
| R12   |  |                            | 81,2           |

| Strutture laterali  | Nome  | Massa [kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|---|----------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0                    | 75,1           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0                       | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                                | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0                    | 75,1           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0                       | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |   | <b>L [m]</b>               | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |   | 1,5                        | 30,8           |
| K2  |   | 1,5                        | 30,8           |
| K12   |   | 1,5                        | -3,2           |
| R1  |   |                            | 133,4          |
| R2  |   |                            | 133,4          |
| R12   |   |                            | 121,5          |

| Strutture laterali  | Nome   | Massa [kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|----------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                      | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante                               | 125,0                      | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                                | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                      | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante                               | 125,0                      | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>               | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,5                        | 25,1           |
| K2  |  | 1,5                        | 25,1           |
| K12   |  | 1,5                        | -4,0           |
| R1  |  |                            | 101,4          |
| R2  |  |                            | 101,4          |
| R12   |  |                            | 78,4           |



| Locale ricevente        | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|-------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo             | Piano Terra                 | 80,2     | 50,0     | Si         |
| Stanza per l'assistente | Aula Medi                   |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 14,2      | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 14,2      | 125,0         | 4,3     |
| Strato addizionale lato sorgente  | 14,2      | 21,0          | 25,0    |
| RDd                               | 14,2      |               | 91,0    |

| Strutture laterali                | Nome                                 | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente |                                      |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                                      |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                                      | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                                      | 1,2           | 12,3           |
| K2                                |                                      | 1,2           | 12,3           |
| K12                               |                                      | 1,2           | 18,2           |
| R1                                |                                      |               | 87,1           |
| R2                                |                                      |               | 112,6          |
| R12                               |                                      |               | 89,6           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,0           | 25,1           |
| K2   |  | 1,0           | 10,5           |
| K12  |  | 1,0           | 25,1           |
| R1   |  |               | 100,8          |
| R2   |  |               | 113,0          |
| R12  |  |               | 100,8          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,7           | 25,1           |
| K2   |  | 1,7           | 10,5           |
| K12  |  | 1,7           | 25,1           |
| R1   |  |               | 98,5           |
| R2   |  |               | 110,7          |
| R12  |  |               | 98,5           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,5           | 10,5           |
| K2  |  | 1,5           | 25,1           |
| K12   |  | 1,5           | 25,1           |
| R1  |  |               | 111,3          |
| R2  |  |               | 119,8          |
| R12   |  |               | 119,8          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,0           | 10,5           |
| K2  |  | 2,0           | 25,1           |
| K12   |  | 2,0           | 25,1           |
| R1  |  |               | 110,0          |
| R2  |  |               | 118,5          |
| R12   |  |               | 118,5          |

| Strutture laterali                                  | Nome  | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|---|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                                  | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |   |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON<br>RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale<br>8 cm    | 21,0                          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |   | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |   | 3,9                           | 10,5           |
| K2  |   | 3,9                           | 25,1           |
| K12   |   | 3,9                           | 25,1           |
| R1  |   |                               | 107,1          |
| R2  |   |                               | 115,6          |
| R12   |   |                               | 115,6          |

| Strutture laterali  | Nome                                      | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|---|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN<br>LATERIZIO | 320,0                         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |   |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN<br>LATERIZIO | 320,0                         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |   |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |   | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |   | 3,1                           | 12,8           |
| K2  |   | 3,1                           | 12,8           |
| K12   |   | 3,1                           | 23,9           |
| R1  |   |                               | 84,7           |
| R2  |   |                               | 105,4          |
| R12   |   |                               | 88,5           |

| Strutture laterali  | Nome  | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|---|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M1 - SETTO ESTERNO DI<br>TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0                         | 65,7           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |   |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M1 - SETTO ESTERNO DI<br>TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0                         | 65,7           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |   |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |   | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |   | 0,5                           | 12,3           |
| K2  |   | 0,5                           | 12,3           |
| K12   |   | 0,5                           | 18,1           |
| R1  |   |                               | 95,6           |
| R2  |   |                               | 116,3          |
| R12   |   |                               | 98,1           |

| Locale ricevente        | Locale sorgente adiacente        | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|-------------------------|----------------------------------|----------------------|----------|------------|
| Piano Primo             | Sala attività libere/ Refettorio | 55,2                 | 50,0     | Si         |
| Stanza per l'assistente | Attività Libere/Refettorio       |                      |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------------------|
| Struttura base                    | 4,8       | 21,0          | 56,0                |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |                     |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |                     |
| RDd                               | 4,8       |               | 56,0                |

| Strutture laterali                                 | Nome                   | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB]       |
|--|------------------------|---------------|---------------------------|
| Struttura base lato ricevente                      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0                      |
| Strato addizionale lato ricevente                  |                        |               |                           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0                      |
| Strato addizionale lato sorgente                   |                        |               |                           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |                        | <b>L [m]</b>  | <b>R<sub>w</sub> [dB]</b> |
| K1   |                        | 3,2           | 12,3                      |
| K2   |                        | 3,2           | 18,9                      |
| K12  |                        | 3,2           | 12,3                      |
| R1   |                        |               | 70,0                      |
| R2   |                        |               | 76,6                      |
| R12  |                        |               | 70,0                      |

| Strutture laterali  | Nome                   | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB]       |
|---|------------------------|---------------|---------------------------|
| Struttura base lato ricevente                               | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0                      |
| Strato addizionale lato ricevente                           |                        |               |                           |
| Struttura base lato sorgente                                | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0                      |
| Strato addizionale lato sorgente                            |                        |               |                           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                        | <b>L [m]</b>  | <b>R<sub>w</sub> [dB]</b> |
| K1  |                        | 3,2           | 12,3                      |
| K2  |                        | 3,2           | 12,3                      |
| K12   |                        | 3,2           | 18,9                      |
| R1  |                        |               | 70,0                      |
| R2  |                        |               | 70,0                      |
| R12   |                        |               | 76,6                      |

| Strutture laterali  | Nome  | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB]       |
|---|---|---------------|---------------------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1                      |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0                      |
| Struttura base lato sorgente                                | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1                      |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0                      |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |   | <b>L [m]</b>  | <b>R<sub>w</sub> [dB]</b> |
| K1  |   | 1,5           | 30,8                      |
| K2  |   | 1,5           | 30,8                      |
| K12   |   | 1,5           | -3,2                      |
| R1  |   |               | 126,4                     |
| R2  |   |               | 126,4                     |
| R12   |   |               | 114,5                     |

| Strutture laterali  | Nome   | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB]       |
|---|--|---------------|---------------------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8                      |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3                       |
| Struttura base lato sorgente                                | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8                      |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3                       |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>R<sub>w</sub> [dB]</b> |
| K1  |  | 1,5           | 25,1                      |
| K2  |  | 1,5           | 25,1                      |
| K12   |  | 1,5           | -4,0                      |
| R1  |  |               | 94,4                      |
| R2  |  |               | 94,4                      |
| R12   |  |               | 71,3                      |

| Locale ricevente                      | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|---------------------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Spogliatoio Insegnanti | Piano Terra<br>Aula Medi    | 90,1     | 50,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 4,0       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 4,0       | 125,0         | 4,3     |
| Strato addizionale lato sorgente  | 4,0       | 21,0          | 25,0    |
| RDd                               | 4,0       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                           | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente            |  |               |         |
| Struttura base lato sorgente                 | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato sorgente             | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0    |
| Giunto a T rivolto verso il locale ricevente |  | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |  | 2,0           | 10,5    |
| K2   |  | 2,0           | 25,1    |
| K12  |  | 2,0           | 25,1    |
| R1   |  |               | 104,5   |
| R2   |  |               | 113,0   |
| R12  |  |               | 113,0   |

| Strutture laterali                           | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente            |  |               |         |
| Struttura base lato sorgente                 | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato sorgente             | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0    |
| Giunto a T rivolto verso il locale ricevente |  | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |  | 2,0           | 10,5    |
| K2   |  | 2,0           | 25,1    |
| K12  |  | 2,0           | 25,1    |
| R1   |  |               | 104,5   |
| R2   |  |               | 113,0   |
| R12  |  |               | 113,0   |

| Strutture laterali                           | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente            |  |               |         |
| Struttura base lato sorgente                 | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato sorgente             | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0    |
| Giunto a T rivolto verso il locale ricevente |  | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |  | 2,0           | 10,5    |
| K2   |  | 2,0           | 25,1    |
| K12  |  | 2,0           | 25,1    |
| R1   |  |               | 104,5   |
| R2   |  |               | 113,0   |
| R12  |  |               | 113,0   |

| Strutture laterali                           | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente            |  |               |         |
| Struttura base lato sorgente                 | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato sorgente             | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0    |
| Giunto a T rivolto verso il locale ricevente |  | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |  | 2,0           | 10,5    |
| K2   |  | 2,0           | 25,1    |
| K12  |  | 2,0           | 25,1    |
| R1   |  |               | 104,5   |
| R2   |  |               | 113,0   |
| R12  |  |               | 113,0   |

| Locale ricevente       | Locale sorgente adiacente        | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------------|----------------------------------|----------------------|----------|------------|
| Piano Primo            | Sala attività libere/ Refettorio | 55,3                 | 50,0     | Si         |
| Spogliatoio Insegnanti | Attività Libere/Refettorio       |                      |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------------------|
| Struttura base                    | 6,4       | 21,0          | 56,0                |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |                     |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |                     |
| RDd                               | 6,4       |               | 56,0                |

| Strutture laterali                           | Nome                   | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB] |
|--|------------------------|---------------|---------------------|
| Struttura base lato ricevente                | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0                |
| Strato addizionale lato ricevente            |                        |               |                     |
| Struttura base lato sorgente                 | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0                |
| Strato addizionale lato sorgente             |                        |               |                     |
| Giunto a T rivolto verso il locale ricevente |                        | L [m]         | R <sub>w</sub> [dB] |
| K1   |                        | 3,2           | 18,9                |
| K2   |                        | 3,2           | 12,3                |
| K12  |                        | 3,2           | 12,3                |
| R1   |                        |               | 77,8                |
| R2   |                        |               | 71,3                |
| R12  |                        |               | 71,3                |

| Strutture laterali                                   | Nome                   | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB] |
|--|------------------------|---------------|---------------------|
| Struttura base lato ricevente                        | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0                |
| Strato addizionale lato ricevente                    |                        |               |                     |
| Struttura base lato sorgente                         | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0                |
| Strato addizionale lato sorgente                     |                        |               |                     |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |                        | L [m]         | R <sub>w</sub> [dB] |
| K1   |                        | 3,2           | 12,3                |
| K2   |                        | 3,2           | 12,3                |
| K12  |                        | 3,2           | 18,9                |
| R1   |                        |               | 71,3                |
| R2   |                        |               | 71,3                |
| R12  |                        |               | 77,8                |

| Strutture laterali                                   | Nome  | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB] |
|--|---|---------------|---------------------|
| Struttura base lato ricevente                        | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1                |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0                |
| Struttura base lato sorgente                         | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1                |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0                |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |   | L [m]         | R <sub>w</sub> [dB] |
| K1   |   | 2,0           | 30,8                |
| K2   |   | 2,0           | 30,8                |
| K12  |   | 2,0           | -3,2                |
| R1   |   |               | 126,4               |
| R2   |   |               | 126,4               |
| R12  |   |               | 114,5               |

| Strutture laterali                                   | Nome   | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB] |
|--|--|---------------|---------------------|
| Struttura base lato ricevente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8                |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3                 |
| Struttura base lato sorgente                         | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8                |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3                 |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  | L [m]         | R <sub>w</sub> [dB] |
| K1   |  | 2,0           | 25,1                |
| K2   |  | 2,0           | 25,1                |
| K12  |  | 2,0           | -4,0                |
| R1   |  |               | 94,4                |
| R2   |  |               | 94,4                |
| R12  |  |               | 71,3                |

| Locale ricevente | Locale sorgente adiacente        | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|----------------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo      | Sala attività libere/ Refettorio | 55,6     | 50,0     | Si         |
| WC Insegnanti    | Attività Libere/Refettorio       |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 6,4       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 6,5       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| RDd                               | 12,9      |               | 56,0    |

| Strutture laterali                           | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|------------------------|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente            |                        |               |         |
| Struttura base lato sorgente                 | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato sorgente             |                        |               |         |
| Giunto a T rivolto verso il locale ricevente |                        | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |                        | 3,2           | 18,9    |
| K2   |                        | 3,2           | 12,3    |
| K12  |                        | 3,2           | 12,3    |
| R1   |                        |               | 80,9    |
| R2   |                        |               | 74,3    |
| R12  |                        |               | 74,3    |

| Strutture laterali                           | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|------------------------|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente            |                        |               |         |
| Struttura base lato sorgente                 | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato sorgente             |                        |               |         |
| Giunto a T rivolto verso il locale ricevente |                        | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |                        | 3,2           | 18,9    |
| K2   |                        | 3,2           | 12,3    |
| K12  |                        | 3,2           | 12,3    |
| R1   |                        |               | 80,9    |
| R2   |                        |               | 74,3    |
| R12  |                        |               | 74,3    |

| Strutture laterali                                   | Nome  | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|---|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0    |
| Struttura base lato sorgente                         | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0    |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |   | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |   | 2,0           | 30,8    |
| K2   |   | 2,0           | 30,8    |
| K12  |   | 2,0           | -3,2    |
| R1   |   |               | 129,4   |
| R2   |   |               | 129,4   |
| R12  |   |               | 117,5   |

| Strutture laterali                                   | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3     |
| Struttura base lato sorgente                         | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3     |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |  | 2,0           | 25,1    |
| K2   |  | 2,0           | 25,1    |
| K12  |  | 2,0           | -4,0    |
| R1   |  |               | 97,4    |
| R2   |  |               | 97,4    |
| R12  |  |               | 74,4    |

| Strutture laterali                                   | Nome  | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|---|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0    |
| Struttura base lato sorgente                         | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0    |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |   | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |   | 2,0           | 30,8    |
| K2   |   | 2,0           | 30,8    |
| K12  |   | 2,0           | -3,2    |

|     |       |
|-----|-------|
| R1  | 129,4 |
| R2  | 129,4 |
| R12 | 117,5 |

| Strutture laterali  | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                                | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,0                           | 25,1           |
| K2  |  | 2,0                           | 25,1           |
| K12   |  | 2,0                           | -4,0           |
| R1  |  |                               | 97,3           |
| R2  |  |                               | 97,3           |
| R12   |  |                               | 74,3           |

| Locale ricevente             | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>WC Insegnanti | Piano Terra<br>Aula Medi    | 88,1     | 50,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 4,0       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 4,0       | 125,0         | 4,3     |
| Strato addizionale lato sorgente  | 4,0       | 21,0          | 25,0    |
| RDd                               | 4,0       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                        | 2,0           | 25,1           |
| K2                                |                        | 2,0           | 25,1           |
| K12                               |                        | 2,0           | 52,8           |
| R1                                |                        |               | 92,3           |
| R2                                |                        |               | 113,0          |
| R12                               |                        |               | 111,8          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,0           | 10,5           |
| K2  |  | 2,0           | 25,1           |
| K12   |  | 2,0           | 25,1           |
| R1  |  |               | 104,5          |
| R2  |  |               | 113,0          |
| R12   |  |               | 113,0          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,0           | 10,5           |
| K2  |  | 2,0           | 25,1           |
| K12   |  | 2,0           | 25,1           |
| R1  |  |               | 104,5          |
| R2  |  |               | 113,0          |
| R12   |  |               | 113,0          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,0           | 10,5           |
| K2  |  | 2,0           | 25,1           |
| K12   |  | 2,0           | 25,1           |
| R1  |  |               | 104,5          |
| R2  |  |               | 113,0          |
| R12   |  |               | 113,0          |



| Locale ricevente         | Locale sorgente adiacente                                      | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|--------------------------|--|----------------------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione C | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 55,4                 | 50,0     | Sì         |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------------------|
| Struttura base                    | 7,0       | 21,0          | 56,0                |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |                     |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |                     |
| RDd                               | 7,0       |               | 56,0                |

| Strutture laterali  | Nome                   | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB]       |
|---|------------------------|---------------|---------------------------|
| Struttura base lato ricevente                               | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0                      |
| Strato addizionale lato ricevente                           |                        |               |                           |
| Struttura base lato sorgente                                | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0                      |
| Strato addizionale lato sorgente                            |                        |               |                           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                        | <b>L [m]</b>  | <b>R<sub>w</sub> [dB]</b> |
| K1  |                        | 3,2           | 12,3                      |
| K2  |                        | 3,2           | 12,3                      |
| K12   |                        | 3,2           | 18,9                      |
| R1  |                        |               | 71,7                      |
| R2  |                        |               | 71,7                      |
| R12   |                        |               | 78,2                      |

| Strutture laterali                                  | Nome                   | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB]       |
|---|------------------------|---------------|---------------------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0                      |
| Strato addizionale lato ricevente                   |                        |               |                           |
| Struttura base lato sorgente                        | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0                      |
| Strato addizionale lato sorgente                    |                        |               |                           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |                        | <b>L [m]</b>  | <b>R<sub>w</sub> [dB]</b> |
| K1  |                        | 3,2           | 18,9                      |
| K2  |                        | 3,2           | 12,3                      |
| K12   |                        | 3,2           | 12,3                      |
| R1  |                        |               | 78,2                      |
| R2  |                        |               | 71,7                      |
| R12   |                        |               | 71,7                      |

| Strutture laterali  | Nome  | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB]       |
|---|---|---------------|---------------------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1                      |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0                      |
| Struttura base lato sorgente                                | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1                      |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0                      |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |   | <b>L [m]</b>  | <b>R<sub>w</sub> [dB]</b> |
| K1  |   | 2,2           | 30,8                      |
| K2  |   | 2,2           | 30,8                      |
| K12   |   | 2,2           | -3,2                      |
| R1  |   |               | 126,4                     |
| R2  |   |               | 126,4                     |
| R12   |   |               | 114,5                     |

| Strutture laterali                | Nome   | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB]       |
|-----------------------------------|--|---------------|---------------------------|
| Struttura base lato ricevente     | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8                      |
| Strato addizionale lato ricevente | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3                       |
| Struttura base lato sorgente      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8                      |
| Strato addizionale lato sorgente  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3                       |
| <b>Giunto a croce</b>             |  | <b>L [m]</b>  | <b>R<sub>w</sub> [dB]</b> |
| K1                                |  | 2,0           | 25,1                      |
| K2                                |  | 2,0           | 25,1                      |
| K12                               |  | 2,0           | -4,0                      |
| R1                                |  |               | 94,6                      |
| R2                                |  |               | 94,6                      |
| R12                               |  |               | 71,6                      |

| Locale ricevente         | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|--------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione C | Piano Terra<br>Servizi Medi | 84,3     | 50,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 4,5       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 4,5       | 125,0         | 4,3     |
| Strato addizionale lato sorgente  | 4,5       | 21,0          | 25,0    |
| RDd                               | 4,5       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,2           | 25,1           |
| K2   |  | 2,2           | 10,5           |
| K12  |  | 2,2           | 25,1           |
| R1   |  |               | 92,4           |
| R2   |  |               | 104,6          |
| R12  |  |               | 92,4           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,0           | 25,1           |
| K2   |  | 2,0           | 10,5           |
| K12  |  | 2,0           | 25,1           |
| R1   |  |               | 92,7           |
| R2   |  |               | 104,9          |
| R12  |  |               | 92,7           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,2           | 10,5           |
| K2  |  | 2,2           | 25,1           |
| K12   |  | 2,2           | 25,1           |
| R1  |  |               | 104,6          |
| R2  |  |               | 113,1          |
| R12   |  |               | 113,1          |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                        | 2,0           | 25,1           |
| K2                                |                        | 2,0           | 25,1           |
| K12                               |                        | 2,0           | 52,8           |
| R1                                |                        |               | 92,7           |
| R2                                |                        |               | 113,4          |
| R12                               |                        |               | 112,2          |

| Locale ricevente         | Locale sorgente sovrapposto   | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|--------------------------|-------------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione C | Piano Terra<br>Servizi Grandi | 74,0     | 50,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 7,7       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 7,7       | 125,0         | 4,3     |
| Strato addizionale lato sorgente  | 7,7       | 21,0          | 25,0    |
| RDd                               | 7,7       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 4,1           | 25,1           |
| K2   |  | 4,1           | 10,5           |
| K12  |  | 4,1           | 25,1           |
| R1   |  |               | 92,0           |
| R2   |  |               | 104,2          |
| R12  |  |               | 92,0           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,0           | 25,1           |
| K2   |  | 2,0           | 10,5           |
| K12  |  | 2,0           | 25,1           |
| R1   |  |               | 95,1           |
| R2   |  |               | 107,3          |
| R12  |  |               | 95,1           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,7           | 10,5           |
| K2  |  | 2,7           | 25,1           |
| K12   |  | 2,7           | 25,1           |
| R1  |  |               | 106,0          |
| R2  |  |               | 114,5          |
| R12   |  |               | 114,5          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A.                 | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,2           | 19,6           |
| K2  |  | 1,2           | 12,3           |
| K12   |  | 1,2           | 12,3           |
| R1  |  |               | 118,4          |
| R2  |  |               | 109,9          |
| R12   |  |               | 109,9          |

| Strutture laterali  | Nome                                       | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 0,5           | 12,3           |
| K2  |  | 0,5           | 12,3           |
| K12   |  | 0,5           | 18,1           |
| R1  |  |               | 92,9           |
| R2  |  |               | 113,6          |

| R12  |   |                               | 95,4    |
|--|---|-------------------------------|---------|
| Strutture laterali                                   | Nome                                      | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB] |
| Struttura base lato ricevente                        | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN<br>LATERIZIO | 320,0                         | 58,0    |
| Strato addizionale lato ricevente                    |   |                               |         |
| Struttura base lato sorgente                         | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN<br>LATERIZIO | 320,0                         | 58,0    |
| Strato addizionale lato sorgente                     |   |                               |         |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |   | L [m]                         | Rw [dB] |
| K1   |   | 1,3                           | 6,3     |
| K2   |   | 1,3                           | 6,3     |
| K12  |   | 1,3                           | 10,7    |
| R1   |   |                               | 79,0    |
| R2   |   |                               | 99,7    |
| R12  |   |                               | 76,3    |

| Locale ricevente         | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|--------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione C | Piano Terra<br>Aula Grandi  | 74,6     | 50,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 42,2      | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 42,2      | 125,0         | 4,3     |
| Strato addizionale lato sorgente  | 42,2      | 21,0          | 25,0    |
| RDd                               | 42,2      |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,0           | 25,1           |
| K2   |  | 2,0           | 10,5           |
| K12  |  | 2,0           | 25,1           |
| R1   |  |               | 102,4          |
| R2   |  |               | 114,6          |
| R12  |  |               | 102,4          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 4,1           | 25,1           |
| K2   |  | 4,1           | 10,5           |
| K12  |  | 4,1           | 25,1           |
| R1   |  |               | 99,4           |
| R2   |  |               | 111,6          |
| R12  |  |               | 99,4           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 3,8           | 6,3            |
| K2  |  | 3,8           | 6,3            |
| K12   |  | 3,8           | 10,7           |
| R1  |  |               | 81,9           |
| R2  |  |               | 102,6          |
| R12   |  |               | 79,1           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,1           | 6,3            |
| K2  |  | 1,1           | 6,3            |
| K12   |  | 1,1           | 10,7           |
| R1  |  |               | 87,3           |
| R2  |  |               | 108,0          |
| R12   |  |               | 84,5           |

| Strutture laterali  | Nome                                       | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO     | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,1           | 5,7            |
| K2  |  | 1,1           | 5,7            |
| K12   |  | 1,1           | 5,0            |
| R1  |  |               | 86,6           |
| R2  |  |               | 111,2          |

|     |      |
|-----|------|
| R12 | 82,6 |
|-----|------|

| Strutture laterali  | Nome                                       | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0                         | 65,7           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0                         | 65,7           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 0,7                           | 5,7            |
| K2  |  | 0,7                           | 5,7            |
| K12   |  | 0,7                           | 5,0            |
| R1  |  |                               | 92,5           |
| R2  |  |                               | 113,2          |
| R12   |  |                               | 88,4           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0                          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,8                           | 10,5           |
| K2  |  | 2,8                           | 25,1           |
| K12   |  | 2,8                           | 25,1           |
| R1  |  |                               | 113,3          |
| R2  |  |                               | 121,8          |
| R12   |  |                               | 121,8          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0                          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,2                           | 10,5           |
| K2  |  | 2,2                           | 25,1           |
| K12   |  | 2,2                           | 25,1           |
| R1  |  |                               | 114,3          |
| R2  |  |                               | 122,8          |
| R12   |  |                               | 122,8          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0                          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,0                           | 10,5           |
| K2  |  | 1,0                           | 25,1           |
| K12   |  | 1,0                           | 25,1           |
| R1  |  |                               | 117,6          |
| R2  |  |                               | 126,2          |
| R12   |  |                               | 126,2          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0                          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 6,8                           | 10,5           |
| K2  |  | 6,8                           | 25,1           |
| K12   |  | 6,8                           | 25,1           |
| R1  |  |                               | 109,4          |
| R2  |  |                               | 117,9          |
| R12   |  |                               | 117,9          |

| Locale ricevente         | Locale sorgente adiacente                                      | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|--------------------------|--|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione B | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 59,7     | 50,0     | Si         |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 8,8       | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 5,2       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 5,2       | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 1,1       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| RDd                               | 20,1      |               | 60,2    |

| Strutture laterali                                   | Nome                                       | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7    |
| Strato addizionale lato ricevente                    |  |               |         |
| Struttura base lato sorgente                         | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7    |
| Strato addizionale lato sorgente                     |  |               |         |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |  | 3,2           | 12,4    |
| K2   |  | 3,2           | 12,4    |
| K12  |  | 3,2           | 0,0     |
| R1   |  |               | 83,3    |
| R2   |  |               | 83,3    |
| R12  |  |               | 73,7    |

| Strutture laterali                           | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|------------------------|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente            |                        |               |         |
| Struttura base lato sorgente                 | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato sorgente             |                        |               |         |
| Giunto a T rivolto verso il locale ricevente |                        | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |                        | 3,2           | 10,3    |
| K2   |                        | 3,2           | 23,3    |
| K12  |                        | 3,2           | 23,3    |
| R1   |                        |               | 76,3    |
| R2   |                        |               | 89,4    |
| R12  |                        |               | 87,3    |

| Strutture laterali                                   | Nome  | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|---|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0    |
| Struttura base lato sorgente                         | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0    |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |   | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |   | 2,7           | 13,2    |
| K2   |   | 2,7           | 13,2    |
| K12  |   | 2,7           | -1,1    |
| R1   |   |               | 114,5   |
| R2   |   |               | 114,5   |
| R12  |   |               | 120,2   |

| Strutture laterali                | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente     | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3     |
| Struttura base lato sorgente      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato sorgente  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3     |
| Giunto a croce                    |  | L [m]         | Rw [dB] |
| K1                                |  | 2,3           | 12,3    |
| K2                                |  | 2,3           | 12,3    |
| K12                               |  | 2,3           | 0,0     |
| R1                                |  |               | 88,1    |
| R2                                |  |               | 88,1    |
| R12                               |  |               | 79,7    |

| Strutture laterali                | Nome  | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|---|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente     | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato ricevente | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0    |

|   |   |              |                |
|---|---|--------------|----------------|
| Struttura base lato sorgente                                | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0      | 75,1           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0         | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |   | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |   | 1,6          | 13,2           |
| K2  |   | 1,6          | 13,2           |
| K12   |   | 1,6          | -1,1           |
| R1  |   |              | 116,8          |
| R2  |   |              | 116,8          |
| R12   |   |              | 122,5          |

|   |  |                      |                |
|---|--|----------------------|----------------|
| <b>Strutture laterali</b>                                   | <b>Nome</b>  | <b>Massa [kg/m²]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| Struttura base lato ricevente                               | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante                               | 125,0                | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                                | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante                               | 125,0                | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>         | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,6                  | 12,3           |
| K2  |  | 1,6                  | 12,3           |
| K12   |  | 1,6                  | 0,0            |
| R1  |  |                      | 89,6           |
| R2  |  |                      | 89,6           |
| R12   |  |                      | 81,3           |

|   |   |                      |                |
|---|---|----------------------|----------------|
| <b>Strutture laterali</b>                                   | <b>Nome</b>                                       | <b>Massa [kg/m²]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| Struttura base lato ricevente                               | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0              | 75,1           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0                 | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                                | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0              | 75,1           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0                 | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |   | <b>L [m]</b>         | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |   | 1,6                  | 13,2           |
| K2  |   | 1,6                  | 13,2           |
| K12   |   | 1,6                  | -1,1           |
| R1  |   |                      | 116,8          |
| R2  |   |                      | 116,8          |
| R12   |   |                      | 122,5          |

|                                   |  |                      |                |
|-----------------------------------|--|----------------------|----------------|
| <b>Strutture laterali</b>         | <b>Nome</b>  | <b>Massa [kg/m²]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| Struttura base lato ricevente     | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente | Pavimento galleggiante                               | 125,0                | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente  | Pavimento galleggiante                               | 125,0                | 4,3            |
| <b>Giunto a croce</b>             |  | <b>L [m]</b>         | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |  | 0,4                  | 12,3           |
| K2                                |  | 0,4                  | 12,3           |
| K12                               |  | 0,4                  | 0,0            |
| R1                                |  |                      | 95,3           |
| R2                                |  |                      | 95,3           |
| R12                               |  |                      | 87,0           |

|   |  |                      |                |
|---|--|----------------------|----------------|
| <b>Strutture laterali</b>                           | <b>Nome</b>  | <b>Massa [kg/m²]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| Struttura base lato ricevente                       | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                   | Pavimento galleggiante                               | 125,0                | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                        | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A.                 | 741,0                | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                    |  |                      |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>         | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,1                  | 18,2           |
| K2  |  | 1,1                  | 12,3           |
| K12   |  | 1,1                  | 12,3           |
| R1  |  |                      | 93,5           |
| R2  |  |                      | 91,0           |
| R12   |  |                      | 93,8           |

|   |   |                      |                |
|---|---|----------------------|----------------|
| <b>Strutture laterali</b>                                   | <b>Nome</b>                                       | <b>Massa [kg/m²]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| Struttura base lato ricevente                               | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0              | 75,1           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0                 | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                                | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0              | 75,1           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0                 | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |   | <b>L [m]</b>         | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |   | 0,3                  | 13,2           |
| K2  |   | 0,3                  | 13,2           |
| K12   |   | 0,3                  | -1,1           |



|     |       |
|-----|-------|
| R1  | 123,7 |
| R2  | 123,7 |
| R12 | 129,4 |

| Strutture laterali                | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|--|-------------------------------|---------|
| Struttura base lato ricevente     | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3     |
| Struttura base lato sorgente      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8    |
| Strato addizionale lato sorgente  | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3     |
| Giunto a croce                    |  | L [m]                         | Rw [dB] |
| K1                                |  | 0,3                           | 12,3    |
| K2                                |  | 0,3                           | 12,3    |
| K12                               |  | 0,3                           | 0,0     |
| R1                                |  |                               | 96,5    |
| R2                                |  |                               | 96,5    |
| R12                               |  |                               | 88,1    |

| Locale ricevente         | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|--------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione B | Piano Terra<br>Servizi Medi | 84,4     | 50,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 3,5       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 3,5       | 125,0         | 4,3     |
| Strato addizionale lato sorgente  | 3,5       | 21,0          | 25,0    |
| RDd                               | 3,5       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,8           | 25,1           |
| K2   |  | 1,8           | 10,5           |
| K12  |  | 1,8           | 25,1           |
| R1   |  |               | 92,2           |
| R2   |  |               | 104,4          |
| R12  |  |               | 92,2           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,9           | 25,1           |
| K2   |  | 1,9           | 10,5           |
| K12  |  | 1,9           | 25,1           |
| R1   |  |               | 92,0           |
| R2   |  |               | 104,2          |
| R12  |  |               | 92,0           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A.                 | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,5           | 19,6           |
| K2  |  | 1,5           | 12,3           |
| K12   |  | 1,5           | 12,3           |
| R1  |  |               | 114,3          |
| R2  |  |               | 105,7          |
| R12   |  |               | 105,7          |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                        | 0,3           | 25,1           |
| K2                                |                        | 0,3           | 25,1           |
| K12                               |                        | 0,3           | 52,8           |
| R1                                |                        |               | 99,6           |
| R2                                |                        |               | 120,3          |
| R12                               |                        |               | 119,1          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,2           | 10,5           |
| K2  |  | 2,2           | 25,1           |
| K12   |  | 2,2           | 25,1           |
| R1  |  |               | 103,5          |
| R2  |  |               | 112,0          |
| R12   |  |               | 112,0          |

| Locale ricevente         | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|--------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione B | Piano Terra<br>Aula Grandi  | 85,9     | 50,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 12,2      | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 12,2      | 125,0         | 4,3     |
| Strato addizionale lato sorgente  | 12,2      | 21,0          | 25,0    |
| RDd                               | 12,2      |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 6,8           | 25,1           |
| K2   |  | 6,8           | 10,5           |
| K12  |  | 6,8           | 25,1           |
| R1   |  |               | 91,8           |
| R2   |  |               | 104,0          |
| R12  |  |               | 91,8           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,8           | 25,1           |
| K2   |  | 1,8           | 10,5           |
| K12  |  | 1,8           | 25,1           |
| R1   |  |               | 97,6           |
| R2   |  |               | 109,8          |
| R12  |  |               | 97,6           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 6,8           | 10,5           |
| K2  |  | 6,8           | 25,1           |
| K12   |  | 6,8           | 25,1           |
| R1  |  |               | 104,0          |
| R2  |  |               | 112,5          |
| R12   |  |               | 112,5          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,0           | 10,5           |
| K2  |  | 1,0           | 25,1           |
| K12   |  | 1,0           | 25,1           |
| R1  |  |               | 112,3          |
| R2  |  |               | 120,8          |
| R12   |  |               | 120,8          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 0,7           | 10,5           |
| K2  |  | 0,7           | 25,1           |
| K12   |  | 0,7           | 25,1           |
| R1  |  |               | 114,2          |
| R2  |  |               | 122,7          |

|     |       |
|-----|-------|
| R12 | 122,7 |
|-----|-------|

| Locale ricevente         | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|--------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione B | Piano Terra<br>Corridoio    | 84,3     | 50,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 14,5      | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 14,5      | 125,0         | 4,3     |
| Strato addizionale lato sorgente  | 14,5      | 21,0          | 25,0    |
| RDd                               | 14,5      |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 0,3           | 25,1           |
| K2   |  | 0,3           | 10,5           |
| K12  |  | 0,3           | 25,1           |
| R1   |  |               | 105,5          |
| R2   |  |               | 117,7          |
| R12  |  |               | 105,5          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,5           | 25,1           |
| K2   |  | 1,5           | 10,5           |
| K12  |  | 1,5           | 25,1           |
| R1   |  |               | 99,0           |
| R2   |  |               | 111,2          |
| R12  |  |               | 99,0           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,7           | 25,1           |
| K2   |  | 1,7           | 10,5           |
| K12  |  | 1,7           | 25,1           |
| R1   |  |               | 98,6           |
| R2   |  |               | 110,8          |
| R12  |  |               | 98,6           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,4           | 25,1           |
| K2   |  | 1,4           | 10,5           |
| K12  |  | 1,4           | 25,1           |
| R1   |  |               | 99,4           |
| R2   |  |               | 111,6          |
| R12  |  |               | 99,4           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,5           | 25,1           |
| K2   |  | 1,5           | 10,5           |
| K12  |  | 1,5           | 25,1           |
| R1   |  |               | 99,0           |
| R2   |  |               | 111,2          |
| R12  |  |               | 99,0           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,6                           | 25,1           |
| K2   |  | 1,6                           | 10,5           |
| K12  |  | 1,6                           | 25,1           |
| R1   |  |                               | 98,8           |
| R2   |  |                               | 111,0          |
| R12  |  |                               | 98,8           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0                          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,6                           | 10,5           |
| K2  |  | 1,6                           | 25,1           |
| K12   |  | 1,6                           | 25,1           |
| R1  |  |                               | 111,1          |
| R2  |  |                               | 119,6          |
| R12   |  |                               | 119,6          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,2                           | 25,1           |
| K2   |  | 2,2                           | 10,5           |
| K12  |  | 2,2                           | 25,1           |
| R1   |  |                               | 97,5           |
| R2   |  |                               | 109,7          |
| R12  |  |                               | 97,5           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 6,8                           | 25,1           |
| K2   |  | 6,8                           | 10,5           |
| K12  |  | 6,8                           | 25,1           |
| R1   |  |                               | 92,6           |
| R2   |  |                               | 104,8          |
| R12  |  |                               | 92,6           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0                          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,4                           | 10,5           |
| K2  |  | 1,4                           | 25,1           |
| K12   |  | 1,4                           | 25,1           |
| R1  |  |                               | 111,6          |
| R2  |  |                               | 120,1          |
| R12   |  |                               | 120,1          |

| Locale ricevente         | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|--------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione B | Piano Terra<br>Antibagno H  | 72,5     | 50,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 4,2       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 4,2       | 125,0         | 4,3     |
| Strato addizionale lato sorgente  | 4,2       | 21,0          | 25,0    |
| RDd                               | 4,2       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                | Nome                                 | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente |                                      |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                                      |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                                      | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                                      | 1,3           | 12,3           |
| K2                                |                                      | 1,3           | 12,3           |
| K12                               |                                      | 1,3           | 18,2           |
| R1                                |                                      |               | 86,5           |
| R2                                |                                      |               | 107,2          |
| R12                               |                                      |               | 89,0           |

| Strutture laterali                | Nome                                 | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente |                                      |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                                      |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                                      | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                                      | 1,0           | 12,3           |
| K2                                |                                      | 1,0           | 12,3           |
| K12                               |                                      | 1,0           | 18,2           |
| R1                                |                                      |               | 87,4           |
| R2                                |                                      |               | 108,1          |
| R12                               |                                      |               | 89,9           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A.                 | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 0,3           | 19,6           |
| K2  |  | 0,3           | 12,3           |
| K12   |  | 0,3           | 12,3           |
| R1  |  |               | 122,2          |
| R2  |  |               | 113,7          |
| R12   |  |               | 113,7          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,6           | 25,1           |
| K2   |  | 1,6           | 10,5           |
| K12  |  | 1,6           | 25,1           |
| R1   |  |               | 93,4           |
| R2   |  |               | 105,6          |
| R12  |  |               | 93,4           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,6           | 25,1           |
| K2   |  | 2,6           | 10,5           |
| K12  |  | 2,6           | 25,1           |
| R1   |  |               | 91,4           |
| R2   |  |               | 103,6          |
| R12  |  |               | 91,4           |

| Strutture laterali | Nome | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--------------------|------|---------------|---------|
|--------------------|------|---------------|---------|

|   |   |              |                |
|---|---|--------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M1 - SETTO ESTERNO DI<br>TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0        | 65,7           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |   |              |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN<br>C.A.     | 741,0        | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |   |              |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |   | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |   | 1,6          | 5,7            |
| K2  |   | 1,6          | 5,7            |
| K12   |   | 1,6          | 5,0            |
| R1  |   |              | 78,9           |
| R2  |   |              | 99,6           |
| R12   |   |              | 74,8           |



| Locale ricevente         | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|--------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione B | Piano Terra<br>WC H         | 70,1     | 50,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 4,0       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 4,0       | 125,0         | 4,3     |
| Strato addizionale lato sorgente  | 4,0       | 21,0          | 25,0    |
| RDd                               | 4,0       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,6           | 25,1           |
| K2   |  | 2,6           | 10,5           |
| K12  |  | 2,6           | 25,1           |
| R1   |  |               | 91,2           |
| R2   |  |               | 103,4          |
| R12  |  |               | 91,2           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,5           | 25,1           |
| K2   |  | 1,5           | 10,5           |
| K12  |  | 1,5           | 25,1           |
| R1   |  |               | 93,4           |
| R2   |  |               | 105,6          |
| R12  |  |               | 93,4           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,6           | 25,1           |
| K2   |  | 2,6           | 10,5           |
| K12  |  | 2,6           | 25,1           |
| R1   |  |               | 91,2           |
| R2   |  |               | 103,4          |
| R12  |  |               | 91,2           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,5           | 5,7            |
| K2  |  | 1,5           | 5,7            |
| K12   |  | 1,5           | 5,0            |
| R1  |  |               | 78,9           |
| R2  |  |               | 95,8           |
| R12   |  |               | 71,0           |

| Locale ricevente         | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|--------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione B | Piano Terra<br>Lavanderia   | 70,1     | 50,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 3,6       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 3,6       | 125,0         | 4,3     |
| Strato addizionale lato sorgente  | 3,6       | 21,0          | 25,0    |
| RDd                               | 3,6       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,6           | 25,1           |
| K2   |  | 2,6           | 10,5           |
| K12  |  | 2,6           | 25,1           |
| R1   |  |               | 90,7           |
| R2   |  |               | 102,9          |
| R12  |  |               | 90,7           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,4           | 25,1           |
| K2   |  | 1,4           | 10,5           |
| K12  |  | 1,4           | 25,1           |
| R1   |  |               | 93,4           |
| R2   |  |               | 105,6          |
| R12  |  |               | 93,4           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,6           | 25,1           |
| K2   |  | 2,6           | 10,5           |
| K12  |  | 2,6           | 25,1           |
| R1   |  |               | 90,7           |
| R2   |  |               | 102,9          |
| R12  |  |               | 90,7           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,4           | 5,7            |
| K2  |  | 1,4           | 5,7            |
| K12   |  | 1,4           | 5,0            |
| R1  |  |               | 78,9           |
| R2  |  |               | 95,8           |
| R12   |  |               | 71,0           |

| Locale ricevente         | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|--------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione B | Piano Terra<br>WC Maestre   | 72,9     | 50,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 4,4       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 4,4       | 125,0         | 4,3     |
| Strato addizionale lato sorgente  | 4,4       | 21,0          | 25,0    |
| RDd                               | 4,4       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,6           | 25,1           |
| K2   |  | 2,6           | 10,5           |
| K12  |  | 2,6           | 25,1           |
| R1   |  |               | 91,5           |
| R2   |  |               | 103,7          |
| R12  |  |               | 91,5           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,7           | 25,1           |
| K2   |  | 1,7           | 10,5           |
| K12  |  | 1,7           | 25,1           |
| R1   |  |               | 93,4           |
| R2   |  |               | 105,6          |
| R12  |  |               | 93,4           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,6           | 25,1           |
| K2   |  | 2,6           | 10,5           |
| K12  |  | 2,6           | 25,1           |
| R1   |  |               | 91,5           |
| R2   |  |               | 103,7          |
| R12  |  |               | 91,5           |

| Strutture laterali  | Nome                                       | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A.     | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,7           | 5,7            |
| K2  |  | 1,7           | 5,7            |
| K12   |  | 1,7           | 5,0            |
| R1  |  |               | 78,9           |
| R2  |  |               | 99,6           |
| R12   |  |               | 74,8           |

| Locale ricevente         | Locale sorgente sovrapposto           | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|--------------------------|---------------------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione B | Piano Terra<br>Spogliatoio educatrici | 70,6     | 50,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 4,0       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 4,0       | 125,0         | 4,3     |
| Strato addizionale lato sorgente  | 4,0       | 21,0          | 25,0    |
| RDd                               | 4,0       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,6           | 25,1           |
| K2   |  | 2,6           | 10,5           |
| K12  |  | 2,6           | 25,1           |
| R1   |  |               | 91,2           |
| R2   |  |               | 103,4          |
| R12  |  |               | 91,2           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,5           | 25,1           |
| K2   |  | 1,5           | 10,5           |
| K12  |  | 1,5           | 25,1           |
| R1   |  |               | 93,4           |
| R2   |  |               | 105,6          |
| R12  |  |               | 93,4           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,6           | 25,1           |
| K2   |  | 2,6           | 10,5           |
| K12  |  | 2,6           | 25,1           |
| R1   |  |               | 91,2           |
| R2   |  |               | 103,4          |
| R12  |  |               | 91,2           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,4           | 5,7            |
| K2  |  | 1,4           | 5,7            |
| K12   |  | 1,4           | 5,0            |
| R1  |  |               | 79,4           |
| R2  |  |               | 96,3           |
| R12   |  |               | 71,5           |

| Locale ricevente                 | Locale sorgente adiacente | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------------|---------------------------|----------------------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio | Piano Primo               | 55,2                 | 50,0     | Si         |
| Attività Libere/Refettorio       | Stanza per l'assistente   |                      |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------------------|
| Struttura base                    | 4,8       | 21,0          | 56,0                |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |                     |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |                     |
| RDd                               | 4,8       |               | 56,0                |

| Strutture laterali  | Nome                   | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB]       |
|---|------------------------|---------------|---------------------------|
| Struttura base lato ricevente                               | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0                      |
| Strato addizionale lato ricevente                           |                        |               |                           |
| Struttura base lato sorgente                                | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0                      |
| Strato addizionale lato sorgente                            |                        |               |                           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                        | <b>L [m]</b>  | <b>R<sub>w</sub> [dB]</b> |
| K1  |                        | 3,2           | 12,3                      |
| K2  |                        | 3,2           | 12,3                      |
| K12   |                        | 3,2           | 18,9                      |
| R1  |                        |               | 70,0                      |
| R2  |                        |               | 70,0                      |
| R12   |                        |               | 76,6                      |

| Strutture laterali                                  | Nome                   | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB]       |
|---|------------------------|---------------|---------------------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0                      |
| Strato addizionale lato ricevente                   |                        |               |                           |
| Struttura base lato sorgente                        | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0                      |
| Strato addizionale lato sorgente                    |                        |               |                           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |                        | <b>L [m]</b>  | <b>R<sub>w</sub> [dB]</b> |
| K1  |                        | 3,2           | 18,9                      |
| K2  |                        | 3,2           | 12,3                      |
| K12   |                        | 3,2           | 12,3                      |
| R1  |                        |               | 76,6                      |
| R2  |                        |               | 70,0                      |
| R12   |                        |               | 70,0                      |

| Strutture laterali  | Nome  | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB]       |
|---|---|---------------|---------------------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1                      |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0                      |
| Struttura base lato sorgente                                | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1                      |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0                      |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |   | <b>L [m]</b>  | <b>R<sub>w</sub> [dB]</b> |
| K1  |   | 1,5           | 30,8                      |
| K2  |   | 1,5           | 30,8                      |
| K12   |   | 1,5           | -3,2                      |
| R1  |   |               | 126,4                     |
| R2  |   |               | 126,4                     |
| R12   |   |               | 114,5                     |

| Strutture laterali  | Nome   | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB]       |
|---|--|---------------|---------------------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8                      |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3                       |
| Struttura base lato sorgente                                | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8                      |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3                       |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>R<sub>w</sub> [dB]</b> |
| K1  |  | 1,5           | 25,1                      |
| K2  |  | 1,5           | 25,1                      |
| K12   |  | 1,5           | -4,0                      |
| R1  |  |               | 94,4                      |
| R2  |  |               | 94,4                      |
| R12   |  |               | 71,3                      |

| Locale ricevente                 | Locale sorgente adiacente | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------------|---------------------------|----------------------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio | Piano Primo               | 55,4                 | 50,0     | Si         |
| Attività Libere/Refettorio       | Sezione C                 |                      |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------------------|
| Struttura base                    | 7,0       | 21,0          | 56,0                |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |                     |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |                     |
| RDd                               | 7,0       |               | 56,0                |

| Strutture laterali                                 | Nome                   | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB]       |
|--|------------------------|---------------|---------------------------|
| Struttura base lato ricevente                      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0                      |
| Strato addizionale lato ricevente                  |                        |               |                           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0                      |
| Strato addizionale lato sorgente                   |                        |               |                           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |                        | <b>L [m]</b>  | <b>R<sub>w</sub> [dB]</b> |
| K1   |                        | 3,2           | 12,3                      |
| K2   |                        | 3,2           | 18,9                      |
| K12  |                        | 3,2           | 12,3                      |
| R1   |                        |               | 71,7                      |
| R2   |                        |               | 78,2                      |
| R12  |                        |               | 71,7                      |

| Strutture laterali  | Nome                   | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB]       |
|---|------------------------|---------------|---------------------------|
| Struttura base lato ricevente                               | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0                      |
| Strato addizionale lato ricevente                           |                        |               |                           |
| Struttura base lato sorgente                                | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0                      |
| Strato addizionale lato sorgente                            |                        |               |                           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                        | <b>L [m]</b>  | <b>R<sub>w</sub> [dB]</b> |
| K1  |                        | 3,2           | 12,3                      |
| K2  |                        | 3,2           | 12,3                      |
| K12   |                        | 3,2           | 18,9                      |
| R1  |                        |               | 71,7                      |
| R2  |                        |               | 71,7                      |
| R12   |                        |               | 78,2                      |

| Strutture laterali  | Nome  | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB]       |
|---|---|---------------|---------------------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1                      |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0                      |
| Struttura base lato sorgente                                | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1                      |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0                      |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |   | <b>L [m]</b>  | <b>R<sub>w</sub> [dB]</b> |
| K1  |   | 2,2           | 30,8                      |
| K2  |   | 2,2           | 30,8                      |
| K12   |   | 2,2           | -3,2                      |
| R1  |   |               | 126,4                     |
| R2  |   |               | 126,4                     |
| R12   |   |               | 114,5                     |

| Strutture laterali                | Nome   | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB]       |
|-----------------------------------|--|---------------|---------------------------|
| Struttura base lato ricevente     | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8                      |
| Strato addizionale lato ricevente | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3                       |
| Struttura base lato sorgente      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8                      |
| Strato addizionale lato sorgente  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3                       |
| <b>Giunto a croce</b>             |  | <b>L [m]</b>  | <b>R<sub>w</sub> [dB]</b> |
| K1                                |  | 2,0           | 25,1                      |
| K2                                |  | 2,0           | 25,1                      |
| K12                               |  | 2,0           | -4,0                      |
| R1                                |  |               | 94,6                      |
| R2                                |  |               | 94,6                      |
| R12                               |  |               | 71,6                      |

| Locale ricevente                 | Locale sorgente adiacente | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio | Piano Primo               | 59,7     | 50,0     | Si         |
| Attività Libere/Refettorio       | Sezione B                 |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 1,1       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 5,2       | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 5,2       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 8,8       | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| RDd                               | 20,1      |               | 60,2    |

| Strutture laterali                          | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---|------------------------|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente               | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente           |                        |               |         |
| Struttura base lato sorgente                | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato sorgente            |                        |               |         |
| Giunto a T rivolto verso il locale sorgente |                        | L [m]         | Rw [dB] |
| K1  |                        | 3,2           | 23,3    |
| K2  |                        | 3,2           | 10,3    |
| K12   |                        | 3,2           | 23,3    |
| R1  |                        |               | 89,4    |
| R2  |                        |               | 76,3    |
| R12   |                        |               | 87,3    |

| Strutture laterali                                   | Nome                                       | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7    |
| Strato addizionale lato ricevente                    |  |               |         |
| Struttura base lato sorgente                         | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7    |
| Strato addizionale lato sorgente                     |  |               |         |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |  | 3,2           | 12,4    |
| K2   |  | 3,2           | 12,4    |
| K12  |  | 3,2           | 0,0     |
| R1   |  |               | 83,3    |
| R2   |  |               | 83,3    |
| R12  |  |               | 73,7    |

| Strutture laterali                                   | Nome  | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|---|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0    |
| Struttura base lato sorgente                         | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0    |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |   | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |   | 0,3           | 13,2    |
| K2   |   | 0,3           | 13,2    |
| K12  |   | 0,3           | -1,1    |
| R1   |   |               | 123,7   |
| R2   |   |               | 123,7   |
| R12  |   |               | 129,4   |

| Strutture laterali                | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente     | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3     |
| Struttura base lato sorgente      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato sorgente  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3     |
| Giunto a croce                    |  | L [m]         | Rw [dB] |
| K1                                |  | 0,3           | 12,3    |
| K2                                |  | 0,3           | 12,3    |
| K12                               |  | 0,3           | 0,0     |
| R1                                |  |               | 96,5    |
| R2                                |  |               | 96,5    |
| R12                               |  |               | 88,1    |

| Strutture laterali                | Nome  | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|---|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente     | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato ricevente | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0    |

|   |   |              |                |
|---|---|--------------|----------------|
| Struttura base lato sorgente                                | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0      | 75,1           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0         | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |   | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |   | 1,6          | 13,2           |
| K2  |   | 1,6          | 13,2           |
| K12   |   | 1,6          | -1,1           |
| R1  |   |              | 116,8          |
| R2  |   |              | 116,8          |
| R12   |   |              | 122,5          |

| Strutture laterali                | Nome   | Massa [kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|--|----------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                      | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente | Pavimento galleggiante                               | 125,0                      | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                      | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente  | Pavimento galleggiante                               | 125,0                      | 4,3            |
| <b>Giunto a croce</b>             |  | <b>L [m]</b>               | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |  | 0,4                        | 12,3           |
| K2                                |  | 0,4                        | 12,3           |
| K12                               |  | 0,4                        | 0,0            |
| R1                                |  |                            | 95,3           |
| R2                                |  |                            | 95,3           |
| R12                               |  |                            | 87,0           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|--|----------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A.                 | 741,0                      | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                  |  |                            |                |
| Struttura base lato sorgente                       | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                      | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                   | Pavimento galleggiante                               | 125,0                      | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>               | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,1                        | 12,3           |
| K2   |  | 1,1                        | 18,2           |
| K12  |  | 1,1                        | 12,3           |
| R1   |  |                            | 91,0           |
| R2   |  |                            | 93,5           |
| R12  |  |                            | 93,8           |

| Strutture laterali  | Nome  | Massa [kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|---|----------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0                    | 75,1           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0                       | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                                | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0                    | 75,1           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0                       | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |   | <b>L [m]</b>               | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |   | 1,6                        | 13,2           |
| K2  |   | 1,6                        | 13,2           |
| K12   |   | 1,6                        | -1,1           |
| R1  |   |                            | 116,8          |
| R2  |   |                            | 116,8          |
| R12   |   |                            | 122,5          |

| Strutture laterali  | Nome   | Massa [kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|----------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                      | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante                               | 125,0                      | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                                | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                      | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante                               | 125,0                      | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>               | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,6                        | 12,3           |
| K2  |  | 1,6                        | 12,3           |
| K12   |  | 1,6                        | 0,0            |
| R1  |  |                            | 89,6           |
| R2  |  |                            | 89,6           |
| R12   |  |                            | 81,3           |

| Strutture laterali  | Nome  | Massa [kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|---|----------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0                    | 75,1           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0                       | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                                | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0                    | 75,1           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0                       | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |   | <b>L [m]</b>               | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |   | 2,7                        | 13,2           |
| K2  |   | 2,7                        | 13,2           |
| K12   |   | 2,7                        | -1,1           |



|     |       |
|-----|-------|
| R1  | 114,5 |
| R2  | 114,5 |
| R12 | 120,2 |

| Strutture laterali                | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|--|-------------------------------|---------|
| Struttura base lato ricevente     | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3     |
| Struttura base lato sorgente      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8    |
| Strato addizionale lato sorgente  | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3     |
| Giunto a croce                    |  | L [m]                         | Rw [dB] |
| K1                                |  | 2,3                           | 12,3    |
| K2                                |  | 2,3                           | 12,3    |
| K12                               |  | 2,3                           | 0,0     |
| R1                                |  |                               | 88,1    |
| R2                                |  |                               | 88,1    |
| R12                               |  |                               | 79,7    |

| Locale ricevente                 | Locale sorgente adiacente | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio | Piano Primo               | 60,9     | 50,0     | Si         |
| Attività Libere/Refettorio       | Bagno A                   |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 0,6       | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| RDd                               | 0,6       |               | 65,6    |

| Strutture laterali                                 | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                  |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |                        |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |                        | 3,2           | 25,9           |
| K2   |                        | 3,2           | 10,7           |
| K12  |                        | 3,2           | 25,9           |
| R1   |                        |               | 79,7           |
| R2   |                        |               | 64,5           |
| R12  |                        |               | 74,9           |

| Strutture laterali                                  | Nome                                 | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--------------------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |                                      |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                    |                                      |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |                                      | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                                      | 3,2           | 10,7           |
| K2  |                                      | 3,2           | 25,9           |
| K12   |                                      | 3,2           | 25,9           |
| R1  |                                      |               | 69,3           |
| R2  |                                      |               | 79,7           |
| R12   |                                      |               | 79,7           |

| Locale ricevente                 | Locale sorgente adiacente | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio | Piano Primo               | 55,5     | 50,0     | Si         |
| Attività Libere/Refettorio       | Antibagno A               |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 7,1       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| RDd                               | 7,1       |               | 56,0    |

| Strutture laterali                                 | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                  |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |                        |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |                        | 3,2           | 12,3           |
| K2   |                        | 3,2           | 18,9           |
| K12  |                        | 3,2           | 12,3           |
| R1   |                        |               | 71,7           |
| R2   |                        |               | 78,3           |
| R12  |                        |               | 71,7           |

| Strutture laterali                                 | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                  |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |                        |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |                        | 3,2           | 12,3           |
| K2   |                        | 3,2           | 18,9           |
| K12  |                        | 3,2           | 12,3           |
| R1   |                        |               | 71,7           |
| R2   |                        |               | 78,3           |
| R12  |                        |               | 71,7           |

| Strutture laterali  | Nome  | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|---|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                                | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |   | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |   | 2,2           | 30,8           |
| K2  |   | 2,2           | 30,8           |
| K12   |   | 2,2           | -3,2           |
| R1  |   |               | 126,4          |
| R2  |   |               | 126,4          |
| R12   |   |               | 114,5          |

| Strutture laterali                | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a croce</b>             |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |  | 0,8           | 25,1           |
| K2                                |  | 0,8           | 25,1           |
| K12                               |  | 0,8           | -4,0           |
| R1                                |  |               | 98,7           |
| R2                                |  |               | 98,7           |
| R12                               |  |               | 75,7           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                  |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                       | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                   | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,4           | 25,1           |
| K2   |  | 1,4           | 52,8           |
| K12  |  | 1,4           | 25,1           |
| R1   |  |               | 96,3           |
| R2   |  |               | 115,8          |
| R12  |  |               | 96,3           |

| Locale ricevente                 | Locale sorgente adiacente | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio | Piano Primo               | 55,3     | 50,0     | Si         |
| Attività Libere/Refettorio       | Deposito A                |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 3,0       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 2,5       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| RDd                               | 5,5       |               | 56,0    |

| Strutture laterali                          | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---|------------------------|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente               | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente           |                        |               |         |
| Struttura base lato sorgente                | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato sorgente            |                        |               |         |
| Giunto a T rivolto verso il locale sorgente |                        | L [m]         | Rw [dB] |
| K1  |                        | 3,2           | 12,3    |
| K2  |                        | 3,2           | 18,9    |
| K12   |                        | 3,2           | 12,3    |
| R1  |                        |               | 70,6    |
| R2  |                        |               | 77,2    |
| R12   |                        |               | 70,6    |

| Strutture laterali                           | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|------------------------|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente            |                        |               |         |
| Struttura base lato sorgente                 | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato sorgente             |                        |               |         |
| Giunto a T rivolto verso il locale ricevente |                        | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |                        | 3,2           | 18,9    |
| K2   |                        | 3,2           | 12,3    |
| K12  |                        | 3,2           | 12,3    |
| R1   |                        |               | 77,2    |
| R2   |                        |               | 70,6    |
| R12  |                        |               | 70,6    |

| Strutture laterali                                   | Nome  | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|---|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0    |
| Struttura base lato sorgente                         | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0    |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |   | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |   | 0,9           | 30,8    |
| K2   |   | 0,9           | 30,8    |
| K12  |   | 0,9           | -3,2    |
| R1   |   |               | 129,0   |
| R2   |   |               | 129,0   |
| R12  |   |               | 117,1   |

| Strutture laterali                                   | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3     |
| Struttura base lato sorgente                         | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3     |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |  | 0,9           | 25,1    |
| K2   |  | 0,9           | 25,1    |
| K12  |  | 0,9           | -4,0    |
| R1   |  |               | 97,0    |
| R2   |  |               | 97,0    |
| R12  |  |               | 73,9    |

| Strutture laterali                                   | Nome  | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|---|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0    |
| Struttura base lato sorgente                         | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0    |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |   | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |   | 0,8           | 30,8    |
| K2   |   | 0,8           | 30,8    |
| K12  |   | 0,8           | -3,2    |

|     |       |
|-----|-------|
| R1  | 129,8 |
| R2  | 129,8 |
| R12 | 117,9 |

| Strutture laterali  | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                                | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 0,8                           | 25,1           |
| K2  |  | 0,8                           | 25,1           |
| K12   |  | 0,8                           | -4,0           |
| R1  |  |                               | 97,8           |
| R2  |  |                               | 97,8           |
| R12   |  |                               | 74,8           |

| Locale ricevente                 | Locale sorgente adiacente | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio | Piano Primo               | 55,7     | 50,0     | Si         |
| Attività Libere/Refettorio       | Sezione A                 |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 4,8       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 2,5       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 17,1      | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| RDd                               | 24,4      |               | 56,0    |

| Strutture laterali                                   | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|------------------------|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente                    |                        |               |         |
| Struttura base lato sorgente                         | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato sorgente                     |                        |               |         |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |                        | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |                        | 3,2           | 12,3    |
| K2   |                        | 3,2           | 12,3    |
| K12  |                        | 3,2           | 18,9    |
| R1   |                        |               | 77,1    |
| R2   |                        |               | 77,1    |
| R12  |                        |               | 83,7    |

| Strutture laterali                          | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---|------------------------|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente               | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente           |                        |               |         |
| Struttura base lato sorgente                | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato sorgente            |                        |               |         |
| Giunto a T rivolto verso il locale sorgente |                        | L [m]         | Rw [dB] |
| K1  |                        | 3,2           | 12,3    |
| K2  |                        | 3,2           | 18,9    |
| K12   |                        | 3,2           | 12,3    |
| R1  |                        |               | 77,1    |
| R2  |                        |               | 83,7    |
| R12   |                        |               | 77,1    |

| Strutture laterali                                   | Nome  | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|---|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0    |
| Struttura base lato sorgente                         | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0    |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |   | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |   | 1,5           | 30,8    |
| K2   |   | 1,5           | 30,8    |
| K12  |   | 1,5           | -3,2    |
| R1   |   |               | 133,4   |
| R2   |   |               | 133,4   |
| R12  |   |               | 121,5   |

| Strutture laterali                                   | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3     |
| Struttura base lato sorgente                         | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3     |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |  | 1,5           | 25,1    |
| K2   |  | 1,5           | 25,1    |
| K12  |  | 1,5           | -4,0    |
| R1   |  |               | 101,4   |
| R2   |  |               | 101,4   |
| R12  |  |               | 78,4    |

| Strutture laterali                                   | Nome  | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|---|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0    |
| Struttura base lato sorgente                         | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0    |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |   | L [m]         | Rw [dB] |

|     |     |       |
|-----|-----|-------|
| K1  | 0,8 | 30,8  |
| K2  | 0,8 | 30,8  |
| K12 | 0,8 | -3,2  |
| R1  |     | 136,3 |
| R2  |     | 136,3 |
| R12 |     | 124,4 |

| Strutture laterali  | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                                | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 0,8                           | 25,1           |
| K2  |  | 0,8                           | 25,1           |
| K12   |  | 0,8                           | -4,0           |
| R1  |  |                               | 104,3          |
| R2  |  |                               | 104,3          |
| R12   |  |                               | 81,2           |

| Strutture laterali  | Nome  | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|---|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0                       | 75,1           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0                          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                                | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0                       | 75,1           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0                          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |   | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |   | 5,3                           | 30,8           |
| K2  |   | 5,3                           | 30,8           |
| K12   |   | 5,3                           | -3,2           |
| R1  |   |                               | 127,9          |
| R2  |   |                               | 127,9          |
| R12   |   |                               | 116,0          |

| Strutture laterali  | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                                | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 4,8                           | 25,1           |
| K2  |  | 4,8                           | 25,1           |
| K12   |  | 4,8                           | -4,0           |
| R1  |  |                               | 96,4           |
| R2  |  |                               | 96,4           |
| R12   |  |                               | 73,4           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                  |  |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                       | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                   | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 0,6                           | 25,1           |
| K2   |  | 0,6                           | 52,8           |
| K12  |  | 0,6                           | 25,1           |
| R1   |  |                               | 105,7          |
| R2   |  |                               | 125,2          |
| R12  |  |                               | 105,7          |

| Locale ricevente                 | Locale sorgente adiacente | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio | Piano Primo               | 55,6     | 50,0     | Si         |
| Attività Libere/Refettorio       | WC Insegnanti             |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 6,5       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 6,4       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| RDd                               | 12,9      |               | 56,0    |

| Strutture laterali                          | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---|------------------------|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente               | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente           |                        |               |         |
| Struttura base lato sorgente                | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato sorgente            |                        |               |         |
| Giunto a T rivolto verso il locale sorgente |                        | L [m]         | Rw [dB] |
| K1  |                        | 3,2           | 12,3    |
| K2  |                        | 3,2           | 18,9    |
| K12   |                        | 3,2           | 12,3    |
| R1  |                        |               | 74,3    |
| R2  |                        |               | 80,9    |
| R12   |                        |               | 74,3    |

| Strutture laterali                          | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---|------------------------|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente               | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente           |                        |               |         |
| Struttura base lato sorgente                | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato sorgente            |                        |               |         |
| Giunto a T rivolto verso il locale sorgente |                        | L [m]         | Rw [dB] |
| K1  |                        | 3,2           | 12,3    |
| K2  |                        | 3,2           | 18,9    |
| K12   |                        | 3,2           | 12,3    |
| R1  |                        |               | 74,3    |
| R2  |                        |               | 80,9    |
| R12   |                        |               | 74,3    |

| Strutture laterali                                   | Nome  | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|---|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0    |
| Struttura base lato sorgente                         | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0    |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |   | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |   | 2,0           | 30,8    |
| K2   |   | 2,0           | 30,8    |
| K12  |   | 2,0           | -3,2    |
| R1   |   |               | 129,4   |
| R2   |   |               | 129,4   |
| R12  |   |               | 117,5   |

| Strutture laterali                                   | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3     |
| Struttura base lato sorgente                         | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3     |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |  | 2,0           | 25,1    |
| K2   |  | 2,0           | 25,1    |
| K12  |  | 2,0           | -4,0    |
| R1   |  |               | 97,3    |
| R2   |  |               | 97,3    |
| R12  |  |               | 74,3    |

| Strutture laterali                                   | Nome  | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|---|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0    |
| Struttura base lato sorgente                         | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0    |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |   | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |   | 2,0           | 30,8    |
| K2   |   | 2,0           | 30,8    |
| K12  |   | 2,0           | -3,2    |



|     |       |
|-----|-------|
| R1  | 129,4 |
| R2  | 129,4 |
| R12 | 117,5 |

| Strutture laterali  | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                                | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,0                           | 25,1           |
| K2  |  | 2,0                           | 25,1           |
| K12   |  | 2,0                           | -4,0           |
| R1  |  |                               | 97,4           |
| R2  |  |                               | 97,4           |
| R12   |  |                               | 74,4           |

| Locale ricevente                 | Locale sorgente adiacente | R' <sub>w</sub> [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------------|---------------------------|----------------------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio | Piano Primo               | 55,3                 | 50,0     | Si         |
| Attività Libere/Refettorio       | Spogliatoio Insegnanti    |                      |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------------------|
| Struttura base                    | 6,4       | 21,0          | 56,0                |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |                     |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |                     |
| RDd                               | 6,4       |               | 56,0                |

| Strutture laterali                                   | Nome                   | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB] |
|--|------------------------|---------------|---------------------|
| Struttura base lato ricevente                        | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0                |
| Strato addizionale lato ricevente                    |                        |               |                     |
| Struttura base lato sorgente                         | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0                |
| Strato addizionale lato sorgente                     |                        |               |                     |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |                        | L [m]         | R <sub>w</sub> [dB] |
| K1   |                        | 3,2           | 12,3                |
| K2   |                        | 3,2           | 12,3                |
| K12  |                        | 3,2           | 18,9                |
| R1   |                        |               | 71,3                |
| R2   |                        |               | 71,3                |
| R12  |                        |               | 77,8                |

| Strutture laterali                          | Nome                   | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB] |
|---|------------------------|---------------|---------------------|
| Struttura base lato ricevente               | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0                |
| Strato addizionale lato ricevente           |                        |               |                     |
| Struttura base lato sorgente                | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0                |
| Strato addizionale lato sorgente            |                        |               |                     |
| Giunto a T rivolto verso il locale sorgente |                        | L [m]         | R <sub>w</sub> [dB] |
| K1  |                        | 3,2           | 12,3                |
| K2  |                        | 3,2           | 18,9                |
| K12   |                        | 3,2           | 12,3                |
| R1  |                        |               | 71,3                |
| R2  |                        |               | 77,8                |
| R12   |                        |               | 71,3                |

| Strutture laterali                                   | Nome  | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB] |
|--|---|---------------|---------------------|
| Struttura base lato ricevente                        | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1                |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0                |
| Struttura base lato sorgente                         | S3 - SOLAIO DI COPERTURA                          | 1.326,0       | 75,1                |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm | 21,0          | 25,0                |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |   | L [m]         | R <sub>w</sub> [dB] |
| K1   |   | 2,0           | 30,8                |
| K2   |   | 2,0           | 30,8                |
| K12  |   | 2,0           | -3,2                |
| R1   |   |               | 126,4               |
| R2   |   |               | 126,4               |
| R12  |   |               | 114,5               |

| Strutture laterali                                   | Nome   | Massa [kg/m²] | R <sub>w</sub> [dB] |
|--|--|---------------|---------------------|
| Struttura base lato ricevente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8                |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3                 |
| Struttura base lato sorgente                         | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8                |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3                 |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  | L [m]         | R <sub>w</sub> [dB] |
| K1   |  | 2,0           | 25,1                |
| K2   |  | 2,0           | 25,1                |
| K12  |  | 2,0           | -4,0                |
| R1   |  |               | 94,4                |
| R2   |  |               | 94,4                |
| R12  |  |               | 71,3                |

| Locale ricevente                 | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio | Uffici e Cucina             | 73,3     | 50,0     | Si         |
| Attività Libere/Refettorio       | Area accoglienza            |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 34,5      | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 34,5      | 125,0         | 4,3     |
| Strato addizionale lato sorgente  | 34,5      | 21,0          | 25,0    |
| RDd                               | 34,5      |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | SR - SETTO RAMPA INTERNO IN C.A. - EI30              | 690,0         | 64,5           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,5           | 12,3           |
| K2   |  | 2,5           | 19,1           |
| K12  |  | 2,5           | 12,3           |
| R1   |  |               | 92,1           |
| R2   |  |               | 121,4          |
| R12  |  |               | 92,1           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,4           | 25,1           |
| K2   |  | 1,4           | 10,5           |
| K12  |  | 1,4           | 25,1           |
| R1   |  |               | 103,3          |
| R2   |  |               | 115,5          |
| R12  |  |               | 103,3          |

| Strutture laterali  | Nome                                       | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A.     | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 4,4           | 5,7            |
| K2  |  | 4,4           | 5,7            |
| K12   |  | 4,4           | 5,0            |
| R1  |  |               | 83,7           |
| R2  |  |               | 104,5          |
| R12   |  |               | 79,6           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,3           | 5,7            |
| K2  |  | 1,3           | 5,7            |
| K12   |  | 1,3           | 5,0            |
| R1  |  |               | 88,9           |
| R2  |  |               | 105,8          |
| R12   |  |               | 81,0           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 3,1           | 6,3            |
| K2  |  | 3,1           | 6,3            |
| K12   |  | 3,1           | 10,7           |

|     |       |
|-----|-------|
| R1  | 81,9  |
| R2  | 102,6 |
| R12 | 79,2  |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 4,0                           | 25,1           |
| K2   |  | 4,0                           | 10,5           |
| K12  |  | 4,0                           | 25,1           |
| R1   |  |                               | 98,6           |
| R2   |  |                               | 110,8          |
| R12  |  |                               | 98,6           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,0                           | 25,1           |
| K2   |  | 2,0                           | 10,5           |
| K12  |  | 2,0                           | 25,1           |
| R1   |  |                               | 101,5          |
| R2   |  |                               | 113,7          |
| R12  |  |                               | 101,5          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,8                           | 25,1           |
| K2   |  | 1,8                           | 10,5           |
| K12  |  | 1,8                           | 25,1           |
| R1   |  |                               | 102,1          |
| R2   |  |                               | 114,3          |
| R12  |  |                               | 102,1          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 0,3                           | 25,1           |
| K2   |  | 0,3                           | 10,5           |
| K12  |  | 0,3                           | 25,1           |
| R1   |  |                               | 109,8          |
| R2   |  |                               | 122,0          |
| R12  |  |                               | 109,8          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A.                 | 741,0                         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,5                           | 12,3           |
| K2   |  | 1,5                           | 19,6           |
| K12  |  | 1,5                           | 12,3           |
| R1   |  |                               | 95,0           |
| R2   |  |                               | 124,2          |
| R12  |  |                               | 95,0           |

| Strutture laterali                | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|--|-------------------------------|---------|
| Struttura base lato ricevente     | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3     |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  |  |                               |         |

| Giunto a T rivolto verso il locale sorgente | L [m] | Rw [dB] |
|---|-------|---------|
| K1  | 2,8   | 25,1    |
| K2  | 2,8   | 10,5    |
| K12   | 2,8   | 25,1    |
| R1  |       | 100,3   |
| R2  |       | 112,5   |
| R12   |       | 100,3   |

| Locale ricevente                 | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio | Uffici e Cucina             | 69,3     | 50,0     | Si         |
| Attività Libere/Refettorio       | Ufficio                     |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 8,6       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 8,6       | 125,0         | 4,3     |
| Strato addizionale lato sorgente  | 8,6       | 21,0          | 25,0    |
| RDd                               | 8,6       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,5           | 25,1           |
| K2   |  | 1,5           | 10,5           |
| K12  |  | 1,5           | 25,1           |
| R1   |  |               | 96,9           |
| R2   |  |               | 109,1          |
| R12  |  |               | 96,9           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 0,5           | 25,1           |
| K2   |  | 0,5           | 10,5           |
| K12  |  | 0,5           | 25,1           |
| R1   |  |               | 101,2          |
| R2   |  |               | 113,4          |
| R12  |  |               | 101,2          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 4,0           | 25,1           |
| K2   |  | 4,0           | 10,5           |
| K12  |  | 4,0           | 25,1           |
| R1   |  |               | 92,6           |
| R2   |  |               | 104,8          |
| R12  |  |               | 92,6           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 0,9           | 6,3            |
| K2  |  | 0,9           | 6,3            |
| K12   |  | 0,9           | 10,7           |
| R1  |  |               | 81,2           |
| R2  |  |               | 101,9          |
| R12   |  |               | 78,5           |

| Strutture laterali  | Nome                                       | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,0           | 5,7            |
| K2  |  | 1,0           | 5,7            |
| K12   |  | 1,0           | 5,0            |
| R1  |  |               | 84,0           |
| R2  |  |               | 104,7          |
| R12   |  |               | 79,9           |

| Strutture laterali  | Nome  | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|---|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN<br>LATERIZIO     | 320,0                         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |   |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M1 - SETTO ESTERNO DI<br>TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0                         | 65,7           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |   |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |   | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |   | 0,2                           | 5,7            |
| K2  |   | 0,2                           | 5,7            |
| K12   |   | 0,2                           | 5,0            |
| R1  |   |                               | 91,1           |
| R2  |   |                               | 107,9          |
| R12   |   |                               | 83,1           |

| Strutture laterali  | Nome  | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|---|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M1 - SETTO ESTERNO DI<br>TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0                         | 65,7           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |   |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M1 - SETTO ESTERNO DI<br>TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0                         | 65,7           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |   |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |   | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |   | 2,2                           | 5,7            |
| K2  |   | 2,2                           | 5,7            |
| K12   |   | 2,2                           | 5,0            |
| R1  |   |                               | 80,6           |
| R2  |   |                               | 101,3          |
| R12   |   |                               | 76,5           |

| Strutture laterali  | Nome                                      | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|---|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN<br>LATERIZIO | 320,0                         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |   |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN<br>LATERIZIO | 320,0                         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |   |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |   | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |   | 1,8                           | 6,3            |
| K2  |   | 1,8                           | 6,3            |
| K12   |   | 1,8                           | 10,7           |
| R1  |   |                               | 78,3           |
| R2  |   |                               | 99,0           |
| R12   |   |                               | 75,6           |

| Locale ricevente                 | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio | Uffici e Cucina             | 77,4     | 50,0     | Sì         |
| Attività Libere/Refettorio       | Cucina                      |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 22,8      | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 22,8      | 125,0         | 4,3     |
| Strato addizionale lato sorgente  | 22,8      | 21,0          | 25,0    |
| RDd                               | 22,8      |               | 91,0    |

| Strutture laterali                           | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente            |  |               |         |
| Struttura base lato sorgente                 | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato sorgente             | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0    |
| Giunto a T rivolto verso il locale ricevente |  | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |  | 0,9           | 10,5    |
| K2   |  | 0,9           | 25,1    |
| K12  |  | 0,9           | 25,1    |
| R1   |  |               | 115,5   |
| R2   |  |               | 124,0   |
| R12  |  |               | 124,0   |

| Strutture laterali                           | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente            |  |               |         |
| Struttura base lato sorgente                 | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato sorgente             | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0    |
| Giunto a T rivolto verso il locale ricevente |  | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |  | 1,0           | 10,5    |
| K2   |  | 1,0           | 25,1    |
| K12  |  | 1,0           | 25,1    |
| R1   |  |               | 115,0   |
| R2   |  |               | 123,5   |
| R12  |  |               | 123,5   |

| Strutture laterali                | Nome                                 | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente     | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato ricevente |                                      |               |         |
| Struttura base lato sorgente      | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato sorgente  |                                      |               |         |
| Giunto a croce                    |                                      | L [m]         | Rw [dB] |
| K1                                |                                      | 0,2           | 12,3    |
| K2                                |                                      | 0,2           | 12,3    |
| K12                               |                                      | 0,2           | 18,2    |
| R1                                |                                      |               | 101,9   |
| R2                                |                                      |               | 122,6   |
| R12                               |                                      |               | 104,3   |

| Strutture laterali                          | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente               | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente           | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3     |
| Struttura base lato sorgente                | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato sorgente            |  |               |         |
| Giunto a T rivolto verso il locale sorgente |  | L [m]         | Rw [dB] |
| K1  |  | 5,5           | 25,1    |
| K2  |  | 5,5           | 10,5    |
| K12   |  | 5,5           | 25,1    |
| R1  |  |               | 95,5    |
| R2  |  |               | 107,7   |
| R12   |  |               | 95,5    |

| Strutture laterali                | Nome                                 | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente     | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato ricevente |                                      |               |         |
| Struttura base lato sorgente      | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato sorgente  |                                      |               |         |
| Giunto a croce                    |                                      | L [m]         | Rw [dB] |
| K1                                |                                      | 1,5           | 12,3    |
| K2                                |                                      | 1,5           | 12,3    |
| K12                               |                                      | 1,5           | 18,2    |
| R1                                |                                      |               | 93,2    |
| R2                                |                                      |               | 113,9   |
| R12                               |                                      |               | 95,7    |



| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 3,0                           | 25,1           |
| K2   |  | 3,0                           | 10,5           |
| K12  |  | 3,0                           | 25,1           |
| R1   |  |                               | 98,1           |
| R2   |  |                               | 110,3          |
| R12  |  |                               | 98,1           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,8                           | 25,1           |
| K2   |  | 1,8                           | 10,5           |
| K12  |  | 1,8                           | 25,1           |
| R1   |  |                               | 100,3          |
| R2   |  |                               | 112,5          |
| R12  |  |                               | 100,3          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,8                           | 25,1           |
| K2   |  | 1,8                           | 10,5           |
| K12  |  | 1,8                           | 25,1           |
| R1   |  |                               | 100,3          |
| R2   |  |                               | 112,5          |
| R12  |  |                               | 100,3          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,7                           | 25,1           |
| K2   |  | 2,7                           | 10,5           |
| K12  |  | 2,7                           | 25,1           |
| R1   |  |                               | 98,5           |
| R2   |  |                               | 110,7          |
| R12  |  |                               | 98,5           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,5                           | 25,1           |
| K2   |  | 1,5                           | 10,5           |
| K12  |  | 1,5                           | 25,1           |
| R1   |  |                               | 101,2          |
| R2   |  |                               | 113,4          |
| R12  |  |                               | 101,2          |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0                         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0                         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,4                           | 6,3            |
| K2  |  | 1,4                           | 6,3            |
| K12   |  | 1,4                           | 10,7           |

|     |       |
|-----|-------|
| R1  | 83,7  |
| R2  | 104,4 |
| R12 | 80,9  |

| Strutture laterali                                   | Nome  | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB] |
|--|---|-------------------------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | M1 - SETTO ESTERNO DI<br>TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0                         | 65,7    |
| Strato addizionale lato ricevente                    |   |                               |         |
| Struttura base lato sorgente                         | M1 - SETTO ESTERNO DI<br>TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0                         | 65,7    |
| Strato addizionale lato sorgente                     |   |                               |         |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |   | L [m]                         | Rw [dB] |
| K1   |   | 0,5                           | 5,7     |
| K2   |   | 0,5                           | 5,7     |
| K12  |   | 0,5                           | 5,0     |
| R1   |   |                               | 91,5    |
| R2   |   |                               | 112,2   |
| R12  |   |                               | 87,5    |

| Locale ricevente                 | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio | Piano Terra                 | 83,8     | 50,0     | Si         |
| Attività Libere/Refettorio       | Aula Lattanti               |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 1,2       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 1,2       | 125,0         | 4,3     |
| Strato addizionale lato sorgente  | 1,2       | 21,0          | 25,0    |
| RDd                               | 1,2       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                          | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente               | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente           | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3     |
| Struttura base lato sorgente                | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato sorgente            |  |               |         |
| Giunto a T rivolto verso il locale sorgente |  | L [m]         | Rw [dB] |
| K1  |  | 1,5           | 25,1    |
| K2  |  | 1,5           | 10,5    |
| K12   |  | 1,5           | 25,1    |
| R1  |  |               | 88,2    |
| R2  |  |               | 100,4   |
| R12   |  |               | 88,2    |

| Strutture laterali                           | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente            |  |               |         |
| Struttura base lato sorgente                 | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato sorgente             | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0    |
| Giunto a T rivolto verso il locale ricevente |  | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |  | 0,8           | 10,5    |
| K2   |  | 0,8           | 25,1    |
| K12  |  | 0,8           | 25,1    |
| R1   |  |               | 103,2   |
| R2   |  |               | 111,7   |
| R12  |  |               | 111,7   |

| Strutture laterali                           | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente            |  |               |         |
| Struttura base lato sorgente                 | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato sorgente             | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0    |
| Giunto a T rivolto verso il locale ricevente |  | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |  | 1,5           | 10,5    |
| K2   |  | 1,5           | 25,1    |
| K12  |  | 1,5           | 25,1    |
| R1   |  |               | 100,4   |
| R2   |  |               | 108,9   |
| R12  |  |               | 108,9   |

| Strutture laterali                           | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente            |  |               |         |
| Struttura base lato sorgente                 | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato sorgente             | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0    |
| Giunto a T rivolto verso il locale ricevente |  | L [m]         | Rw [dB] |
| K1   |  | 0,8           | 10,5    |
| K2   |  | 0,8           | 25,1    |
| K12  |  | 0,8           | 25,1    |
| R1   |  |               | 103,2   |
| R2   |  |               | 111,7   |
| R12  |  |               | 111,7   |

| Locale ricevente                 | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio | Piano Terra                 | 79,8     | 50,0     | Si         |
| Attività Libere/Refettorio       | Aula Medi                   |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 6,1       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 6,1       | 125,0         | 4,3     |
| Strato addizionale lato sorgente  | 6,1       | 21,0          | 25,0    |
| RDd                               | 6,1       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                        | 0,3           | 25,1           |
| K2                                |                        | 0,3           | 25,1           |
| K12                               |                        | 0,3           | 52,8           |
| R1                                |                        |               | 102,0          |
| R2                                |                        |               | 122,7          |
| R12                               |                        |               | 121,5          |

| Strutture laterali                | Nome                                 | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente |                                      |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                                      |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                                      | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                                      | 1,5           | 12,3           |
| K2                                |                                      | 1,5           | 12,3           |
| K12                               |                                      | 1,5           | 18,2           |
| R1                                |                                      |               | 82,6           |
| R2                                |                                      |               | 108,1          |
| R12                               |                                      |               | 85,1           |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                        | 2,0           | 25,1           |
| K2                                |                        | 2,0           | 25,1           |
| K12                               |                        | 2,0           | 52,8           |
| R1                                |                        |               | 94,0           |
| R2                                |                        |               | 114,7          |
| R12                               |                        |               | 113,5          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,5           | 25,1           |
| K2   |  | 1,5           | 10,5           |
| K12  |  | 1,5           | 25,1           |
| R1   |  |               | 95,4           |
| R2   |  |               | 107,6          |
| R12  |  |               | 95,4           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,0           | 10,5           |
| K2  |  | 2,0           | 25,1           |
| K12   |  | 2,0           | 25,1           |
| R1  |  |               | 106,3          |
| R2  |  |               | 114,8          |
| R12   |  |               | 114,8          |

| Strutture laterali | Nome | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--------------------|------|---------------|---------|
|--------------------|------|---------------|---------|

|   |  |              |                |
|---|--|--------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0         | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |              |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0        | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0         | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,0          | 10,5           |
| K2  |  | 2,0          | 25,1           |
| K12   |  | 2,0          | 25,1           |
| R1  |  |              | 106,3          |
| R2  |  |              | 114,8          |
| R12   |  |              | 114,8          |

|   |  |                      |                |
|---|--|----------------------|----------------|
| <b>Strutture laterali</b>                           | <b>Nome</b>  | <b>Massa [kg/m²]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                 | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |                      |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0                 | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>         | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,5                  | 10,5           |
| K2  |  | 1,5                  | 25,1           |
| K12   |  | 1,5                  | 25,1           |
| R1  |  |                      | 107,6          |
| R2  |  |                      | 116,1          |
| R12   |  |                      | 116,1          |

| Locale ricevente                 | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio | Piano Terra                 | 82,2     | 50,0     | Si         |
| Attività Libere/Refettorio       | Corridoio                   |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 38,4      | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 38,4      | 125,0         | 4,3     |
| Strato addizionale lato sorgente  | 38,4      | 21,0          | 25,0    |
| RDd                               | 38,4      |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 10,4          | 25,1           |
| K2   |  | 10,4          | 10,5           |
| K12  |  | 10,4          | 25,1           |
| R1   |  |               | 95,0           |
| R2   |  |               | 107,2          |
| R12  |  |               | 95,0           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,0           | 25,1           |
| K2   |  | 1,0           | 10,5           |
| K12  |  | 1,0           | 25,1           |
| R1   |  |               | 105,0          |
| R2   |  |               | 117,2          |
| R12  |  |               | 105,0          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | SR - SETTO RAMPA INTERNO IN C.A. - EI30              | 690,0         | 64,5           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 7,9           | 12,3           |
| K2   |  | 7,9           | 19,1           |
| K12  |  | 7,9           | 12,3           |
| R1   |  |               | 87,6           |
| R2   |  |               | 116,9          |
| R12  |  |               | 87,6           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,8           | 25,1           |
| K2   |  | 2,8           | 10,5           |
| K12  |  | 2,8           | 25,1           |
| R1   |  |               | 100,7          |
| R2   |  |               | 112,9          |
| R12  |  |               | 100,7          |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                        | 1,0           | 25,1           |
| K2                                |                        | 1,0           | 25,1           |
| K12                               |                        | 1,0           | 52,8           |
| R1                                |                        |               | 105,2          |
| R2                                |                        |               | 125,9          |
| R12                               |                        |               | 124,7          |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |                               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |                               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                        | 0,9                           | 25,1           |
| K2                                |                        | 0,9                           | 25,1           |
| K12                               |                        | 0,9                           | 52,8           |
| R1                                |                        |                               | 105,4          |
| R2                                |                        |                               | 126,1          |
| R12                               |                        |                               | 124,9          |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |                               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |                               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                        | 2,3                           | 25,1           |
| K2                                |                        | 2,3                           | 25,1           |
| K12                               |                        | 2,3                           | 52,8           |
| R1                                |                        |                               | 101,6          |
| R2                                |                        |                               | 122,3          |
| R12                               |                        |                               | 121,1          |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |                               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |                               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                        | 2,0                           | 25,1           |
| K2                                |                        | 2,0                           | 25,1           |
| K12                               |                        | 2,0                           | 52,8           |
| R1                                |                        |                               | 102,1          |
| R2                                |                        |                               | 122,8          |
| R12                               |                        |                               | 121,6          |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |                               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |                               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                        | 0,8                           | 25,1           |
| K2                                |                        | 0,8                           | 25,1           |
| K12                               |                        | 0,8                           | 52,8           |
| R1                                |                        |                               | 106,2          |
| R2                                |                        |                               | 126,9          |
| R12                               |                        |                               | 125,7          |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |                               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |                               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                        | 1,7                           | 25,1           |
| K2                                |                        | 1,7                           | 25,1           |
| K12                               |                        | 1,7                           | 52,8           |
| R1                                |                        |                               | 102,8          |
| R2                                |                        |                               | 123,5          |
| R12                               |                        |                               | 122,3          |

| Strutture laterali                                  | Nome  | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|---|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                                  | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |   |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON<br>RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale<br>8 cm    | 21,0                          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |   | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |   | 0,4                           | 10,5           |
| K2  |   | 0,4                           | 25,1           |
| K12   |   | 0,4                           | 25,1           |
| R1  |   |                               | 120,9          |
| R2  |   |                               | 129,4          |
| R12   |   |                               | 129,4          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,7                           | 25,1           |
| K2   |  | 1,7                           | 10,5           |
| K12  |  | 1,7                           | 25,1           |
| R1   |  |                               | 102,8          |
| R2   |  |                               | 115,0          |
| R12  |  |                               | 102,8          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 3,0                           | 25,1           |
| K2   |  | 3,0                           | 10,5           |
| K12  |  | 3,0                           | 25,1           |
| R1   |  |                               | 100,4          |
| R2   |  |                               | 112,6          |
| R12  |  |                               | 100,4          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,8                           | 25,1           |
| K2   |  | 1,8                           | 10,5           |
| K12  |  | 1,8                           | 25,1           |
| R1   |  |                               | 102,7          |
| R2   |  |                               | 114,9          |
| R12  |  |                               | 102,7          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,6                           | 25,1           |
| K2   |  | 1,6                           | 10,5           |
| K12  |  | 1,6                           | 25,1           |
| R1   |  |                               | 103,1          |
| R2   |  |                               | 115,3          |
| R12  |  |                               | 103,1          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0                          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,6                           | 10,5           |
| K2  |  | 1,6                           | 25,1           |
| K12   |  | 1,6                           | 25,1           |
| R1  |  |                               | 115,3          |
| R2  |  |                               | 123,8          |
| R12   |  |                               | 123,8          |



| Locale ricevente                 | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio | Piano Terra                 | 76,8     | 50,0     | Si         |
| Attività Libere/Refettorio       | Ripostiglio                 |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 10,7      | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 10,7      | 125,0         | 4,3     |
| Strato addizionale lato sorgente  | 10,7      | 21,0          | 25,0    |
| RDd                               | 10,7      |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | SR - SETTO RAMPA INTERNO IN C.A. - EI30              | 690,0         | 64,5           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 10,4          | 12,3           |
| K2   |  | 10,4          | 19,1           |
| K12  |  | 10,4          | 12,3           |
| R1   |  |               | 80,9           |
| R2   |  |               | 110,2          |
| R12  |  |               | 80,9           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,0           | 25,1           |
| K2   |  | 1,0           | 10,5           |
| K12  |  | 1,0           | 25,1           |
| R1   |  |               | 99,4           |
| R2   |  |               | 111,6          |
| R12  |  |               | 99,4           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 10,4          | 25,1           |
| K2   |  | 10,4          | 10,5           |
| K12  |  | 10,4          | 25,1           |
| R1   |  |               | 89,4           |
| R2   |  |               | 101,6          |
| R12  |  |               | 89,4           |

| Strutture laterali                | Nome                                 | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente |                                      |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                                      |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                                      | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                                      | 1,0           | 12,3           |
| K2                                |                                      | 1,0           | 12,3           |
| K12                               |                                      | 1,0           | 18,2           |
| R1                                |                                      |               | 91,4           |
| R2                                |                                      |               | 112,1          |
| R12                               |                                      |               | 93,9           |

| Locale ricevente                 | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio | Uffici e Cucina             | 68,4     | 50,0     | Si         |
| Attività Libere/Refettorio       | Disimpegno                  |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 3,0       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 3,0       | 125,0         | 4,3     |
| Strato addizionale lato sorgente  | 3,0       | 21,0          | 25,0    |
| RDd                               | 3,0       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,5           | 25,1           |
| K2   |  | 1,5           | 10,5           |
| K12  |  | 1,5           | 25,1           |
| R1   |  |               | 92,3           |
| R2   |  |               | 104,5          |
| R12  |  |               | 92,3           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,0           | 25,1           |
| K2   |  | 2,0           | 10,5           |
| K12  |  | 2,0           | 25,1           |
| R1   |  |               | 91,0           |
| R2   |  |               | 103,2          |
| R12  |  |               | 91,0           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,5           | 25,1           |
| K2   |  | 1,5           | 10,5           |
| K12  |  | 1,5           | 25,1           |
| R1   |  |               | 92,3           |
| R2   |  |               | 104,5          |
| R12  |  |               | 92,3           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,0           | 6,3            |
| K2  |  | 2,0           | 6,3            |
| K12   |  | 2,0           | 10,7           |
| R1  |  |               | 73,2           |
| R2  |  |               | 93,9           |
| R12   |  |               | 70,4           |

| Locale ricevente                 | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio | Uffici e Cucina             | 83,0     | 50,0     | Si         |
| Attività Libere/Refettorio       | Dispensa                    |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 5,5       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 5,5       | 125,0         | 4,3     |
| Strato addizionale lato sorgente  | 5,5       | 21,0          | 25,0    |
| RDd                               | 5,5       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,0           | 25,1           |
| K2   |  | 2,0           | 10,5           |
| K12  |  | 2,0           | 25,1           |
| R1   |  |               | 93,6           |
| R2   |  |               | 105,8          |
| R12  |  |               | 93,6           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,7           | 25,1           |
| K2   |  | 2,7           | 10,5           |
| K12  |  | 2,7           | 25,1           |
| R1   |  |               | 92,3           |
| R2   |  |               | 104,5          |
| R12  |  |               | 92,3           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,0           | 25,1           |
| K2   |  | 2,0           | 10,5           |
| K12  |  | 2,0           | 25,1           |
| R1   |  |               | 93,6           |
| R2   |  |               | 105,8          |
| R12  |  |               | 93,6           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,0           | 25,1           |
| K2   |  | 2,0           | 10,5           |
| K12  |  | 2,0           | 25,1           |
| R1   |  |               | 93,5           |
| R2   |  |               | 105,7          |
| R12  |  |               | 93,5           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 0,5           | 25,1           |
| K2   |  | 0,5           | 10,5           |
| K12  |  | 0,5           | 25,1           |
| R1   |  |               | 99,3           |
| R2   |  |               | 111,5          |
| R12  |  |               | 99,3           |

| Locale ricevente                 | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio | Uffici e Cucina             | 82,3     | 50,0     | Si         |
| Attività Libere/Refettorio       | WC                          |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 3,6       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 3,6       | 125,0         | 4,3     |
| Strato addizionale lato sorgente  | 3,6       | 21,0          | 25,0    |
| RDd                               | 3,6       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,0           | 25,1           |
| K2   |  | 2,0           | 10,5           |
| K12  |  | 2,0           | 25,1           |
| R1   |  |               | 91,9           |
| R2   |  |               | 104,0          |
| R12  |  |               | 91,9           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,8           | 25,1           |
| K2   |  | 1,8           | 10,5           |
| K12  |  | 1,8           | 25,1           |
| R1   |  |               | 92,3           |
| R2   |  |               | 104,5          |
| R12  |  |               | 92,3           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,0           | 25,1           |
| K2   |  | 2,0           | 10,5           |
| K12  |  | 2,0           | 25,1           |
| R1   |  |               | 91,9           |
| R2   |  |               | 104,0          |
| R12  |  |               | 91,9           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,8           | 25,1           |
| K2   |  | 1,8           | 10,5           |
| K12  |  | 1,8           | 25,1           |
| R1   |  |               | 92,3           |
| R2   |  |               | 104,5          |
| R12  |  |               | 92,3           |

| Locale ricevente                 | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio | Piano Terra                 | 79,1     | 50,0     | Si         |
| Attività Libere/Refettorio       | Spogliatoio                 |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 3,1       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 3,1       | 125,0         | 4,3     |
| Strato addizionale lato sorgente  | 3,1       | 21,0          | 25,0    |
| RDd                               | 3,1       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,0           | 25,1           |
| K2   |  | 2,0           | 10,5           |
| K12  |  | 2,0           | 25,1           |
| R1   |  |               | 91,2           |
| R2   |  |               | 103,4          |
| R12  |  |               | 91,2           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,8           | 25,1           |
| K2   |  | 1,8           | 10,5           |
| K12  |  | 1,8           | 25,1           |
| R1   |  |               | 91,7           |
| R2   |  |               | 103,9          |
| R12  |  |               | 91,7           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,7           | 25,1           |
| K2   |  | 1,7           | 10,5           |
| K12  |  | 1,7           | 25,1           |
| R1   |  |               | 91,9           |
| R2   |  |               | 104,1          |
| R12  |  |               | 91,9           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A.                 | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,5           | 12,3           |
| K2   |  | 1,5           | 19,6           |
| K12  |  | 1,5           | 12,3           |
| R1   |  |               | 84,6           |
| R2   |  |               | 113,8          |
| R12  |  |               | 84,6           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 0,3           | 25,1           |
| K2   |  | 0,3           | 10,5           |
| K12  |  | 0,3           | 25,1           |
| R1   |  |               | 99,3           |
| R2   |  |               | 111,5          |
| R12  |  |               | 99,3           |

| Locale ricevente                 | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio | Piano Terra                 | 69,0     | 50,0     | Si         |
| Attività Libere/Refettorio       | Rampa                       |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 29,1      | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 29,1      | 125,0         | 4,3     |
| Strato addizionale lato sorgente  | 29,1      | 21,0          | 25,0    |
| RDd                               | 29,1      |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,4           | 25,1           |
| K2   |  | 1,4           | 10,5           |
| K12  |  | 1,4           | 25,1           |
| R1   |  |               | 102,5          |
| R2   |  |               | 114,7          |
| R12  |  |               | 102,5          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | SR - SETTO RAMPA INTERNO IN C.A. - EI30              | 690,0         | 64,5           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,5           | 12,3           |
| K2   |  | 2,5           | 19,1           |
| K12  |  | 2,5           | 12,3           |
| R1   |  |               | 91,4           |
| R2   |  |               | 120,7          |
| R12  |  |               | 91,4           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | SR - SETTO RAMPA INTERNO IN C.A. - EI30              | 690,0         | 64,5           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 7,9           | 12,3           |
| K2   |  | 7,9           | 19,1           |
| K12  |  | 7,9           | 12,3           |
| R1   |  |               | 86,4           |
| R2   |  |               | 115,7          |
| R12  |  |               | 86,4           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | SR - SETTO RAMPA INTERNO IN C.A. - EI30              | 690,0         | 64,5           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 10,4          | 12,3           |
| K2   |  | 10,4          | 19,1           |
| K12  |  | 10,4          | 12,3           |
| R1   |  |               | 85,2           |
| R2   |  |               | 114,5          |
| R12  |  |               | 85,2           |

| Strutture laterali                | Nome                                 | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente | Pavimento galleggiante               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente      | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                                      |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                                      | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                                      | 1,3           | 12,3           |
| K2                                |                                      | 1,3           | 12,3           |
| K12                               |                                      | 1,3           | 18,2           |
| R1                                |                                      |               | 94,9           |
| R2                                |                                      |               | 115,6          |
| R12                               |                                      |               | 97,3           |

| Strutture laterali  | Nome                                       | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0                         | 65,7           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A.     | 741,0                         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,7                           | 5,7            |
| K2  |  | 1,7                           | 5,7            |
| K12   |  | 1,7                           | 5,0            |
| R1  |  |                               | 87,2           |
| R2  |  |                               | 107,9          |
| R12   |  |                               | 83,1           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0                         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0                         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 3,0                           | 5,7            |
| K2  |  | 3,0                           | 5,7            |
| K12   |  | 3,0                           | 5,0            |
| R1  |  |                               | 84,6           |
| R2  |  |                               | 101,5          |
| R12   |  |                               | 76,7           |

| Strutture laterali  | Nome                                       | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0                         | 65,7           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A.     | 741,0                         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 17,9                          | 5,7            |
| K2  |  | 17,9                          | 5,7            |
| K12   |  | 17,9                          | 5,0            |
| R1  |  |                               | 76,8           |
| R2  |  |                               | 97,6           |
| R12   |  |                               | 72,7           |

| Strutture laterali  | Nome                                       | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0                         | 65,7           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A.     | 741,0                         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,4                           | 5,7            |
| K2  |  | 1,4                           | 5,7            |
| K12   |  | 1,4                           | 5,0            |
| R1  |  |                               | 87,8           |
| R2  |  |                               | 108,5          |
| R12   |  |                               | 83,7           |

| Locale ricevente           | Locale sorgente sovrapposto                                    | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------|--|----------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Ufficio | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 69,3     | 50,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 8,6       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 8,6       | 21,0          | 25,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  | 8,6       | 125,0         | 4,3     |
| RDd                               | 8,6       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,5           | 10,5           |
| K2  |  | 1,5           | 25,1           |
| K12   |  | 1,5           | 25,1           |
| R1  |  |               | 109,1          |
| R2  |  |               | 96,9           |
| R12   |  |               | 96,9           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 0,5           | 10,5           |
| K2  |  | 0,5           | 25,1           |
| K12   |  | 0,5           | 25,1           |
| R1  |  |               | 113,4          |
| R2  |  |               | 101,2          |
| R12   |  |               | 101,2          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 4,0           | 10,5           |
| K2  |  | 4,0           | 25,1           |
| K12   |  | 4,0           | 25,1           |
| R1  |  |               | 104,8          |
| R2  |  |               | 92,6           |
| R12   |  |               | 92,6           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 0,9           | 6,3            |
| K2  |  | 0,9           | 6,3            |
| K12   |  | 0,9           | 10,7           |
| R1  |  |               | 101,9          |
| R2  |  |               | 81,2           |
| R12   |  |               | 78,5           |

| Strutture laterali  | Nome                                       | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,0           | 5,7            |
| K2  |  | 1,0           | 5,7            |
| K12   |  | 1,0           | 5,0            |
| R1  |  |               | 104,7          |
| R2  |  |               | 84,0           |
| R12   |  |               | 79,9           |



| Strutture laterali  | Nome  | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|---|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M1 - SETTO ESTERNO DI<br>TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0                         | 65,7           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |   |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN<br>LATERIZIO     | 320,0                         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |   |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |   | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |   | 0,2                           | 5,7            |
| K2  |   | 0,2                           | 5,7            |
| K12   |   | 0,2                           | 5,0            |
| R1  |   |                               | 107,9          |
| R2  |   |                               | 91,1           |
| R12   |   |                               | 83,1           |

| Strutture laterali  | Nome  | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|---|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M1 - SETTO ESTERNO DI<br>TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0                         | 65,7           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |   |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M1 - SETTO ESTERNO DI<br>TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0                         | 65,7           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |   |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |   | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |   | 2,2                           | 5,7            |
| K2  |   | 2,2                           | 5,7            |
| K12   |   | 2,2                           | 5,0            |
| R1  |   |                               | 101,3          |
| R2  |   |                               | 80,6           |
| R12   |   |                               | 76,5           |

| Strutture laterali  | Nome                                      | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|---|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN<br>LATERIZIO | 320,0                         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |   |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN<br>LATERIZIO | 320,0                         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |   |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |   | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |   | 1,8                           | 6,3            |
| K2  |   | 1,8                           | 6,3            |
| K12   |   | 1,8                           | 10,7           |
| R1  |   |                               | 99,0           |
| R2  |   |                               | 78,3           |
| R12   |   |                               | 75,6           |

| Locale ricevente          | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|---------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Dormitorio | Piano Primo<br>Sezione A    | 82,8     | 50,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 11,8      | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 11,8      | 21,0          | 25,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  | 11,8      | 125,0         | 4,3     |
| RDd                               | 11,8      |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,3           | 10,5           |
| K2  |  | 2,3           | 25,1           |
| K12   |  | 2,3           | 25,1           |
| R1  |  |               | 108,7          |
| R2  |  |               | 96,5           |
| R12   |  |               | 96,5           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 3,8           | 10,5           |
| K2  |  | 3,8           | 25,1           |
| K12   |  | 3,8           | 25,1           |
| R1  |  |               | 106,4          |
| R2  |  |               | 94,3           |
| R12   |  |               | 94,3           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A.                 | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,5           | 19,6           |
| K2  |  | 1,5           | 12,3           |
| K12   |  | 1,5           | 12,3           |
| R1  |  |               | 119,5          |
| R2  |  |               | 90,3           |
| R12   |  |               | 90,3           |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                        | 2,3           | 25,1           |
| K2                                |                        | 2,3           | 25,1           |
| K12                               |                        | 2,3           | 52,8           |
| R1                                |                        |               | 117,2          |
| R2                                |                        |               | 96,5           |
| R12                               |                        |               | 116,0          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 5,2           | 10,5           |
| K2  |  | 5,2           | 25,1           |
| K12   |  | 5,2           | 25,1           |
| R1  |  |               | 105,0          |
| R2  |  |               | 92,8           |
| R12   |  |               | 92,8           |

| Locale ricevente         | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|--------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Medi | Piano Primo<br>Sezione A    | 81,2     | 50,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 14,0      | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 14,0      | 21,0          | 25,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  | 14,0      | 125,0         | 4,3     |
| RDd                               | 14,0      |               | 91,0    |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                        | 1,7           | 25,1           |
| K2                                |                        | 1,7           | 25,1           |
| K12                               |                        | 1,7           | 52,8           |
| R1                                |                        |               | 119,1          |
| R2                                |                        |               | 98,4           |
| R12                               |                        |               | 117,9          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A.                 | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,5           | 19,6           |
| K2  |  | 1,5           | 12,3           |
| K12   |  | 1,5           | 12,3           |
| R1  |  |               | 120,3          |
| R2  |  |               | 91,1           |
| R12   |  |               | 91,1           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 3,8           | 10,5           |
| K2  |  | 3,8           | 25,1           |
| K12   |  | 3,8           | 25,1           |
| R1  |  |               | 107,2          |
| R2  |  |               | 95,0           |
| R12   |  |               | 95,0           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,6           | 10,5           |
| K2  |  | 1,6           | 25,1           |
| K12   |  | 1,6           | 25,1           |
| R1  |  |               | 111,0          |
| R2  |  |               | 98,8           |
| R12   |  |               | 98,8           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A.                 | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,2           | 19,6           |
| K2  |  | 1,2           | 12,3           |
| K12   |  | 1,2           | 12,3           |
| R1  |  |               | 121,1          |
| R2  |  |               | 91,9           |
| R12   |  |               | 91,9           |

| Strutture laterali | Nome | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--------------------|------|---------------|---------|
|--------------------|------|---------------|---------|

|   |  |              |                |
|---|--|--------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO     | 320,0        | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |              |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0        | 65,7           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |              |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 0,3          | 12,3           |
| K2  |  | 0,3          | 12,3           |
| K12   |  | 0,3          | 18,1           |
| R1  |  |              | 118,9          |
| R2  |  |              | 94,3           |
| R12   |  |              | 96,8           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|----------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0                      | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |                            |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0                      | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |                            |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>               | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,4                        | 12,8           |
| K2  |  | 1,4                        | 12,8           |
| K12   |  | 1,4                        | 23,9           |
| R1  |  |                            | 108,7          |
| R2  |  |                            | 88,0           |
| R12   |  |                            | 91,8           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|--|----------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                      | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0                       | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                       | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |                            |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>               | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 3,9                        | 25,1           |
| K2   |  | 3,9                        | 10,5           |
| K12  |  | 3,9                        | 25,1           |
| R1   |  |                            | 115,5          |
| R2   |  |                            | 107,0          |
| R12  |  |                            | 115,5          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|--|----------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                      | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0                       | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                       | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |                            |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>               | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,0                        | 25,1           |
| K2   |  | 2,0                        | 10,5           |
| K12  |  | 2,0                        | 25,1           |
| R1   |  |                            | 118,5          |
| R2   |  |                            | 110,0          |
| R12  |  |                            | 118,5          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|--|----------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                      | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0                       | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                       | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |                            |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>               | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,0                        | 25,1           |
| K2   |  | 2,0                        | 10,5           |
| K12  |  | 2,0                        | 25,1           |
| R1   |  |                            | 118,5          |
| R2   |  |                            | 110,0          |
| R12  |  |                            | 118,5          |

| Locale ricevente | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Piano Primo                 | 80,2     | 50,0     | Si         |
| Aula Medi        | Stanza per l'assistente     |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 14,2      | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 14,2      | 21,0          | 25,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  | 14,2      | 125,0         | 4,3     |
| RDd                               | 14,2      |               | 91,0    |

| Strutture laterali                | Nome                                 | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                                      |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                                      |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                                      | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                                      | 1,2           | 12,3           |
| K2                                |                                      | 1,2           | 12,3           |
| K12                               |                                      | 1,2           | 18,2           |
| R1                                |                                      |               | 112,6          |
| R2                                |                                      |               | 87,1           |
| R12                               |                                      |               | 89,6           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,0           | 10,5           |
| K2  |  | 1,0           | 25,1           |
| K12   |  | 1,0           | 25,1           |
| R1  |  |               | 113,0          |
| R2  |  |               | 100,8          |
| R12   |  |               | 100,8          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,7           | 10,5           |
| K2  |  | 1,7           | 25,1           |
| K12   |  | 1,7           | 25,1           |
| R1  |  |               | 110,7          |
| R2  |  |               | 98,5           |
| R12   |  |               | 98,5           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,5           | 25,1           |
| K2   |  | 1,5           | 10,5           |
| K12  |  | 1,5           | 25,1           |
| R1   |  |               | 119,8          |
| R2   |  |               | 111,3          |
| R12  |  |               | 119,8          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,0           | 25,1           |
| K2   |  | 2,0           | 10,5           |
| K12  |  | 2,0           | 25,1           |
| R1   |  |               | 118,5          |
| R2   |  |               | 110,0          |
| R12  |  |               | 118,5          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0                          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 3,9                           | 25,1           |
| K2   |  | 3,9                           | 10,5           |
| K12  |  | 3,9                           | 25,1           |
| R1   |  |                               | 115,6          |
| R2   |  |                               | 107,1          |
| R12  |  |                               | 115,6          |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0                         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0                         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 3,1                           | 12,8           |
| K2  |  | 3,1                           | 12,8           |
| K12   |  | 3,1                           | 23,9           |
| R1  |  |                               | 105,4          |
| R2  |  |                               | 84,7           |
| R12   |  |                               | 88,5           |

| Strutture laterali  | Nome                                       | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0                         | 65,7           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0                         | 65,7           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 0,5                           | 12,3           |
| K2  |  | 0,5                           | 12,3           |
| K12   |  | 0,5                           | 18,1           |
| R1  |  |                               | 116,3          |
| R2  |  |                               | 95,6           |
| R12   |  |                               | 98,1           |

| Locale ricevente | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Piano Primo                 | 90,1     | 50,0     | Si         |
| Aula Medi        | Spogliatoio Insegnanti      |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 4,0       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 4,0       | 21,0          | 25,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  | 4,0       | 125,0         | 4,3     |
| RDd                               | 4,0       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,0           | 25,1           |
| K2   |  | 2,0           | 10,5           |
| K12  |  | 2,0           | 25,1           |
| R1   |  |               | 113,0          |
| R2   |  |               | 104,5          |
| R12  |  |               | 113,0          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,0           | 25,1           |
| K2   |  | 2,0           | 10,5           |
| K12  |  | 2,0           | 25,1           |
| R1   |  |               | 113,0          |
| R2   |  |               | 104,5          |
| R12  |  |               | 113,0          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,0           | 25,1           |
| K2   |  | 2,0           | 10,5           |
| K12  |  | 2,0           | 25,1           |
| R1   |  |               | 113,0          |
| R2   |  |               | 104,5          |
| R12  |  |               | 113,0          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,0           | 25,1           |
| K2   |  | 2,0           | 10,5           |
| K12  |  | 2,0           | 25,1           |
| R1   |  |               | 113,0          |
| R2   |  |               | 104,5          |
| R12  |  |               | 113,0          |

| Locale ricevente         | Locale sorgente sovrapposto  | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|--------------------------|------------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Medi | Piano Primo<br>WC Insegnanti | 88,1     | 50,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 4,0       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 4,0       | 21,0          | 25,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  | 4,0       | 125,0         | 4,3     |
| RDd                               | 4,0       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                        | 2,0           | 25,1           |
| K2                                |                        | 2,0           | 25,1           |
| K12                               |                        | 2,0           | 52,8           |
| R1                                |                        |               | 113,0          |
| R2                                |                        |               | 92,3           |
| R12                               |                        |               | 111,8          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,0           | 25,1           |
| K2   |  | 2,0           | 10,5           |
| K12  |  | 2,0           | 25,1           |
| R1   |  |               | 113,0          |
| R2   |  |               | 104,5          |
| R12  |  |               | 113,0          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,0           | 25,1           |
| K2   |  | 2,0           | 10,5           |
| K12  |  | 2,0           | 25,1           |
| R1   |  |               | 113,0          |
| R2   |  |               | 104,5          |
| R12  |  |               | 113,0          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,0           | 25,1           |
| K2   |  | 2,0           | 10,5           |
| K12  |  | 2,0           | 25,1           |
| R1   |  |               | 113,0          |
| R2   |  |               | 104,5          |
| R12  |  |               | 113,0          |



| Locale ricevente         | Locale sorgente sovrapposto                                    | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|--------------------------|--|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Medi | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 79,8     | 50,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 6,1       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 6,1       | 21,0          | 25,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  | 6,1       | 125,0         | 4,3     |
| RDd                               | 6,1       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                        | 0,3           | 25,1           |
| K2                                |                        | 0,3           | 25,1           |
| K12                               |                        | 0,3           | 52,8           |
| R1                                |                        |               | 122,7          |
| R2                                |                        |               | 102,0          |
| R12                               |                        |               | 121,5          |

| Strutture laterali                | Nome                                 | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                                      |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                                      |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                                      | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                                      | 1,5           | 12,3           |
| K2                                |                                      | 1,5           | 12,3           |
| K12                               |                                      | 1,5           | 18,2           |
| R1                                |                                      |               | 108,1          |
| R2                                |                                      |               | 82,6           |
| R12                               |                                      |               | 85,1           |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                        | 2,0           | 25,1           |
| K2                                |                        | 2,0           | 25,1           |
| K12                               |                        | 2,0           | 52,8           |
| R1                                |                        |               | 114,7          |
| R2                                |                        |               | 94,0           |
| R12                               |                        |               | 113,5          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,5           | 10,5           |
| K2  |  | 1,5           | 25,1           |
| K12   |  | 1,5           | 25,1           |
| R1  |  |               | 107,6          |
| R2  |  |               | 95,4           |
| R12   |  |               | 95,4           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,0           | 25,1           |
| K2   |  | 2,0           | 10,5           |
| K12  |  | 2,0           | 25,1           |
| R1   |  |               | 114,8          |
| R2   |  |               | 106,3          |
| R12  |  |               | 114,8          |

| Strutture laterali | Nome | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--------------------|------|---------------|---------|
|--------------------|------|---------------|---------|

|  |  |              |                |
|--|--|--------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0        | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0         | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0         | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |              |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,0          | 25,1           |
| K2   |  | 2,0          | 10,5           |
| K12  |  | 2,0          | 25,1           |
| R1   |  |              | 114,8          |
| R2   |  |              | 106,3          |
| R12  |  |              | 114,8          |

| <b>Strutture laterali</b>                          | <b>Nome</b>  | <b>Massa [kg/m²]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
|--|--|----------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0                 | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                 | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |                      |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>         | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,5                  | 25,1           |
| K2   |  | 1,5                  | 10,5           |
| K12  |  | 1,5                  | 25,1           |
| R1   |  |                      | 116,1          |
| R2   |  |                      | 107,6          |
| R12  |  |                      | 116,1          |

| Locale ricevente            | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|-----------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Servizi Medi | Piano Primo<br>Sezione C    | 84,3     | 50,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 4,5       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 4,5       | 21,0          | 25,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  | 4,5       | 125,0         | 4,3     |
| RDd                               | 4,5       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,2           | 10,5           |
| K2  |  | 2,2           | 25,1           |
| K12   |  | 2,2           | 25,1           |
| R1  |  |               | 104,6          |
| R2  |  |               | 92,4           |
| R12   |  |               | 92,4           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,0           | 10,5           |
| K2  |  | 2,0           | 25,1           |
| K12   |  | 2,0           | 25,1           |
| R1  |  |               | 104,9          |
| R2  |  |               | 92,7           |
| R12   |  |               | 92,7           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,2           | 25,1           |
| K2   |  | 2,2           | 10,5           |
| K12  |  | 2,2           | 25,1           |
| R1   |  |               | 113,1          |
| R2   |  |               | 104,6          |
| R12  |  |               | 113,1          |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                        | 2,0           | 25,1           |
| K2                                |                        | 2,0           | 25,1           |
| K12                               |                        | 2,0           | 52,8           |
| R1                                |                        |               | 113,4          |
| R2                                |                        |               | 92,7           |
| R12                               |                        |               | 112,2          |

| Locale ricevente            | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|-----------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Servizi Medi | Piano Primo<br>Sezione B    | 84,4     | 50,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 3,5       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 3,5       | 21,0          | 25,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  | 3,5       | 125,0         | 4,3     |
| RDd                               | 3,5       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,8           | 10,5           |
| K2  |  | 1,8           | 25,1           |
| K12   |  | 1,8           | 25,1           |
| R1  |  |               | 104,4          |
| R2  |  |               | 92,2           |
| R12   |  |               | 92,2           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,9           | 10,5           |
| K2  |  | 1,9           | 25,1           |
| K12   |  | 1,9           | 25,1           |
| R1  |  |               | 104,2          |
| R2  |  |               | 92,0           |
| R12   |  |               | 92,0           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A.                 | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,5           | 12,3           |
| K2   |  | 1,5           | 19,6           |
| K12  |  | 1,5           | 12,3           |
| R1   |  |               | 105,7          |
| R2   |  |               | 114,3          |
| R12  |  |               | 105,7          |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                        | 0,3           | 25,1           |
| K2                                |                        | 0,3           | 25,1           |
| K12                               |                        | 0,3           | 52,8           |
| R1                                |                        |               | 120,3          |
| R2                                |                        |               | 99,6           |
| R12                               |                        |               | 119,1          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,2           | 25,1           |
| K2   |  | 2,2           | 10,5           |
| K12  |  | 2,2           | 25,1           |
| R1   |  |               | 112,0          |
| R2   |  |               | 103,5          |
| R12  |  |               | 112,0          |

| Locale ricevente | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Piano Primo                 | 74,0     | 50,0     | Si         |
| Servizi Grandi   | Sezione C                   |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 7,7       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 7,7       | 21,0          | 25,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  | 7,7       | 125,0         | 4,3     |
| RDd                               | 7,7       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 4,1           | 10,5           |
| K2  |  | 4,1           | 25,1           |
| K12   |  | 4,1           | 25,1           |
| R1  |  |               | 104,2          |
| R2  |  |               | 92,0           |
| R12   |  |               | 92,0           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,0           | 10,5           |
| K2  |  | 2,0           | 25,1           |
| K12   |  | 2,0           | 25,1           |
| R1  |  |               | 107,3          |
| R2  |  |               | 95,1           |
| R12   |  |               | 95,1           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,7           | 25,1           |
| K2   |  | 2,7           | 10,5           |
| K12  |  | 2,7           | 25,1           |
| R1   |  |               | 114,5          |
| R2   |  |               | 106,0          |
| R12  |  |               | 114,5          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A.                 | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,2           | 12,3           |
| K2   |  | 1,2           | 19,6           |
| K12  |  | 1,2           | 12,3           |
| R1   |  |               | 109,9          |
| R2   |  |               | 118,4          |
| R12  |  |               | 109,9          |

| Strutture laterali  | Nome                                       | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 0,5           | 12,3           |
| K2  |  | 0,5           | 12,3           |
| K12   |  | 0,5           | 18,1           |
| R1  |  |               | 113,6          |
| R2  |  |               | 92,9           |

| R12  |   |                               | 95,4    |
|--|---|-------------------------------|---------|
| Strutture laterali                                   | Nome                                      | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB] |
| Struttura base lato ricevente                        | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN<br>LATERIZIO | 320,0                         | 58,0    |
| Strato addizionale lato ricevente                    |   |                               |         |
| Struttura base lato sorgente                         | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN<br>LATERIZIO | 320,0                         | 58,0    |
| Strato addizionale lato sorgente                     |   |                               |         |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |   | L [m]                         | Rw [dB] |
| K1   |   | 1,3                           | 6,3     |
| K2   |   | 1,3                           | 6,3     |
| K12  |   | 1,3                           | 10,7    |
| R1   |   |                               | 99,7    |
| R2   |   |                               | 79,0    |
| R12  |   |                               | 76,3    |

| Locale ricevente           | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Grandi | Piano Primo<br>Sezione C    | 74,6     | 50,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 42,2      | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 42,2      | 21,0          | 25,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  | 42,2      | 125,0         | 4,3     |
| RDd                               | 42,2      |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,0           | 10,5           |
| K2  |  | 2,0           | 25,1           |
| K12   |  | 2,0           | 25,1           |
| R1  |  |               | 114,6          |
| R2  |  |               | 102,4          |
| R12   |  |               | 102,4          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 4,1           | 10,5           |
| K2  |  | 4,1           | 25,1           |
| K12   |  | 4,1           | 25,1           |
| R1  |  |               | 111,6          |
| R2  |  |               | 99,4           |
| R12   |  |               | 99,4           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 3,8           | 6,3            |
| K2  |  | 3,8           | 6,3            |
| K12   |  | 3,8           | 10,7           |
| R1  |  |               | 102,6          |
| R2  |  |               | 81,9           |
| R12   |  |               | 79,1           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,1           | 6,3            |
| K2  |  | 1,1           | 6,3            |
| K12   |  | 1,1           | 10,7           |
| R1  |  |               | 108,0          |
| R2  |  |               | 87,3           |
| R12   |  |               | 84,5           |

| Strutture laterali  | Nome                                       | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO     | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,1           | 5,7            |
| K2  |  | 1,1           | 5,7            |
| K12   |  | 1,1           | 5,0            |
| R1  |  |               | 111,2          |
| R2  |  |               | 86,6           |

|     |      |
|-----|------|
| R12 | 82,6 |
|-----|------|

| Strutture laterali  | Nome  | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|---|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M1 - SETTO ESTERNO DI<br>TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0                         | 65,7           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |   |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M1 - SETTO ESTERNO DI<br>TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0                         | 65,7           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |   |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |   | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |   | 0,7                           | 5,7            |
| K2  |   | 0,7                           | 5,7            |
| K12   |   | 0,7                           | 5,0            |
| R1  |   |                               | 113,2          |
| R2  |   |                               | 92,5           |
| R12   |   |                               | 88,4           |

| Strutture laterali                                 | Nome  | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|---|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON<br>RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale<br>8 cm    | 21,0                          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                                  | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |   |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |   | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |   | 2,8                           | 25,1           |
| K2   |   | 2,8                           | 10,5           |
| K12  |   | 2,8                           | 25,1           |
| R1   |   |                               | 121,8          |
| R2   |   |                               | 113,3          |
| R12  |   |                               | 121,8          |

| Strutture laterali                                 | Nome  | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|---|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON<br>RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale<br>8 cm    | 21,0                          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                                  | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |   |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |   | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |   | 2,2                           | 25,1           |
| K2   |   | 2,2                           | 10,5           |
| K12  |   | 2,2                           | 25,1           |
| R1   |   |                               | 122,8          |
| R2   |   |                               | 114,3          |
| R12  |   |                               | 122,8          |

| Strutture laterali                                 | Nome  | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|---|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON<br>RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale<br>8 cm    | 21,0                          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                                  | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |   |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |   | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |   | 1,0                           | 25,1           |
| K2   |   | 1,0                           | 10,5           |
| K12  |   | 1,0                           | 25,1           |
| R1   |   |                               | 126,2          |
| R2   |   |                               | 117,6          |
| R12  |   |                               | 126,2          |

| Strutture laterali                                 | Nome  | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|---|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON<br>RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale<br>8 cm    | 21,0                          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                                  | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |   |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |   | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |   | 6,8                           | 25,1           |
| K2   |   | 6,8                           | 10,5           |
| K12  |   | 6,8                           | 25,1           |
| R1   |   |                               | 117,9          |
| R2   |   |                               | 109,4          |
| R12  |   |                               | 117,9          |



| Locale ricevente           | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Grandi | Piano Primo<br>Sezione B    | 85,9     | 50,0     | Sì         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 12,2      | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 12,2      | 21,0          | 25,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  | 12,2      | 125,0         | 4,3     |
| RDd                               | 12,2      |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 6,8           | 10,5           |
| K2  |  | 6,8           | 25,1           |
| K12   |  | 6,8           | 25,1           |
| R1  |  |               | 104,0          |
| R2  |  |               | 91,8           |
| R12   |  |               | 91,8           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,8           | 10,5           |
| K2  |  | 1,8           | 25,1           |
| K12   |  | 1,8           | 25,1           |
| R1  |  |               | 109,8          |
| R2  |  |               | 97,6           |
| R12   |  |               | 97,6           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 6,8           | 25,1           |
| K2   |  | 6,8           | 10,5           |
| K12  |  | 6,8           | 25,1           |
| R1   |  |               | 112,5          |
| R2   |  |               | 104,0          |
| R12  |  |               | 112,5          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 1,0           | 25,1           |
| K2   |  | 1,0           | 10,5           |
| K12  |  | 1,0           | 25,1           |
| R1   |  |               | 120,8          |
| R2   |  |               | 112,3          |
| R12  |  |               | 120,8          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 0,7           | 25,1           |
| K2   |  | 0,7           | 10,5           |
| K12  |  | 0,7           | 25,1           |
| R1   |  |               | 122,7          |
| R2   |  |               | 114,2          |

|     |       |
|-----|-------|
| R12 | 122,7 |
|-----|-------|

| Locale ricevente  | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|-------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>QE | Piano Primo<br>Antibagno B  | 71,9     | 50,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 1,5       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 1,5       | 21,0          | 25,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  | 1,5       | 125,0         | 4,3     |
| RDd                               | 1,5       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,3           | 10,5           |
| K2  |  | 2,3           | 25,1           |
| K12   |  | 2,3           | 25,1           |
| R1  |  |               | 99,7           |
| R2  |  |               | 87,5           |
| R12   |  |               | 87,5           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A.                 | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 0,7           | 19,6           |
| K2  |  | 0,7           | 12,3           |
| K12   |  | 0,7           | 12,3           |
| R1  |  |               | 114,1          |
| R2  |  |               | 84,8           |
| R12   |  |               | 84,8           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,3           | 25,1           |
| K2   |  | 2,3           | 10,5           |
| K12  |  | 2,3           | 25,1           |
| R1   |  |               | 108,2          |
| R2   |  |               | 99,7           |
| R12  |  |               | 108,2          |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 0,7           | 5,7            |
| K2  |  | 0,7           | 5,7            |
| K12   |  | 0,7           | 5,0            |
| R1  |  |               | 99,0           |
| R2  |  |               | 78,3           |
| R12   |  |               | 74,2           |

| Locale ricevente  | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|-------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>QE | Piano Primo<br>Deposito B   | 72,5     | 50,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 2,4       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 2,4       | 21,0          | 25,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  | 2,4       | 125,0         | 4,3     |
| RDd                               | 2,4       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 0,3           | 10,5           |
| K2  |  | 0,3           | 25,1           |
| K12   |  | 0,3           | 25,1           |
| R1  |  |               | 110,1          |
| R2  |  |               | 97,9           |
| R12   |  |               | 97,9           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,6           | 25,1           |
| K2   |  | 2,6           | 10,5           |
| K12  |  | 2,6           | 25,1           |
| R1   |  |               | 109,7          |
| R2   |  |               | 101,2          |
| R12  |  |               | 109,7          |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,0           | 5,7            |
| K2  |  | 1,0           | 5,7            |
| K12   |  | 1,0           | 5,0            |
| R1  |  |               | 99,2           |
| R2  |  |               | 78,5           |
| R12   |  |               | 74,4           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,3           | 25,1           |
| K2   |  | 2,3           | 10,5           |
| K12  |  | 2,3           | 25,1           |
| R1   |  |               | 110,2          |
| R2   |  |               | 101,7          |
| R12  |  |               | 110,2          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A.                 | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 0,7           | 19,6           |
| K2  |  | 0,7           | 12,3           |
| K12   |  | 0,7           | 12,3           |
| R1  |  |               | 115,9          |
| R2  |  |               | 86,7           |

|     |      |
|-----|------|
| R12 | 86,7 |
|-----|------|

| Locale ricevente | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo      | Piano Terra                 | 71,9     | 50,0     | Si         |
| Antibagno B      | QE                          |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 1,5       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 1,5       | 125,0         | 4,3     |
| Strato addizionale lato sorgente  | 1,5       | 21,0          | 25,0    |
| RDd                               | 1,5       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,3           | 25,1           |
| K2   |  | 2,3           | 10,5           |
| K12  |  | 2,3           | 25,1           |
| R1   |  |               | 87,5           |
| R2   |  |               | 99,7           |
| R12  |  |               | 87,5           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A.                 | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 0,7           | 12,3           |
| K2   |  | 0,7           | 19,6           |
| K12  |  | 0,7           | 12,3           |
| R1   |  |               | 84,8           |
| R2   |  |               | 114,1          |
| R12  |  |               | 84,8           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,3           | 10,5           |
| K2  |  | 2,3           | 25,1           |
| K12   |  | 2,3           | 25,1           |
| R1  |  |               | 99,7           |
| R2  |  |               | 108,2          |
| R12   |  |               | 108,2          |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 0,7           | 5,7            |
| K2  |  | 0,7           | 5,7            |
| K12   |  | 0,7           | 5,0            |
| R1  |  |               | 78,3           |
| R2  |  |               | 99,0           |
| R12   |  |               | 74,2           |

| Locale ricevente | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo      | Piano Terra                 | 73,1     | 50,0     | Si         |
| Antibagno B      | Corridoio                   |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 3,7       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 3,7       | 125,0         | 4,3     |
| Strato addizionale lato sorgente  | 3,7       | 21,0          | 25,0    |
| RDd                               | 3,7       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,3           | 25,1           |
| K2   |  | 2,3           | 10,5           |
| K12  |  | 2,3           | 25,1           |
| R1   |  |               | 91,4           |
| R2   |  |               | 103,6          |
| R12  |  |               | 91,4           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,4           | 5,7            |
| K2  |  | 1,4           | 5,7            |
| K12   |  | 1,4           | 5,0            |
| R1  |  |               | 78,9           |
| R2  |  |               | 99,6           |
| R12   |  |               | 74,8           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,6           | 10,5           |
| K2  |  | 2,6           | 25,1           |
| K12   |  | 2,6           | 25,1           |
| R1  |  |               | 103,0          |
| R2  |  |               | 111,5          |
| R12   |  |               | 111,5          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,4           | 10,5           |
| K2  |  | 1,4           | 25,1           |
| K12   |  | 1,4           | 25,1           |
| R1  |  |               | 105,6          |
| R2  |  |               | 114,1          |
| R12   |  |               | 114,1          |

| Locale ricevente          | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|---------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Deposito B | Piano Terra<br>QE           | 72,5     | 50,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 2,4       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 2,4       | 125,0         | 4,3     |
| Strato addizionale lato sorgente  | 2,4       | 21,0          | 25,0    |
| RDd                               | 2,4       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 0,3           | 25,1           |
| K2   |  | 0,3           | 10,5           |
| K12  |  | 0,3           | 25,1           |
| R1   |  |               | 97,9           |
| R2   |  |               | 110,1          |
| R12  |  |               | 97,9           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,6           | 10,5           |
| K2  |  | 2,6           | 25,1           |
| K12   |  | 2,6           | 25,1           |
| R1  |  |               | 101,2          |
| R2  |  |               | 109,7          |
| R12   |  |               | 109,7          |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,0           | 5,7            |
| K2  |  | 1,0           | 5,7            |
| K12   |  | 1,0           | 5,0            |
| R1  |  |               | 78,5           |
| R2  |  |               | 99,2           |
| R12   |  |               | 74,4           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,3           | 10,5           |
| K2  |  | 2,3           | 25,1           |
| K12   |  | 2,3           | 25,1           |
| R1  |  |               | 101,7          |
| R2  |  |               | 110,2          |
| R12   |  |               | 110,2          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| Struttura base lato sorgente                       | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A.                 | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 0,7           | 12,3           |
| K2   |  | 0,7           | 19,6           |
| K12  |  | 0,7           | 12,3           |
| R1   |  |               | 86,7           |
| R2   |  |               | 115,9          |



|     |      |
|-----|------|
| R12 | 86,7 |
|-----|------|

| Locale ricevente           | Locale sorgente sovrapposto                                    | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------|--|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Ripostiglio | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 76,8     | 50,0     | Sì         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 10,7      | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 10,7      | 21,0          | 25,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  | 10,7      | 125,0         | 4,3     |
| RDd                               | 10,7      |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,0           | 10,5           |
| K2  |  | 1,0           | 25,1           |
| K12   |  | 1,0           | 25,1           |
| R1  |  |               | 111,6          |
| R2  |  |               | 99,4           |
| R12   |  |               | 99,4           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 10,4          | 10,5           |
| K2  |  | 10,4          | 25,1           |
| K12   |  | 10,4          | 25,1           |
| R1  |  |               | 101,6          |
| R2  |  |               | 89,4           |
| R12   |  |               | 89,4           |

| Strutture laterali                | Nome                                 | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente |                                      |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                                      |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                                      | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                                      | 1,0           | 12,3           |
| K2                                |                                      | 1,0           | 12,3           |
| K12                               |                                      | 1,0           | 18,2           |
| R1                                |                                      |               | 112,1          |
| R2                                |                                      |               | 91,4           |
| R12                               |                                      |               | 93,9           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | SR - SETTO RAMPA INTERNO IN C.A. - EI30              | 690,0         | 64,5           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 10,4          | 19,1           |
| K2  |  | 10,4          | 12,3           |
| K12   |  | 10,4          | 12,3           |
| R1  |  |               | 110,2          |
| R2  |  |               | 80,9           |
| R12   |  |               | 80,9           |

| Locale ricevente           | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Antibagno H | Piano Primo<br>Sezione B    | 72,5     | 50,0     | Sì         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 4,2       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 4,2       | 21,0          | 25,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  | 4,2       | 125,0         | 4,3     |
| RDd                               | 4,2       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                | Nome                                 | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente |                                      |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                                      |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                                      | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                                      | 1,3           | 12,3           |
| K2                                |                                      | 1,3           | 12,3           |
| K12                               |                                      | 1,3           | 18,2           |
| R1                                |                                      |               | 107,2          |
| R2                                |                                      |               | 86,5           |
| R12                               |                                      |               | 89,0           |

| Strutture laterali                | Nome                                 | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente |                                      |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                                      |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                                      | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |                                      | 1,0           | 12,3           |
| K2                                |                                      | 1,0           | 12,3           |
| K12                               |                                      | 1,0           | 18,2           |
| R1                                |                                      |               | 108,1          |
| R2                                |                                      |               | 87,4           |
| R12                               |                                      |               | 89,9           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A.                 | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 0,3           | 12,3           |
| K2   |  | 0,3           | 19,6           |
| K12  |  | 0,3           | 12,3           |
| R1   |  |               | 113,7          |
| R2   |  |               | 122,2          |
| R12  |  |               | 113,7          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,6           | 10,5           |
| K2  |  | 1,6           | 25,1           |
| K12   |  | 1,6           | 25,1           |
| R1  |  |               | 105,6          |
| R2  |  |               | 93,4           |
| R12   |  |               | 93,4           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,6           | 10,5           |
| K2  |  | 2,6           | 25,1           |
| K12   |  | 2,6           | 25,1           |
| R1  |  |               | 103,6          |
| R2  |  |               | 91,4           |
| R12   |  |               | 91,4           |

| Strutture laterali | Nome | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--------------------|------|---------------|---------|
|--------------------|------|---------------|---------|

|   |  |              |                |
|---|--|--------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A.     | 741,0        | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |              |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0        | 65,7           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |              |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,6          | 5,7            |
| K2  |  | 1,6          | 5,7            |
| K12   |  | 1,6          | 5,0            |
| R1  |  |              | 99,6           |
| R2  |  |              | 78,9           |
| R12   |  |              | 74,8           |

| Locale ricevente    | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|---------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>WC H | Piano Primo<br>Sezione B    | 70,1     | 50,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 4,0       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 4,0       | 21,0          | 25,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  | 4,0       | 125,0         | 4,3     |
| RDd                               | 4,0       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,6           | 10,5           |
| K2  |  | 2,6           | 25,1           |
| K12   |  | 2,6           | 25,1           |
| R1  |  |               | 103,4          |
| R2  |  |               | 91,2           |
| R12   |  |               | 91,2           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,5           | 10,5           |
| K2  |  | 1,5           | 25,1           |
| K12   |  | 1,5           | 25,1           |
| R1  |  |               | 105,6          |
| R2  |  |               | 93,4           |
| R12   |  |               | 93,4           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,6           | 10,5           |
| K2  |  | 2,6           | 25,1           |
| K12   |  | 2,6           | 25,1           |
| R1  |  |               | 103,4          |
| R2  |  |               | 91,2           |
| R12   |  |               | 91,2           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,5           | 5,7            |
| K2  |  | 1,5           | 5,7            |
| K12   |  | 1,5           | 5,0            |
| R1  |  |               | 95,8           |
| R2  |  |               | 78,9           |
| R12   |  |               | 71,0           |

| Locale ricevente | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Piano Primo                 | 70,1     | 50,0     | Si         |
| Lavanderia       | Sezione B                   |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 3,6       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 3,6       | 21,0          | 25,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  | 3,6       | 125,0         | 4,3     |
| RDd                               | 3,6       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,6           | 10,5           |
| K2  |  | 2,6           | 25,1           |
| K12   |  | 2,6           | 25,1           |
| R1  |  |               | 102,9          |
| R2  |  |               | 90,7           |
| R12   |  |               | 90,7           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,4           | 10,5           |
| K2  |  | 1,4           | 25,1           |
| K12   |  | 1,4           | 25,1           |
| R1  |  |               | 105,6          |
| R2  |  |               | 93,4           |
| R12   |  |               | 93,4           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,6           | 10,5           |
| K2  |  | 2,6           | 25,1           |
| K12   |  | 2,6           | 25,1           |
| R1  |  |               | 102,9          |
| R2  |  |               | 90,7           |
| R12   |  |               | 90,7           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,4           | 5,7            |
| K2  |  | 1,4           | 5,7            |
| K12   |  | 1,4           | 5,0            |
| R1  |  |               | 95,8           |
| R2  |  |               | 78,9           |
| R12   |  |               | 71,0           |

| Locale ricevente | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Piano Primo                 | 72,9     | 50,0     | Si         |
| WC Maestre       | Sezione B                   |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 4,4       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 4,4       | 21,0          | 25,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  | 4,4       | 125,0         | 4,3     |
| RDd                               | 4,4       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,6           | 10,5           |
| K2  |  | 2,6           | 25,1           |
| K12   |  | 2,6           | 25,1           |
| R1  |  |               | 103,7          |
| R2  |  |               | 91,5           |
| R12   |  |               | 91,5           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,7           | 10,5           |
| K2  |  | 1,7           | 25,1           |
| K12   |  | 1,7           | 25,1           |
| R1  |  |               | 105,6          |
| R2  |  |               | 93,4           |
| R12   |  |               | 93,4           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,6           | 10,5           |
| K2  |  | 2,6           | 25,1           |
| K12   |  | 2,6           | 25,1           |
| R1  |  |               | 103,7          |
| R2  |  |               | 91,5           |
| R12   |  |               | 91,5           |

| Strutture laterali  | Nome                                       | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A.     | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,7           | 5,7            |
| K2  |  | 1,7           | 5,7            |
| K12   |  | 1,7           | 5,0            |
| R1  |  |               | 99,6           |
| R2  |  |               | 78,9           |
| R12   |  |               | 74,8           |

| Locale ricevente                      | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|---------------------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Spogliatoio educatrici | Piano Primo<br>Sezione B    | 70,6     | 50,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 4,0       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 4,0       | 21,0          | 25,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  | 4,0       | 125,0         | 4,3     |
| RDd                               | 4,0       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,6           | 10,5           |
| K2  |  | 2,6           | 25,1           |
| K12   |  | 2,6           | 25,1           |
| R1  |  |               | 103,4          |
| R2  |  |               | 91,2           |
| R12   |  |               | 91,2           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,5           | 10,5           |
| K2  |  | 1,5           | 25,1           |
| K12   |  | 1,5           | 25,1           |
| R1  |  |               | 105,6          |
| R2  |  |               | 93,4           |
| R12   |  |               | 93,4           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,6           | 10,5           |
| K2  |  | 2,6           | 25,1           |
| K12   |  | 2,6           | 25,1           |
| R1  |  |               | 103,4          |
| R2  |  |               | 91,2           |
| R12   |  |               | 91,2           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,4           | 5,7            |
| K2  |  | 1,4           | 5,7            |
| K12   |  | 1,4           | 5,0            |
| R1  |  |               | 96,3           |
| R2  |  |               | 79,4           |
| R12   |  |               | 71,5           |



| Locale ricevente   | Locale sorgente sovrapposto | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|--------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra        | Piano Primo                 | 69,0     | 50,0     | Si         |
| Deposito pannolini | Bagno B                     |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 6,8       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 6,8       | 21,0          | 25,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  | 6,8       | 125,0         | 4,3     |
| RDd                               | 6,8       |               | 91,0    |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 0,9           | 5,7            |
| K2  |  | 0,9           | 5,7            |
| K12   |  | 0,9           | 5,0            |
| R1  |  |               | 104,4          |
| R2  |  |               | 83,7           |
| R12   |  |               | 79,6           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,8           | 5,7            |
| K2  |  | 1,8           | 5,7            |
| K12   |  | 1,8           | 5,0            |
| R1  |  |               | 97,5           |
| R2  |  |               | 80,6           |
| R12   |  |               | 72,7           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  | 2,6           | 25,1           |
| K2   |  | 2,6           | 10,5           |
| K12  |  | 2,6           | 25,1           |
| R1   |  |               | 114,1          |
| R2   |  |               | 105,6          |
| R12  |  |               | 114,1          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,6           | 10,5           |
| K2  |  | 2,6           | 25,1           |
| K12   |  | 2,6           | 25,1           |
| R1  |  |               | 105,6          |
| R2  |  |               | 93,4           |
| R12   |  |               | 93,4           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,6           | 5,7            |
| K2  |  | 2,6           | 5,7            |
| K12   |  | 2,6           | 5,0            |

|     |      |
|-----|------|
| R1  | 99,6 |
| R2  | 78,9 |
| R12 | 74,8 |

| Locale ricevente              | Locale sorgente sovrapposto                                    | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|-------------------------------|--|----------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Disimpegno | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 68,4     | 50,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 3,0       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 3,0       | 21,0          | 25,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  | 3,0       | 125,0         | 4,3     |
| RDd                               | 3,0       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,5           | 10,5           |
| K2  |  | 1,5           | 25,1           |
| K12   |  | 1,5           | 25,1           |
| R1  |  |               | 104,5          |
| R2  |  |               | 92,3           |
| R12   |  |               | 92,3           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,0           | 10,5           |
| K2  |  | 2,0           | 25,1           |
| K12   |  | 2,0           | 25,1           |
| R1  |  |               | 103,2          |
| R2  |  |               | 91,0           |
| R12   |  |               | 91,0           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 1,5           | 10,5           |
| K2  |  | 1,5           | 25,1           |
| K12   |  | 1,5           | 25,1           |
| R1  |  |               | 104,5          |
| R2  |  |               | 92,3           |
| R12   |  |               | 92,3           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,0           | 6,3            |
| K2  |  | 2,0           | 6,3            |
| K12   |  | 2,0           | 10,7           |
| R1  |  |               | 93,9           |
| R2  |  |               | 73,2           |
| R12   |  |               | 70,4           |

| Locale ricevente | Locale sorgente sovrapposto      | R'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|----------------------------------|----------|----------|------------|
| Uffici e Cucina  | Sala attività libere/ Refettorio | 83,0     | 50,0     | Si         |
| Dispensa         | Attività Libere/Refettorio       |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 5,5       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | 5,5       | 21,0          | 25,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  | 5,5       | 125,0         | 4,3     |
| RDd                               | 5,5       |               | 91,0    |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,0           | 10,5           |
| K2  |  | 2,0           | 25,1           |
| K12   |  | 2,0           | 25,1           |
| R1  |  |               | 105,8          |
| R2  |  |               | 93,6           |
| R12   |  |               | 93,6           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,7           | 10,5           |
| K2  |  | 2,7           | 25,1           |
| K12   |  | 2,7           | 25,1           |
| R1  |  |               | 104,5          |
| R2  |  |               | 92,3           |
| R12   |  |               | 92,3           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,0           | 10,5           |
| K2  |  | 2,0           | 25,1           |
| K12   |  | 2,0           | 25,1           |
| R1  |  |               | 105,8          |
| R2  |  |               | 93,6           |
| R12   |  |               | 93,6           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 2,0           | 10,5           |
| K2  |  | 2,0           | 25,1           |
| K12   |  | 2,0           | 25,1           |
| R1  |  |               | 105,7          |
| R2  |  |               | 93,5           |
| R12   |  |               | 93,5           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  | 0,5           | 10,5           |
| K2  |  | 0,5           | 25,1           |
| K12   |  | 0,5           | 25,1           |
| R1  |  |               | 111,5          |
| R2  |  |               | 99,3           |
| R12   |  |               | 99,3           |

| Locale ricevente | Locale sorgente sovrapposto      | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|----------------------------------|----------|----------|------------|
| Uffici e Cucina  | Sala attività libere/ Refettorio | 39,6     | 55,0     | Si         |
| Area accoglienza | Attività Libere/Refettorio       |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Struttura base                    | 34,5      | 662,0         | 68,5      |
| Strato addizionale lato ricevente | 34,5      | 21,0          | 0,0       |
| Strato addizionale lato sorgente  | 34,5      | 125,0         | 29,3      |
| Lnd                               | 34,5      |               | 39,2      |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | SR - SETTO RAMPA INTERNO IN C.A. - EI30              | 690,0         | 64,5           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 2,5           | 12,3           |
| L   |  |               | 15,2           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,4           | 25,1           |
| L   |  |               | 4,0            |

| Strutture laterali  | Nome                                       | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A.     | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 4,4           | 5,7            |
| L   |  |               | 23,6           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,3           | 5,7            |
| L   |  |               | 18,4           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 3,1           | 6,3            |
| L   |  |               | 25,4           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 4,0           | 25,1           |
| L   |  |               | 8,7            |

| Strutture laterali                | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |  |               |         |
| Struttura base lato sorgente      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |

|   |                        |              |                |
|---|------------------------|--------------|----------------|
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante | 125,0        | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |                        | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |                        | 2,0          | 25,1           |
| L   |                        |              | 5,8            |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|----------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                       | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |                            |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                      | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0                      | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>               | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,8                        | 25,1           |
| L   |  |                            | 5,2            |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|----------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                       | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |                            |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                      | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0                      | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>               | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 0,3                        | 25,1           |
| L   |  |                            | -2,4           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|----------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A.                 | 741,0                      | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |                            |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                      | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0                      | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>               | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,5                        | 12,3           |
| L   |  |                            | 12,3           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|----------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                       | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |                            |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                      | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0                      | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>               | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 2,8                        | 25,1           |
| L   |  |                            | 7,1            |

| Locale ricevente | Locale sorgente adiacente | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Uffici e Cucina  | Piano Terra               | 27,1     | 58,0     | Si         |
| Area accoglienza | Rampa                     |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 7,8       | 690,0         | 64,5    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 4,3       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |

| Strutture laterali  | Nome                    | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB]      | Ln,w [dB]      |
|---|-------------------------|-----------|---------------|--------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S1 - SOLAIO PIANO TERRA |           | 526,0         | 60,0         |                |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante  |           | 125,0         | 4,3          |                |
| Struttura base lato sorgente                                | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 29,1      | 526,0         | 60,0         | 68,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante  | 29,1      | 125,0         | 4,3          | 29,3           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                         |           |               | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                         |           |               | 2,5          | 12,3           |
| K12   |                         |           |               | 2,5          | 0,0            |
| LFf   |                         |           |               |              | 24,6           |
| LFd   |                         |           |               |              | 16,8           |

| Strutture laterali  | Nome                    | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB]      | Ln,w [dB]      |
|---|-------------------------|-----------|---------------|--------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S1 - SOLAIO PIANO TERRA |           | 526,0         | 60,0         |                |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante  |           | 125,0         | 4,3          |                |
| Struttura base lato sorgente                                | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 29,1      | 526,0         | 60,0         | 68,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante  | 29,1      | 125,0         | 4,3          | 29,3           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                         |           |               | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                         |           |               | 1,4          | 12,3           |
| K12   |                         |           |               | 1,4          | 0,0            |
| LFf   |                         |           |               |              | 22,0           |
| LFd   |                         |           |               |              | 14,2           |

| Locale ricevente | Locale sorgente adiacente | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Uffici e Cucina  | Piano Terra               | 33,3     | 58,0     | Si         |
| Area accoglienza | Spogliatoio               |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 1,0       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 4,6       | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |

| Strutture laterali  | Nome                    | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB]      | Ln,w [dB]      |
|---|-------------------------|-----------|---------------|--------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S1 - SOLAIO PIANO TERRA |           | 526,0         | 60,0         |                |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante  |           | 125,0         | 4,3          |                |
| Struttura base lato sorgente                                | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 3,1       | 526,0         | 60,0         | 68,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante  | 3,1       | 125,0         | 4,3          | 29,3           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                         |           |               | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                         |           |               | 0,3          | 12,3           |
| K12   |                         |           |               | 0,3          | 0,0            |
| LFf   |                         |           |               |              | 25,2           |
| LFd   |                         |           |               |              | 16,3           |

| Strutture laterali  | Nome                    | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB]      | Ln,w [dB]      |
|---|-------------------------|-----------|---------------|--------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S1 - SOLAIO PIANO TERRA |           | 526,0         | 60,0         |                |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante  |           | 125,0         | 4,3          |                |
| Struttura base lato sorgente                                | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 3,1       | 526,0         | 60,0         | 68,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante  | 3,1       | 125,0         | 4,3          | 29,3           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                         |           |               | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                         |           |               | 1,5          | 12,3           |
| K12   |                         |           |               | 1,5          | 0,0            |
| LFf   |                         |           |               |              | 31,9           |
| LFd   |                         |           |               |              | 23,0           |



| Locale ricevente | Locale sorgente adiacente | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Uffici e Cucina  | Piano Terra               | 26,1     | 58,0     | Si         |
| Area accoglienza | Corridoio                 |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 8,5       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |

| Strutture laterali  | Nome                    | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB]      | Ln,w [dB]      |
|---|-------------------------|-----------|---------------|--------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S1 - SOLAIO PIANO TERRA |           | 526,0         | 60,0         |                |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante  |           | 125,0         | 4,3          |                |
| Struttura base lato sorgente                                | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 57,5      | 526,0         | 60,0         | 68,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante  | 57,5      | 125,0         | 4,3          | 29,3           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                         |           |               | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                         |           |               | 2,8          | 23,4           |
| K12   |                         |           |               | 2,8          | -4,0           |
| LFf   |                         |           |               |              | 26,0           |
| LFd   |                         |           |               |              | 4,9            |

| Locale ricevente          | Locale sorgente sovrapposto                                    | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|---------------------------|--|----------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Cucina | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 39,4     | 55,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Struttura base                    | 22,8      | 662,0         | 68,5      |
| Strato addizionale lato ricevente | 22,8      | 21,0          | 0,0       |
| Strato addizionale lato sorgente  | 22,8      | 125,0         | 29,3      |
| Lnd                               | 22,8      |               | 39,2      |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 0,9           | 10,5           |
| L  |  |               | -10,3          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 1,0           | 10,5           |
| L  |  |               | -9,9           |

| Strutture laterali                | Nome                                 | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente |                                      |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                                      |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                                      | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K                                 |                                      | 0,2           | 12,3           |
| L                                 |                                      |               | 5,5            |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 5,5           | 25,1           |
| L   |  |               | 11,8           |

| Strutture laterali                | Nome                                 | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente |                                      |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                                      |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                                      | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K                                 |                                      | 1,5           | 12,3           |
| L                                 |                                      |               | 14,1           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 3,0           | 25,1           |
| L   |  |               | 9,2            |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,8           | 25,1           |

| L   |   |                               | 7,0            |
|---|---|-------------------------------|----------------|
| Strutture laterali                                  | Nome  | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                                  | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |   |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON<br>RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                                  | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |   | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |   | 1,8                           | 25,1           |
| L   |   |                               | 7,0            |

| Strutture laterali                                  | Nome  | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|---|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                                  | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |   |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON<br>RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                                  | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |   | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |   | 2,7                           | 25,1           |
| L   |   |                               | 8,8            |

| Strutture laterali                                  | Nome  | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|---|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                                  | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |   |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON<br>RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                                  | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |   | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |   | 1,5                           | 25,1           |
| L   |   |                               | 6,2            |

| Strutture laterali  | Nome                                      | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|---|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN<br>LATERIZIO | 320,0                         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |   |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN<br>LATERIZIO | 320,0                         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |   |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |   | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |   | 1,4                           | 6,3            |
| L   |   |                               | 23,7           |

| Strutture laterali  | Nome  | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|---|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M1 - SETTO ESTERNO DI<br>TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0                         | 65,7           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |   |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M1 - SETTO ESTERNO DI<br>TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0                         | 65,7           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |   |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |   | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |   | 0,5                           | 5,7            |
| L   |   |                               | 15,8           |

| Locale ricevente          | Locale sorgente adiacente    | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|---------------------------|------------------------------|----------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Cucina | Piano Terra<br>Aula Lattanti | 24,1     | 58,0     | Si         |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 3,8       | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 4,6       | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |

| Strutture laterali  | Nome                    | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB]      | Ln,w [dB]      |
|---|-------------------------|-----------|---------------|--------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S1 - SOLAIO PIANO TERRA |           | 526,0         | 60,0         |                |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante  |           | 125,0         | 4,3          |                |
| Struttura base lato sorgente                                | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 37,4      | 526,0         | 60,0         | 68,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante  | 37,4      | 125,0         | 4,3          | 29,3           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                         |           |               | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                         |           |               | 1,2          | 12,4           |
| K12   |                         |           |               | 1,2          | 0,0            |
| LFf   |                         |           |               |              | 20,4           |
| LFd   |                         |           |               |              | 9,5            |

| Strutture laterali  | Nome                    | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB]      | Ln,w [dB]      |
|---|-------------------------|-----------|---------------|--------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S1 - SOLAIO PIANO TERRA |           | 526,0         | 60,0         |                |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante  |           | 125,0         | 4,3          |                |
| Struttura base lato sorgente                                | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 37,4      | 526,0         | 60,0         | 68,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante  | 37,4      | 125,0         | 4,3          | 29,3           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                         |           |               | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                         |           |               | 1,5          | 12,4           |
| K12   |                         |           |               | 1,5          | 0,0            |
| LFf   |                         |           |               |              | 21,2           |
| LFd   |                         |           |               |              | 10,3           |

| Locale ricevente          | Locale sorgente adiacente | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|---------------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Cucina | Piano Terra<br>Corridoio  | 26,4     | 58,0     | Si         |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 9,3       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |

| Strutture laterali  | Nome                    | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB]      | Ln,w [dB]      |
|---|-------------------------|-----------|---------------|--------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S1 - SOLAIO PIANO TERRA |           | 526,0         | 60,0         |                |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante  |           | 125,0         | 4,3          |                |
| Struttura base lato sorgente                                | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 57,5      | 526,0         | 60,0         | 68,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante  | 57,5      | 125,0         | 4,3          | 29,3           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                         |           |               | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                         |           |               | 3,0          | 23,4           |
| K12   |                         |           |               | 3,0          | -4,0           |
| LFf   |                         |           |               |              | 26,4           |
| LFd   |                         |           |               |              | 5,2            |

| Locale ricevente          | Locale sorgente adiacente  | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|---------------------------|----------------------------|----------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Cucina | Piano Terra<br>Spogliatoio | 36,8     | 58,0     | Si         |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 5,5       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |

| Strutture laterali  | Nome                    | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB]      | Ln,w [dB]      |
|---|-------------------------|-----------|---------------|--------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S1 - SOLAIO PIANO TERRA |           | 526,0         | 60,0         |                |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante  |           | 125,0         | 4,3          |                |
| Struttura base lato sorgente                                | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 3,1       | 526,0         | 60,0         | 68,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante  | 3,1       | 125,0         | 4,3          | 29,3           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                         |           |               | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                         |           |               | 1,8          | 23,4           |
| K12   |                         |           |               | 1,8          | -4,0           |
| LFf   |                         |           |               |              | 36,8           |
| LFd   |                         |           |               |              | 15,6           |

| Locale ricevente | Locale sorgente sovrapposto      | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|----------------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Sala attività libere/ Refettorio | 39,4     | 55,0     | Si         |
| Aula Lattanti    | Deposito A.L.                    |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Struttura base                    | 2,5       | 662,0         | 68,5      |
| Strato addizionale lato ricevente | 2,5       | 21,0          | 0,0       |
| Strato addizionale lato sorgente  | 2,5       | 125,0         | 29,3      |
| Lnd                               | 2,5       |               | 39,2      |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K                                 |                        | 1,0           | 25,1           |
| L                                 |                        |               | 14,0           |

| Strutture laterali                | Nome                                 | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente |                                      |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                                      |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                                      | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K                                 |                                      | 1,5           | 12,3           |
| L                                 |                                      |               | 23,7           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,1           | 25,1           |
| L   |  |               | 14,3           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 1,0           | 10,5           |
| L  |  |               | -0,4           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 2,5           | 10,5           |
| L  |  |               | 3,8            |

| Locale ricevente | Locale sorgente sovrapposto | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Piano Primo                 | 39,2     | 58,0     | Si         |
| Aula Lattanti    | Deposito A                  |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Struttura base                    | 2,4       | 662,0         | 68,5      |
| Strato addizionale lato ricevente | 2,4       | 21,0          | 0,0       |
| Strato addizionale lato sorgente  | 2,4       | 125,0         | 29,3      |
| Lnd                               | 2,4       |               | 39,2      |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K                                 |                        | 0,9           | 25,1           |
| L                                 |                        |               | 14,0           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 2,5           | 10,5           |
| L  |  |               | 4,0            |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 0,9           | 10,5           |
| L  |  |               | -0,4           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 1,6           | 10,5           |
| L  |  |               | 2,1            |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 0,8           | 10,5           |
| L  |  |               | -1,2           |



| Locale ricevente | Locale sorgente sovrapposto | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Piano Primo                 | 39,2     | 58,0     | Si         |
| Aula Lattanti    | Antibagno A                 |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Struttura base                    | 4,5       | 662,0         | 68,5      |
| Strato addizionale lato ricevente | 4,5       | 21,0          | 0,0       |
| Strato addizionale lato sorgente  | 4,5       | 125,0         | 29,3      |
| Lnd                               | 4,5       |               | 39,2      |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 2,2           | 25,1           |
| L   |  |               | 14,9           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 2,0           | 10,5           |
| L  |  |               | 0,2            |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 2,2           | 10,5           |
| L  |  |               | 0,6            |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 0,9           | 10,5           |
| L  |  |               | -3,1           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 1,0           | 10,5           |
| L  |  |               | -2,9           |

| Locale ricevente | Locale sorgente sovrapposto | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Piano Primo                 | 39,4     | 58,0     | Si         |
| Aula Lattanti    | Bagno A                     |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Struttura base                    | 6,5       | 662,0         | 68,5      |
| Strato addizionale lato ricevente | 6,5       | 21,0          | 0,0       |
| Strato addizionale lato sorgente  | 6,5       | 125,0         | 29,3      |
| Lnd                               | 6,5       |               | 39,2      |

| Strutture laterali  | Nome                                       | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 0,8           | 5,7            |
| L   |  |               | 23,4           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,3           | 12,8           |
| L   |  |               | 22,2           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 3,2           | 10,5           |
| L  |  |               | 0,6            |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 2,0           | 10,5           |
| L  |  |               | -1,4           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 1,9           | 10,5           |
| L  |  |               | -1,5           |

| Strutture laterali                | Nome                                 | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente |                                      |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                                      |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                                      | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K                                 |                                      | 0,2           | 12,3           |
| L                                 |                                      |               | 10,9           |

| Strutture laterali                | Nome                                 | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente     | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato ricevente |                                      |               |         |
| Struttura base lato sorgente      | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato sorgente  |                                      |               |         |

| Giunto a croce | L [m] | Rw [dB] |
|----------------|-------|---------|
| K              | 0,9   | 12,3    |
| L              |       | 17,5    |

| Locale ricevente | Locale sorgente sovrapposto | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Piano Primo                 | 39,3     | 58,0     | Si         |
| Aula Lattanti    | Sezione A                   |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Struttura base                    | 18,1      | 662,0         | 68,5      |
| Strato addizionale lato ricevente | 18,1      | 21,0          | 0,0       |
| Strato addizionale lato sorgente  | 18,1      | 125,0         | 29,3      |
| Lnd                               | 18,1      |               | 39,2      |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 2,4           | 12,8           |
| L   |  |               | 20,5           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 2,8           | 25,1           |
| L   |  |               | 9,9            |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 5,2           | 25,1           |
| L   |  |               | 12,6           |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K                                 |                        | 0,8           | 25,1           |
| L                                 |                        |               | 4,3            |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 0,8           | 10,5           |
| L  |  |               | -10,0          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 1,5           | 10,5           |
| L  |  |               | -7,1           |

| Strutture laterali                | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente     | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0    |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  |  |               |         |

| Giunto a T rivolto verso il locale sorgente | L [m] | Rw [dB] |
|---|-------|---------|
| K   | 1,6   | 10,5    |
| L   |       | -6,7    |

| Strutture laterali                          | Nome   | Massa [kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB] |
|---|--|----------------------------|---------|
| Struttura base lato ricevente               | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                      | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente           | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0                       | 25,0    |
| Struttura base lato sorgente                | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                       | 56,0    |
| Strato addizionale lato sorgente            |  |                            |         |
| Giunto a T rivolto verso il locale sorgente |  | L [m]                      | Rw [dB] |
| K   |  | 2,2                        | 10,5    |
| L   |  |                            | -5,5    |

| Strutture laterali                          | Nome   | Massa [kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB] |
|---|--|----------------------------|---------|
| Struttura base lato ricevente               | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                      | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente           | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0                       | 25,0    |
| Struttura base lato sorgente                | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                       | 56,0    |
| Strato addizionale lato sorgente            |  |                            |         |
| Giunto a T rivolto verso il locale sorgente |  | L [m]                      | Rw [dB] |
| K   |  | 3,2                        | 10,5    |
| L   |  |                            | -3,9    |

| Locale ricevente | Locale sorgente sovrapposto      | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|----------------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Sala attività libere/ Refettorio | 39,3     | 55,0     | Si         |
| Aula Lattanti    | Attività Libere/Refettorio       |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Struttura base                    | 1,2       | 662,0         | 68,5      |
| Strato addizionale lato ricevente | 1,2       | 21,0          | 0,0       |
| Strato addizionale lato sorgente  | 1,2       | 125,0         | 29,3      |
| Lnd                               | 1,2       |               | 39,2      |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,5           | 25,1           |
| L   |  |               | 19,2           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 0,8           | 10,5           |
| L  |  |               | 1,9            |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 1,5           | 10,5           |
| L  |  |               | 4,8            |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 0,8           | 10,5           |
| L  |  |               | 1,9            |

| Locale ricevente | Locale sorgente adiacente | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Uffici e Cucina           | 26,1     | 55,0     | Si         |
| Aula Lattanti    | Cucina                    |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 4,6       | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 3,8       | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |

| Strutture laterali  | Nome                    | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB]      | Ln,w [dB]      |
|---|-------------------------|-----------|---------------|--------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S1 - SOLAIO PIANO TERRA |           | 526,0         | 60,0         |                |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante  |           | 125,0         | 4,3          |                |
| Struttura base lato sorgente                                | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 23,9      | 526,0         | 60,0         | 68,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante  | 23,9      | 125,0         | 4,3          | 29,3           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                         |           |               | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                         |           |               | 1,5          | 12,4           |
| K12   |                         |           |               | 1,5          | 0,0            |
| LFf   |                         |           |               |              | 23,1           |
| LFd   |                         |           |               |              | 12,2           |

| Strutture laterali  | Nome                    | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB]      | Ln,w [dB]      |
|---|-------------------------|-----------|---------------|--------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S1 - SOLAIO PIANO TERRA |           | 526,0         | 60,0         |                |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante  |           | 125,0         | 4,3          |                |
| Struttura base lato sorgente                                | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 23,9      | 526,0         | 60,0         | 68,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante  | 23,9      | 125,0         | 4,3          | 29,3           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                         |           |               | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                         |           |               | 1,2          | 12,4           |
| K12   |                         |           |               | 1,2          | 0,0            |
| LFf   |                         |           |               |              | 22,3           |
| LFd   |                         |           |               |              | 11,4           |

| Locale ricevente         | Locale sorgente sovrapposto | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|--------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Corridoio | Piano Primo<br>Sezione B    | 39,3     | 58,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Struttura base                    | 14,5      | 662,0         | 68,5      |
| Strato addizionale lato ricevente | 14,5      | 21,0          | 0,0       |
| Strato addizionale lato sorgente  | 14,5      | 125,0         | 29,3      |
| Lnd                               | 14,5      |               | 39,2      |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 0,3           | 25,1           |
| L   |  |               | 1,8            |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,5           | 25,1           |
| L   |  |               | 8,3            |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,7           | 25,1           |
| L   |  |               | 8,7            |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,4           | 25,1           |
| L   |  |               | 7,9            |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,5           | 25,1           |
| L   |  |               | 8,3            |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,6           | 25,1           |
| L   |  |               | 8,6            |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |



|   |     |      |
|---|-----|------|
| K | 1,6 | 10,5 |
| L |     | -5,9 |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 2,2                           | 25,1           |
| L   |  |                               | 9,8            |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 6,8                           | 25,1           |
| L   |  |                               | 14,7           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0                          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 1,4                           | 10,5           |
| L  |  |                               | -6,4           |

| Locale ricevente | Locale sorgente sovrapposto | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Piano Primo                 | 39,6     | 58,0     | Si         |
| Corridoio        | Antibagno B                 |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Struttura base                    | 3,7       | 662,0         | 68,5      |
| Strato addizionale lato ricevente | 3,7       | 21,0          | 0,0       |
| Strato addizionale lato sorgente  | 3,7       | 125,0         | 29,3      |
| Lnd                               | 3,7       |               | 39,2      |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 2,3           | 25,1           |
| L   |  |               | 15,9           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,4           | 5,7            |
| L   |  |               | 28,4           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 2,6           | 10,5           |
| L  |  |               | 2,2            |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 1,4           | 10,5           |
| L  |  |               | -0,5           |

| Locale ricevente | Locale sorgente sovrapposto      | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|----------------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Sala attività libere/ Refettorio | 39,3     | 55,0     | Si         |
| Corridoio        | Attività Libere/Refettorio       |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Struttura base                    | 38,4      | 662,0         | 68,5      |
| Strato addizionale lato ricevente | 38,4      | 21,0          | 0,0       |
| Strato addizionale lato sorgente  | 38,4      | 125,0         | 29,3      |
| Lnd                               | 38,4      |               | 39,2      |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 10,4          | 25,1           |
| L   |  |               | 12,3           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,0           | 25,1           |
| L   |  |               | 2,3            |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | SR - SETTO RAMPA INTERNO IN C.A. - EI30              | 690,0         | 64,5           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 7,9           | 12,3           |
| L   |  |               | 19,7           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 2,8           | 25,1           |
| L   |  |               | 6,6            |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K                                 |                        | 1,0           | 25,1           |
| L                                 |                        |               | 2,1            |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K                                 |                        | 0,9           | 25,1           |
| L                                 |                        |               | 1,9            |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K                                 |                        | 2,3           | 25,1           |
| L                                 |                        |               | 5,7            |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |                               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |                               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K                                 |                        | 2,0                           | 25,1           |
| L                                 |                        |                               | 5,2            |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |                               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |                               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K                                 |                        | 0,8                           | 25,1           |
| L                                 |                        |                               | 1,1            |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |                               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |                               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K                                 |                        | 1,7                           | 25,1           |
| L                                 |                        |                               | 4,5            |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0                          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 0,4                           | 10,5           |
| L  |  |                               | -15,8          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,7                           | 25,1           |
| L   |  |                               | 4,5            |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 3,0                           | 25,1           |
| L   |  |                               | 6,9            |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,8                           | 25,1           |
| L   |  |                               | 4,6            |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0                         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,6                           | 25,1           |
| L   |  |                               | 4,2            |

| Strutture laterali | Nome | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB] |
|--------------------|------|-------------------------------|---------|
|--------------------|------|-------------------------------|---------|

|  |  |              |                |
|--|--|--------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0        | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0         | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0         | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |              |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 1,6          | 10,5           |
| L  |  |              | -10,1          |

| Locale ricevente | Locale sorgente adiacente | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Uffici e Cucina           | 28,3     | 55,0     | Si         |
| Corridoio        | Area accoglienza          |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 8,5       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |

| Strutture laterali  | Nome                    | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB]      | Ln,w [dB]      |
|---|-------------------------|-----------|---------------|--------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S1 - SOLAIO PIANO TERRA |           | 526,0         | 60,0         |                |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante  |           | 125,0         | 4,3          |                |
| Struttura base lato sorgente                                | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 34,5      | 526,0         | 60,0         | 68,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante  | 34,5      | 125,0         | 4,3          | 29,3           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                         |           |               | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                         |           |               | 2,8          | 23,4           |
| K12   |                         |           |               | 2,8          | -4,0           |
| LFf   |                         |           |               |              | 28,2           |
| LFd   |                         |           |               |              | 7,1            |

| Locale ricevente | Locale sorgente adiacente | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Uffici e Cucina           | 30,2     | 55,0     | Si         |
| Corridoio        | Cucina                    |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 9,3       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |

| Strutture laterali  | Nome                    | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB]      | Ln,w [dB]      |
|---|-------------------------|-----------|---------------|--------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S1 - SOLAIO PIANO TERRA |           | 526,0         | 60,0         |                |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante  |           | 125,0         | 4,3          |                |
| Struttura base lato sorgente                                | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 23,9      | 526,0         | 60,0         | 68,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante  | 23,9      | 125,0         | 4,3          | 29,3           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                         |           |               | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                         |           |               | 3,0          | 23,4           |
| K12   |                         |           |               | 3,0          | -4,0           |
| LFf   |                         |           |               |              | 30,2           |
| LFd   |                         |           |               |              | 9,1            |

| Locale ricevente           | Locale sorgente sovrapposto                                    | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------|--|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Spogliatoio | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 39,4     | 55,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Struttura base                    | 3,1       | 662,0         | 68,5      |
| Strato addizionale lato ricevente | 3,1       | 21,0          | 0,0       |
| Strato addizionale lato sorgente  | 3,1       | 125,0         | 29,3      |
| Lnd                               | 3,1       |               | 39,2      |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 2,0           | 25,1           |
| L   |  |               | 16,1           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,8           | 25,1           |
| L   |  |               | 15,6           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,7           | 25,1           |
| L   |  |               | 15,4           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A.                 | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,5           | 12,3           |
| L   |  |               | 22,8           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 0,3           | 25,1           |
| L   |  |               | 8,0            |



| Locale ricevente | Locale sorgente adiacente | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Uffici e Cucina           | 36,7     | 55,0     | Si         |
| Spogliatoio      | WC                        |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 6,2       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |

| Strutture laterali  | Nome                    | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB]      | Ln,w [dB]      |
|---|-------------------------|-----------|---------------|--------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S1 - SOLAIO PIANO TERRA |           | 526,0         | 60,0         |                |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante  |           | 125,0         | 4,3          |                |
| Struttura base lato sorgente                                | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 3,6       | 526,0         | 60,0         | 68,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante  | 3,6       | 125,0         | 4,3          | 29,3           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                         |           |               | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                         |           |               | 2,0          | 23,4           |
| K12   |                         |           |               | 2,0          | -4,0           |
| LFf   |                         |           |               |              | 36,6           |
| LFd   |                         |           |               |              | 15,5           |

| Locale ricevente | Locale sorgente adiacente | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Uffici e Cucina           | 28,0     | 55,0     | Si         |
| Spogliatoio      | Cucina                    |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 5,5       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |

| Strutture laterali  | Nome                    | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB]      | Ln,w [dB]      |
|---|-------------------------|-----------|---------------|--------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S1 - SOLAIO PIANO TERRA |           | 526,0         | 60,0         |                |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante  |           | 125,0         | 4,3          |                |
| Struttura base lato sorgente                                | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 23,9      | 526,0         | 60,0         | 68,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante  | 23,9      | 125,0         | 4,3          | 29,3           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                         |           |               | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                         |           |               | 1,8          | 23,4           |
| K12   |                         |           |               | 1,8          | -4,0           |
| LFf   |                         |           |               |              | 27,9           |
| LFd   |                         |           |               |              | 6,8            |

| Locale ricevente | Locale sorgente adiacente | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Uffici e Cucina           | 22,9     | 55,0     | Si         |
| Spogliatoio      | Area accoglienza          |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 4,6       | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 1,0       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |

| Strutture laterali  | Nome                    | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB]      | Ln,w [dB]      |
|---|-------------------------|-----------|---------------|--------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S1 - SOLAIO PIANO TERRA |           | 526,0         | 60,0         |                |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante  |           | 125,0         | 4,3          |                |
| Struttura base lato sorgente                                | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 34,5      | 526,0         | 60,0         | 68,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante  | 34,5      | 125,0         | 4,3          | 29,3           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                         |           |               | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                         |           |               | 1,5          | 12,3           |
| K12   |                         |           |               | 1,5          | 0,0            |
| LFf   |                         |           |               |              | 21,5           |
| LFd   |                         |           |               |              | 12,6           |

| Strutture laterali  | Nome                    | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB]      | Ln,w [dB]      |
|---|-------------------------|-----------|---------------|--------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S1 - SOLAIO PIANO TERRA |           | 526,0         | 60,0         |                |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante  |           | 125,0         | 4,3          |                |
| Struttura base lato sorgente                                | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 34,5      | 526,0         | 60,0         | 68,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante  | 34,5      | 125,0         | 4,3          | 29,3           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                         |           |               | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                         |           |               | 0,3          | 12,3           |
| K12   |                         |           |               | 0,3          | 0,0            |
| LFf   |                         |           |               |              | 14,7           |
| LFd   |                         |           |               |              | 5,8            |

| Locale ricevente | Locale sorgente sovrapposto      | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|----------------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Sala attività libere/ Refettorio | 40,1     | 55,0     | Si         |
| Rampa            | Attività Libere/Refettorio       |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Struttura base                    | 29,1      | 662,0         | 68,5      |
| Strato addizionale lato ricevente | 29,1      | 21,0          | 0,0       |
| Strato addizionale lato sorgente  | 29,1      | 125,0         | 29,3      |
| Lnd                               | 29,1      |               | 39,2      |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,4           | 25,1           |
| L   |  |               | 4,8            |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | SR - SETTO RAMPA INTERNO IN C.A. - EI30              | 690,0         | 64,5           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 2,5           | 12,3           |
| L   |  |               | 15,9           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | SR - SETTO RAMPA INTERNO IN C.A. - EI30              | 690,0         | 64,5           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 7,9           | 12,3           |
| L   |  |               | 20,9           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | SR - SETTO RAMPA INTERNO IN C.A. - EI30              | 690,0         | 64,5           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 10,4          | 12,3           |
| L   |  |               | 22,1           |

| Strutture laterali                | Nome                                 | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente |                                      |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                                      |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                                      | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K                                 |                                      | 1,3           | 12,3           |
| L                                 |                                      |               | 12,5           |

| Strutture laterali  | Nome                                       | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A.     | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,7           | 5,7            |
| L   |  |               | 20,1           |

| Strutture laterali                | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente     | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato ricevente |  |               |         |
| Struttura base lato sorgente      | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0    |

|   |  |              |                |
|---|--|--------------|----------------|
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |              |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 3,0          | 5,7            |
| L   |  |              | 22,7           |

| Strutture laterali  | Nome                                       | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A.     | 741,0                         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0                         | 65,7           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 17,9                          | 5,7            |
| L   |  |                               | 30,5           |

| Strutture laterali  | Nome                                       | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A.     | 741,0                         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0                         | 65,7           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,4                           | 5,7            |
| L   |  |                               | 19,5           |

| Locale ricevente | Locale sorgente adiacente | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Uffici e Cucina           | 26,4     | 55,0     | Si         |
| Rampa            | Area accoglienza          |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 4,3       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 7,8       | 690,0         | 64,5    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |

| Strutture laterali  | Nome                    | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB]      | Ln,w [dB]      |
|---|-------------------------|-----------|---------------|--------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S1 - SOLAIO PIANO TERRA |           | 526,0         | 60,0         |                |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante  |           | 125,0         | 4,3          |                |
| Struttura base lato sorgente                                | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 34,5      | 526,0         | 60,0         | 68,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante  | 34,5      | 125,0         | 4,3          | 29,3           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                         |           |               | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                         |           |               | 1,4          | 12,3           |
| K12   |                         |           |               | 1,4          | 0,0            |
| LFf   |                         |           |               |              | 21,2           |
| LFd   |                         |           |               |              | 13,5           |

| Strutture laterali  | Nome                    | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB]      | Ln,w [dB]      |
|---|-------------------------|-----------|---------------|--------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S1 - SOLAIO PIANO TERRA |           | 526,0         | 60,0         |                |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante  |           | 125,0         | 4,3          |                |
| Struttura base lato sorgente                                | S1 - SOLAIO PIANO TERRA | 34,5      | 526,0         | 60,0         | 68,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante  | 34,5      | 125,0         | 4,3          | 29,3           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |                         |           |               | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |                         |           |               | 2,5          | 12,3           |
| K12   |                         |           |               | 2,5          | 0,0            |
| LFf   |                         |           |               |              | 23,8           |
| LFd   |                         |           |               |              | 16,1           |

| Locale ricevente                 | Locale sorgente adiacente | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio | Piano Primo               | 32,9     | 58,0     | Si         |
| Deposito A.L.                    | Antibagno A               |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 4,2       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |

| Strutture laterali                | Nome   | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|--|-----------|---------------|---------|-----------|
| Struttura base lato ricevente     | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO |           | 662,0         | 63,8    |           |
| Strato addizionale lato ricevente | Pavimento galleggiante                               |           | 125,0         | 4,3     |           |
| Struttura base lato sorgente      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 4,5       | 662,0         | 63,8    | 68,5      |
| Strato addizionale lato sorgente  | Pavimento galleggiante                               | 4,5       | 125,0         | 4,3     | 29,3      |

| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  |  |  | L [m] | Rw [dB] |
|--|--|--|--|-------|---------|
| K1   |  |  |  | 1,1   | 25,1    |
| K12  |  |  |  | 1,1   | -4,0    |
| LFf  |  |  |  |       | 32,8    |
| LFd  |  |  |  |       | 12,0    |

| Locale ricevente                 | Locale sorgente adiacente | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio | Piano Primo               | 39,2     | 58,0     | Si         |
| Deposito A.L.                    | Deposito A                |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 8,2       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |

| Strutture laterali                | Nome   | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|--|-----------|---------------|---------|-----------|
| Struttura base lato ricevente     | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO |           | 662,0         | 63,8    |           |
| Strato addizionale lato ricevente | Pavimento galleggiante                               |           | 125,0         | 4,3     |           |
| Struttura base lato sorgente      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 2,4       | 662,0         | 63,8    | 68,5      |
| Strato addizionale lato sorgente  | Pavimento galleggiante                               | 2,4       | 125,0         | 4,3     | 29,3      |

| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  |  |  | L [m] | Rw [dB] |
|--|--|--|--|-------|---------|
| K1   |  |  |  | 2,5   | 25,1    |
| K12  |  |  |  | 2,5   | -4,0    |
| LFf  |  |  |  |       | 39,2    |
| LFd  |  |  |  |       | 18,3    |



| Locale ricevente | Locale sorgente adiacente        | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|----------------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo      | Sala attività libere/ Refettorio | 39,0     | 55,0     | Si         |
| Deposito A       | Deposito A.L.                    |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 8,2       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |

| Strutture laterali                | Nome   | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|--|-----------|---------------|---------|-----------|
| Struttura base lato ricevente     | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO |           | 662,0         | 63,8    |           |
| Strato addizionale lato ricevente | Pavimento galleggiante                               |           | 125,0         | 4,3     |           |
| Struttura base lato sorgente      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 2,5       | 662,0         | 63,8    | 68,5      |
| Strato addizionale lato sorgente  | Pavimento galleggiante                               | 2,5       | 125,0         | 4,3     | 29,3      |

| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  |  |  | L [m] | Rw [dB] |
|--|--|--|--|-------|---------|
| K1   |  |  |  | 2,5   | 25,1    |
| K12  |  |  |  | 2,5   | -4,0    |
| LFf  |  |  |  |       | 39,0    |
| LFd  |  |  |  |       | 18,1    |

| Locale ricevente | Locale sorgente adiacente        | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|----------------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo      | Sala attività libere/ Refettorio | 40,6     | 55,0     | Si         |
| Deposito A       | Attività Libere/Refettorio       |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 2,5       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 3,0       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |

| Strutture laterali                                   | Nome   | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] | Ln,w [dB] |
|--|--|-----------|---------------|---------|-----------|
| Struttura base lato ricevente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO |           | 662,0         | 63,8    |           |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Pavimento galleggiante                               |           | 125,0         | 4,3     |           |
| Struttura base lato sorgente                         | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 1,2       | 662,0         | 63,8    | 68,5      |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Pavimento galleggiante                               | 1,2       | 125,0         | 4,3     | 29,3      |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  |           |               | L [m]   | Rw [dB]   |
| K1   |  |           |               | 0,8     | 25,1      |
| K12  |  |           |               | 0,8     | -4,0      |
| LFf  |  |           |               |         | 37,2      |
| LFd  |  |           |               |         | 16,3      |

| Strutture laterali                                   | Nome   | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] | Ln,w [dB] |
|--|--|-----------|---------------|---------|-----------|
| Struttura base lato ricevente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO |           | 662,0         | 63,8    |           |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Pavimento galleggiante                               |           | 125,0         | 4,3     |           |
| Struttura base lato sorgente                         | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 1,2       | 662,0         | 63,8    | 68,5      |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Pavimento galleggiante                               | 1,2       | 125,0         | 4,3     | 29,3      |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  |           |               | L [m]   | Rw [dB]   |
| K1   |  |           |               | 0,9     | 25,1      |
| K12  |  |           |               | 0,9     | -4,0      |
| LFf  |  |           |               |         | 38,0      |
| LFd  |  |           |               |         | 17,1      |

| Locale ricevente | Locale sorgente adiacente        | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|----------------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo      | Sala attività libere/ Refettorio | 35,4     | 55,0     | Si         |
| Antibagno A      | Deposito A.L.                    |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 4,2       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |

| Strutture laterali                | Nome   | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|--|-----------|---------------|---------|-----------|
| Struttura base lato ricevente     | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO |           | 662,0         | 63,8    |           |
| Strato addizionale lato ricevente | Pavimento galleggiante                               |           | 125,0         | 4,3     |           |
| Struttura base lato sorgente      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 2,5       | 662,0         | 63,8    | 68,5      |
| Strato addizionale lato sorgente  | Pavimento galleggiante                               | 2,5       | 125,0         | 4,3     | 29,3      |

| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  |  |  | L [m] | Rw [dB] |
|--|--|--|--|-------|---------|
| K1   |  |  |  | 1,1   | 25,1    |
| K12  |  |  |  | 1,1   | -4,0    |
| LFf  |  |  |  |       | 35,4    |
| LFd  |  |  |  |       | 14,5    |

| Locale ricevente | Locale sorgente adiacente        | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|----------------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo      | Sala attività libere/ Refettorio | 24,4     | 55,0     | Si         |
| Antibagno A      | Attività Libere/Refettorio       |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 7,1       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |

| Strutture laterali                | Nome   | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|--|-----------|---------------|---------|-----------|
| Struttura base lato ricevente     | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO |           | 662,0         | 63,8    |           |
| Strato addizionale lato ricevente | Pavimento galleggiante                               |           | 125,0         | 4,3     |           |
| Struttura base lato sorgente      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 22,8      | 662,0         | 63,8    | 68,5      |
| Strato addizionale lato sorgente  | Pavimento galleggiante                               | 22,8      | 125,0         | 4,3     | 29,3      |

| Giunto a croce | L [m] | Rw [dB] |
|----------------|-------|---------|
| K1             | 0,8   | 25,1    |
| K12            | 0,8   | -4,0    |
| LFf            |       | 24,4    |
| LFd            |       | 3,5     |

| Locale ricevente         | Locale sorgente adiacente                                      | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|--------------------------|--|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione A | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 46,8     | 55,0     | Si         |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 17,1      | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 2,5       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 4,8       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |

| Strutture laterali                                   | Nome   | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] | Ln,w [dB] |
|--|--|-----------|---------------|---------|-----------|
| Struttura base lato ricevente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO |           | 662,0         | 63,8    |           |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Pavimento galleggiante                               |           | 125,0         | 4,3     |           |
| Struttura base lato sorgente                         | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 1,2       | 662,0         | 63,8    | 68,5      |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Pavimento galleggiante                               | 1,2       | 125,0         | 4,3     | 29,3      |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  |           |               | L [m]   | Rw [dB]   |
| K1   |  |           |               | 4,8     | 25,1      |
| K12  |  |           |               | 4,8     | -4,0      |
| LFf  |  |           |               |         | 45,0      |
| LFd  |  |           |               |         | 24,2      |

| Strutture laterali                                   | Nome   | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] | Ln,w [dB] |
|--|--|-----------|---------------|---------|-----------|
| Struttura base lato ricevente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO |           | 662,0         | 63,8    |           |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Pavimento galleggiante                               |           | 125,0         | 4,3     |           |
| Struttura base lato sorgente                         | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 1,2       | 662,0         | 63,8    | 68,5      |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Pavimento galleggiante                               | 1,2       | 125,0         | 4,3     | 29,3      |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  |           |               | L [m]   | Rw [dB]   |
| K1   |  |           |               | 0,8     | 25,1      |
| K12  |  |           |               | 0,8     | -4,0      |
| LFf  |  |           |               |         | 37,2      |
| LFd  |  |           |               |         | 16,3      |

| Strutture laterali                                   | Nome   | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] | Ln,w [dB] |
|--|--|-----------|---------------|---------|-----------|
| Struttura base lato ricevente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO |           | 662,0         | 63,8    |           |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Pavimento galleggiante                               |           | 125,0         | 4,3     |           |
| Struttura base lato sorgente                         | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 1,2       | 662,0         | 63,8    | 68,5      |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Pavimento galleggiante                               | 1,2       | 125,0         | 4,3     | 29,3      |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  |           |               | L [m]   | Rw [dB]   |
| K1   |  |           |               | 1,5     | 25,1      |
| K12  |  |           |               | 1,5     | -4,0      |
| LFf  |  |           |               |         | 40,0      |
| LFd  |  |           |               |         | 19,2      |

| Locale ricevente        | Locale sorgente adiacente        | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|-------------------------|----------------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo             | Sala attività libere/ Refettorio | 32,8     | 55,0     | Si         |
| Stanza per l'assistente | Attività Libere/Refettorio       |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 4,8       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |

| Strutture laterali                | Nome   | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|--|-----------|---------------|---------|-----------|
| Struttura base lato ricevente     | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO |           | 662,0         | 63,8    |           |
| Strato addizionale lato ricevente | Pavimento galleggiante                               |           | 125,0         | 4,3     |           |
| Struttura base lato sorgente      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 6,1       | 662,0         | 63,8    | 68,5      |
| Strato addizionale lato sorgente  | Pavimento galleggiante                               | 6,1       | 125,0         | 4,3     | 29,3      |

| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  |  | L [m] | Rw [dB] |
|--|--|--|-------|---------|
| K1   |  |  | 1,5   | 25,1    |
| K12  |  |  | 1,5   | -4,0    |
| LFf  |  |  |       | 32,8    |
| LFd  |  |  |       | 11,9    |

| Locale ricevente       | Locale sorgente adiacente        | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------------|----------------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo            | Sala attività libere/ Refettorio | 34,1     | 55,0     | Si         |
| Spogliatoio Insegnanti | Attività Libere/Refettorio       |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 6,4       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |

| Strutture laterali                | Nome   | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|--|-----------|---------------|---------|-----------|
| Struttura base lato ricevente     | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO |           | 662,0         | 63,8    |           |
| Strato addizionale lato ricevente | Pavimento galleggiante                               |           | 125,0         | 4,3     |           |
| Struttura base lato sorgente      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 6,1       | 662,0         | 63,8    | 68,5      |
| Strato addizionale lato sorgente  | Pavimento galleggiante                               | 6,1       | 125,0         | 4,3     | 29,3      |

| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  |  |  | L [m] | Rw [dB] |
|--|--|--|--|-------|---------|
| K1   |  |  |  | 2,0   | 25,1    |
| K12  |  |  |  | 2,0   | -4,0    |
| LFf  |  |  |  |       | 34,1    |
| LFd  |  |  |  |       | 13,2    |

| Locale ricevente | Locale sorgente adiacente        | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|----------------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Primo      | Sala attività libere/ Refettorio | 37,1     | 55,0     | Si         |
| WC Insegnanti    | Attività Libere/Refettorio       |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 6,4       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 6,5       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |

| Strutture laterali                                   | Nome   | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] | Ln,w [dB] |
|--|--|-----------|---------------|---------|-----------|
| Struttura base lato ricevente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO |           | 662,0         | 63,8    |           |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Pavimento galleggiante                               |           | 125,0         | 4,3     |           |
| Struttura base lato sorgente                         | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 6,1       | 662,0         | 63,8    | 68,5      |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Pavimento galleggiante                               | 6,1       | 125,0         | 4,3     | 29,3      |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  |           |               | L [m]   | Rw [dB]   |
| K1   |  |           |               | 2,0     | 25,1      |
| K12  |  |           |               | 2,0     | -4,0      |
| LFf  |  |           |               |         | 34,1      |
| LFd  |  |           |               |         | 13,2      |

| Strutture laterali                                   | Nome   | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] | Ln,w [dB] |
|--|--|-----------|---------------|---------|-----------|
| Struttura base lato ricevente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO |           | 662,0         | 63,8    |           |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Pavimento galleggiante                               |           | 125,0         | 4,3     |           |
| Struttura base lato sorgente                         | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 6,1       | 662,0         | 63,8    | 68,5      |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Pavimento galleggiante                               | 6,1       | 125,0         | 4,3     | 29,3      |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  |           |               | L [m]   | Rw [dB]   |
| K1   |  |           |               | 2,0     | 25,1      |
| K12  |  |           |               | 2,0     | -4,0      |
| LFf  |  |           |               |         | 34,1      |
| LFd  |  |           |               |         | 13,2      |



| Locale ricevente         | Locale sorgente adiacente                                      | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|--------------------------|--|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione C | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 34,2     | 55,0     | Si         |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 7,0       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |

| Strutture laterali                | Nome   | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|--|-----------|---------------|---------|-----------|
| Struttura base lato ricevente     | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO |           | 662,0         | 63,8    |           |
| Strato addizionale lato ricevente | Pavimento galleggiante                               |           | 125,0         | 4,3     |           |
| Struttura base lato sorgente      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 6,1       | 662,0         | 63,8    | 68,5      |
| Strato addizionale lato sorgente  | Pavimento galleggiante                               | 6,1       | 125,0         | 4,3     | 29,3      |

| Giunto a croce |  |  | L [m] | Rw [dB] |
|----------------|--|--|-------|---------|
| K1             |  |  | 2,0   | 25,1    |
| K12            |  |  | 2,0   | -4,0    |
| LFf            |  |  |       | 34,2    |
| LFd            |  |  |       | 13,3    |

| Locale ricevente         | Locale sorgente adiacente                                      | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|--------------------------|--|----------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione B | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 25,1     | 55,0     | Si         |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 8,8       | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 5,2       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 5,2       | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 1,1       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |

| Strutture laterali                | Nome   | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB]      | Ln,w [dB]      |
|-----------------------------------|--|-----------|---------------|--------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO |           | 662,0         | 63,8         |                |
| Strato addizionale lato ricevente | Pavimento galleggiante                               |           | 125,0         | 4,3          |                |
| Struttura base lato sorgente      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 55,2      | 662,0         | 63,8         | 68,5           |
| Strato addizionale lato sorgente  | Pavimento galleggiante                               | 55,2      | 125,0         | 4,3          | 29,3           |
| <b>Giunto a croce</b>             |  |           |               | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |  |           |               | 2,3          | 12,3           |
| K12                               |  |           |               | 2,3          | 0,0            |
| LFf                               |  |           |               |              | 21,1           |
| LFd                               |  |           |               |              | 14,9           |

| Strutture laterali  | Nome   | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB]      | Ln,w [dB]      |
|---|--|-----------|---------------|--------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO |           | 662,0         | 63,8         |                |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante                               |           | 125,0         | 4,3          |                |
| Struttura base lato sorgente                                | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 55,2      | 662,0         | 63,8         | 68,5           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante                               | 55,2      | 125,0         | 4,3          | 29,3           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  |           |               | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  |           |               | 1,6          | 12,3           |
| K12   |  |           |               | 1,6          | 0,0            |
| LFf   |  |           |               |              | 19,5           |
| LFd   |  |           |               |              | 13,3           |

| Strutture laterali                | Nome   | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB]      | Ln,w [dB]      |
|-----------------------------------|--|-----------|---------------|--------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO |           | 662,0         | 63,8         |                |
| Strato addizionale lato ricevente | Pavimento galleggiante                               |           | 125,0         | 4,3          |                |
| Struttura base lato sorgente      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 55,2      | 662,0         | 63,8         | 68,5           |
| Strato addizionale lato sorgente  | Pavimento galleggiante                               | 55,2      | 125,0         | 4,3          | 29,3           |
| <b>Giunto a croce</b>             |  |           |               | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |  |           |               | 0,4          | 12,3           |
| K12                               |  |           |               | 0,4          | 0,0            |
| LFf                               |  |           |               |              | 13,8           |
| LFd                               |  |           |               |              | 7,6            |

| Strutture laterali                | Nome   | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB]      | Ln,w [dB]      |
|-----------------------------------|--|-----------|---------------|--------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO |           | 662,0         | 63,8         |                |
| Strato addizionale lato ricevente | Pavimento galleggiante                               |           | 125,0         | 4,3          |                |
| Struttura base lato sorgente      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 55,2      | 662,0         | 63,8         | 68,5           |
| Strato addizionale lato sorgente  | Pavimento galleggiante                               | 55,2      | 125,0         | 4,3          | 29,3           |
| <b>Giunto a croce</b>             |  |           |               | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |  |           |               | 0,3          | 12,3           |
| K12                               |  |           |               | 0,3          | 0,0            |
| LFf                               |  |           |               |              | 12,7           |
| LFd                               |  |           |               |              | 6,4            |

| Locale ricevente                 | Locale sorgente adiacente | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio | Piano Primo               | 29,1     | 58,0     | Si         |
| Attività Libere/Refettorio       | Stanza per l'assistente   |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 4,8       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |

| Strutture laterali                | Nome   | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|--|-----------|---------------|---------|-----------|
| Struttura base lato ricevente     | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO |           | 662,0         | 63,8    |           |
| Strato addizionale lato ricevente | Pavimento galleggiante                               |           | 125,0         | 4,3     |           |
| Struttura base lato sorgente      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 14,2      | 662,0         | 63,8    | 68,5      |
| Strato addizionale lato sorgente  | Pavimento galleggiante                               | 14,2      | 125,0         | 4,3     | 29,3      |

| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  |  |  | L [m] | Rw [dB] |
|--|--|--|--|-------|---------|
| K1   |  |  |  | 1,5   | 25,1    |
| K12  |  |  |  | 1,5   | -4,0    |
| LFf  |  |  |  |       | 29,1    |
| LFd  |  |  |  |       | 8,2     |

| Locale ricevente                 | Locale sorgente adiacente | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio | Piano Primo               | 35,5     | 58,0     | Si         |
| Attività Libere/Refettorio       | Sezione C                 |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 7,0       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |

| Strutture laterali                | Nome   | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|--|-----------|---------------|---------|-----------|
| Struttura base lato ricevente     | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO |           | 662,0         | 63,8    |           |
| Strato addizionale lato ricevente | Pavimento galleggiante                               |           | 125,0         | 4,3     |           |
| Struttura base lato sorgente      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 4,5       | 662,0         | 63,8    | 68,5      |
| Strato addizionale lato sorgente  | Pavimento galleggiante                               | 4,5       | 125,0         | 4,3     | 29,3      |

| Giunto a croce |  |  | L [m] | Rw [dB] |
|----------------|--|--|-------|---------|
| K1             |  |  | 2,0   | 25,1    |
| K12            |  |  | 2,0   | -4,0    |
| LFf            |  |  |       | 35,5    |
| LFd            |  |  |       | 14,6    |

| Locale ricevente                 | Locale sorgente adiacente | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio | Piano Primo               | 29,4     | 58,0     | Si         |
| Attività Libere/Refettorio       | Sezione B                 |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 1,1       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 5,2       | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 5,2       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 8,8       | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |

| Strutture laterali                | Nome   | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB]      | Ln,w [dB]      |
|-----------------------------------|--|-----------|---------------|--------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO |           | 662,0         | 63,8         |                |
| Strato addizionale lato ricevente | Pavimento galleggiante                               |           | 125,0         | 4,3          |                |
| Struttura base lato sorgente      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 22,2      | 662,0         | 63,8         | 68,5           |
| Strato addizionale lato sorgente  | Pavimento galleggiante                               | 22,2      | 125,0         | 4,3          | 29,3           |
| <b>Giunto a croce</b>             |  |           |               | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |  |           |               | 0,3          | 12,3           |
| K12                               |  |           |               | 0,3          | 0,0            |
| LFf                               |  |           |               |              | 16,6           |
| LFd                               |  |           |               |              | 10,4           |

| Strutture laterali                | Nome   | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB]      | Ln,w [dB]      |
|-----------------------------------|--|-----------|---------------|--------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO |           | 662,0         | 63,8         |                |
| Strato addizionale lato ricevente | Pavimento galleggiante                               |           | 125,0         | 4,3          |                |
| Struttura base lato sorgente      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 22,2      | 662,0         | 63,8         | 68,5           |
| Strato addizionale lato sorgente  | Pavimento galleggiante                               | 22,2      | 125,0         | 4,3          | 29,3           |
| <b>Giunto a croce</b>             |  |           |               | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |  |           |               | 0,4          | 12,3           |
| K12                               |  |           |               | 0,4          | 0,0            |
| LFf                               |  |           |               |              | 17,8           |
| LFd                               |  |           |               |              | 11,5           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB]      | Ln,w [dB]      |
|--|--|-----------|---------------|--------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A.                 |           | 741,0         | 65,6         |                |
| Strato addizionale lato ricevente                  |  |           |               |              |                |
| Struttura base lato sorgente                       | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 22,2      | 662,0         | 63,8         | 68,5           |
| Strato addizionale lato sorgente                   | Pavimento galleggiante                               | 22,2      | 125,0         | 4,3          | 29,3           |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  |           |               | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K1   |  |           |               | 1,1          | 12,3           |
| K12  |  |           |               | 1,1          | 12,3           |
| LFf  |  |           |               |              | 13,1           |
| LFd  |  |           |               |              | 15,8           |

| Strutture laterali  | Nome   | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB]      | Ln,w [dB]      |
|---|--|-----------|---------------|--------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO |           | 662,0         | 63,8         |                |
| Strato addizionale lato ricevente                           | Pavimento galleggiante                               |           | 125,0         | 4,3          |                |
| Struttura base lato sorgente                                | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 22,2      | 662,0         | 63,8         | 68,5           |
| Strato addizionale lato sorgente                            | Pavimento galleggiante                               | 22,2      | 125,0         | 4,3          | 29,3           |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  |           |               | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K1  |  |           |               | 1,6          | 12,3           |
| K12   |  |           |               | 1,6          | 0,0            |
| LFf   |  |           |               |              | 23,5           |
| LFd   |  |           |               |              | 17,3           |

| Strutture laterali                | Nome   | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB]      | Ln,w [dB]      |
|-----------------------------------|--|-----------|---------------|--------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO |           | 662,0         | 63,8         |                |
| Strato addizionale lato ricevente | Pavimento galleggiante                               |           | 125,0         | 4,3          |                |
| Struttura base lato sorgente      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 22,2      | 662,0         | 63,8         | 68,5           |
| Strato addizionale lato sorgente  | Pavimento galleggiante                               | 22,2      | 125,0         | 4,3          | 29,3           |
| <b>Giunto a croce</b>             |  |           |               | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K1                                |  |           |               | 2,3          | 12,3           |
| K12                               |  |           |               | 2,3          | 0,0            |
| LFf                               |  |           |               |              | 25,0           |
| LFd                               |  |           |               |              | 18,8           |

| Locale ricevente                 | Locale sorgente adiacente | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio | Piano Primo               | 31,0     | 58,0     | Si         |
| Attività Libere/Refettorio       | Antibagno A               |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 7,1       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |

| Strutture laterali                | Nome   | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|--|-----------|---------------|---------|-----------|
| Struttura base lato ricevente     | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO |           | 662,0         | 63,8    |           |
| Strato addizionale lato ricevente | Pavimento galleggiante                               |           | 125,0         | 4,3     |           |
| Struttura base lato sorgente      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 5,2       | 662,0         | 63,8    | 68,5      |
| Strato addizionale lato sorgente  | Pavimento galleggiante                               | 5,2       | 125,0         | 4,3     | 29,3      |

| Giunto a croce | L [m] | Rw [dB] |
|----------------|-------|---------|
| K1             | 0,8   | 25,1    |
| K12            | 0,8   | -4,0    |
| LFf            |       | 30,8    |
| LFd            |       | 9,9     |

| Strutture laterali                | Nome   | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|--|-----------|---------------|---------|-----------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO                               |           | 21,0          | 56,0    |           |
| Strato addizionale lato ricevente |  |           |               |         |           |
| Struttura base lato sorgente      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 5,2       | 662,0         | 63,8    | 68,5      |
| Strato addizionale lato sorgente  | Pavimento galleggiante                               | 5,2       | 125,0         | 4,3     | 29,3      |

| Giunto a T rivolto verso il locale sorgente | L [m] | Rw [dB] |
|---|-------|---------|
| K1  | 1,4   | 25,1    |
| K12   | 1,4   | 25,1    |
| LFf   |       | 12,3    |
| LFd   |       | 12,3    |

| Locale ricevente                 | Locale sorgente adiacente | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio | Piano Primo               | 37,5     | 58,0     | Si         |
| Attività Libere/Refettorio       | Deposito A                |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 3,0       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 2,5       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |

| Strutture laterali                                   | Nome   | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] | Ln,w [dB] |
|--|--|-----------|---------------|---------|-----------|
| Struttura base lato ricevente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO |           | 662,0         | 63,8    |           |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Pavimento galleggiante                               |           | 125,0         | 4,3     |           |
| Struttura base lato sorgente                         | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 2,4       | 662,0         | 63,8    | 68,5      |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Pavimento galleggiante                               | 2,4       | 125,0         | 4,3     | 29,3      |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  |           |               | L [m]   | Rw [dB]   |
| K1   |  |           |               | 0,9     | 25,1      |
| K12  |  |           |               | 0,9     | -4,0      |
| LFf  |  |           |               |         | 34,9      |
| LFd  |  |           |               |         | 14,0      |

| Strutture laterali                                   | Nome   | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] | Ln,w [dB] |
|--|--|-----------|---------------|---------|-----------|
| Struttura base lato ricevente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO |           | 662,0         | 63,8    |           |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Pavimento galleggiante                               |           | 125,0         | 4,3     |           |
| Struttura base lato sorgente                         | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 2,4       | 662,0         | 63,8    | 68,5      |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Pavimento galleggiante                               | 2,4       | 125,0         | 4,3     | 29,3      |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  |           |               | L [m]   | Rw [dB]   |
| K1   |  |           |               | 0,8     | 25,1      |
| K12  |  |           |               | 0,8     | -4,0      |
| LFf  |  |           |               |         | 34,0      |
| LFd  |  |           |               |         | 13,1      |

| Locale ricevente                 | Locale sorgente adiacente | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio | Piano Primo               | 28,8     | 58,0     | Si         |
| Attività Libere/Refettorio       | Sezione A                 |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 4,8       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 2,5       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 17,1      | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |

| Strutture laterali                                   | Nome   | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] | Ln,w [dB] |
|--|--|-----------|---------------|---------|-----------|
| Struttura base lato ricevente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO |           | 662,0         | 63,8    |           |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Pavimento galleggiante                               |           | 125,0         | 4,3     |           |
| Struttura base lato sorgente                         | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 73,4      | 662,0         | 63,8    | 68,5      |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Pavimento galleggiante                               | 73,4      | 125,0         | 4,3     | 29,3      |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  |           |               | L [m]   | Rw [dB]   |
| K1   |  |           |               | 1,5     | 25,1      |
| K12  |  |           |               | 1,5     | -4,0      |
| LFf  |  |           |               |         | 22,0      |
| LFd  |  |           |               |         | 1,1       |

| Strutture laterali                                   | Nome   | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] | Ln,w [dB] |
|--|--|-----------|---------------|---------|-----------|
| Struttura base lato ricevente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO |           | 662,0         | 63,8    |           |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Pavimento galleggiante                               |           | 125,0         | 4,3     |           |
| Struttura base lato sorgente                         | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 73,4      | 662,0         | 63,8    | 68,5      |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Pavimento galleggiante                               | 73,4      | 125,0         | 4,3     | 29,3      |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  |           |               | L [m]   | Rw [dB]   |
| K1   |  |           |               | 0,8     | 25,1      |
| K12  |  |           |               | 0,8     | -4,0      |
| LFf  |  |           |               |         | 19,1      |
| LFd  |  |           |               |         | -1,7      |

| Strutture laterali                                   | Nome   | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] | Ln,w [dB] |
|--|--|-----------|---------------|---------|-----------|
| Struttura base lato ricevente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO |           | 662,0         | 63,8    |           |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Pavimento galleggiante                               |           | 125,0         | 4,3     |           |
| Struttura base lato sorgente                         | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 73,4      | 662,0         | 63,8    | 68,5      |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Pavimento galleggiante                               | 73,4      | 125,0         | 4,3     | 29,3      |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  |           |               | L [m]   | Rw [dB]   |
| K1   |  |           |               | 4,8     | 25,1      |
| K12  |  |           |               | 4,8     | -4,0      |
| LFf  |  |           |               |         | 27,0      |
| LFd  |  |           |               |         | 6,2       |

| Strutture laterali                          | Nome   | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] | Ln,w [dB] |
|---|--|-----------|---------------|---------|-----------|
| Struttura base lato ricevente               | D1 - DIVISORIO INTERNO                               |           | 21,0          | 56,0    |           |
| Strato addizionale lato ricevente           |  |           |               |         |           |
| Struttura base lato sorgente                | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 73,4      | 662,0         | 63,8    | 68,5      |
| Strato addizionale lato sorgente            | Pavimento galleggiante                               | 73,4      | 125,0         | 4,3     | 29,3      |
| Giunto a T rivolto verso il locale sorgente |  |           |               | L [m]   | Rw [dB]   |
| K1  |  |           |               | 0,6     | 25,1      |
| K12   |  |           |               | 0,6     | 25,1      |
| LFf   |  |           |               |         | -3,1      |
| LFd   |  |           |               |         | -3,1      |



| Locale ricevente                 | Locale sorgente adiacente | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio | Piano Primo               | 39,0     | 58,0     | Si         |
| Attività Libere/Refettorio       | WC Insegnanti             |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 6,5       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |
| Struttura base                    | 6,4       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |

| Strutture laterali                                   | Nome   | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] | Ln,w [dB] |
|--|--|-----------|---------------|---------|-----------|
| Struttura base lato ricevente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO |           | 662,0         | 63,8    |           |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Pavimento galleggiante                               |           | 125,0         | 4,3     |           |
| Struttura base lato sorgente                         | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 4,0       | 662,0         | 63,8    | 68,5      |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Pavimento galleggiante                               | 4,0       | 125,0         | 4,3     | 29,3      |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  |           |               | L [m]   | Rw [dB]   |
| K1   |  |           |               | 2,0     | 25,1      |
| K12  |  |           |               | 2,0     | -4,0      |
| LFf  |  |           |               |         | 35,9      |
| LFd  |  |           |               |         | 15,1      |

| Strutture laterali                                   | Nome   | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] | Ln,w [dB] |
|--|--|-----------|---------------|---------|-----------|
| Struttura base lato ricevente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO |           | 662,0         | 63,8    |           |
| Strato addizionale lato ricevente                    | Pavimento galleggiante                               |           | 125,0         | 4,3     |           |
| Struttura base lato sorgente                         | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 4,0       | 662,0         | 63,8    | 68,5      |
| Strato addizionale lato sorgente                     | Pavimento galleggiante                               | 4,0       | 125,0         | 4,3     | 29,3      |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  |           |               | L [m]   | Rw [dB]   |
| K1   |  |           |               | 2,0     | 25,1      |
| K12  |  |           |               | 2,0     | -4,0      |
| LFf  |  |           |               |         | 35,9      |
| LFd  |  |           |               |         | 15,0      |

| Locale ricevente                 | Locale sorgente adiacente | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------------|---------------------------|----------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio | Piano Primo               | 35,9     | 58,0     | Si         |
| Attività Libere/Refettorio       | Spogliatoio Insegnanti    |          |          |            |

| Pareti di separazione             | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                    | 6,4       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |           |               |         |
| Strato addizionale lato sorgente  |           |               |         |

| Strutture laterali                | Nome   | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|--|-----------|---------------|---------|-----------|
| Struttura base lato ricevente     | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO |           | 662,0         | 63,8    |           |
| Strato addizionale lato ricevente | Pavimento galleggiante                               |           | 125,0         | 4,3     |           |
| Struttura base lato sorgente      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 4,0       | 662,0         | 63,8    | 68,5      |
| Strato addizionale lato sorgente  | Pavimento galleggiante                               | 4,0       | 125,0         | 4,3     | 29,3      |

| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  |  |  | L [m] | Rw [dB] |
|--|--|--|--|-------|---------|
| K1   |  |  |  | 2,0   | 25,1    |
| K12  |  |  |  | 2,0   | -4,0    |
| LFf  |  |  |  |       | 35,9    |
| LFd  |  |  |  |       | 15,0    |

| Locale ricevente           | Locale sorgente sovrapposto                                    | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------|--|----------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Ufficio | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 40,1     | 55,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Struttura base                    | 8,6       | 662,0         | 68,5      |
| Strato addizionale lato ricevente | 8,6       | 21,0          | 0,0       |
| Strato addizionale lato sorgente  | 8,6       | 125,0         | 29,3      |
| Lnd                               | 8,6       |               | 39,2      |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,5           | 25,1           |
| L   |  |               | 10,4           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 0,5           | 25,1           |
| L   |  |               | 6,1            |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 4,0           | 25,1           |
| L   |  |               | 14,7           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 0,9           | 6,3            |
| L   |  |               | 26,1           |

| Strutture laterali  | Nome                                       | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,0           | 5,7            |
| L   |  |               | 23,3           |

| Strutture laterali  | Nome                                       | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO     | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 0,2           | 5,7            |
| L   |  |               | 16,2           |

| Strutture laterali                | Nome                                       | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente     | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7    |
| Strato addizionale lato ricevente |  |               |         |
| Struttura base lato sorgente      | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7    |

|   |  |              |                |
|---|--|--------------|----------------|
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |              |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 2,2          | 5,7            |
| L   |  |              | 26,7           |

| Strutture laterali  | Nome                                      | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|---|---|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN<br>LATERIZIO | 320,0                         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |   |                               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN<br>LATERIZIO | 320,0                         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |   |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |   | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |   | 1,8                           | 6,3            |
| L   |   |                               | 29,0           |

| Locale ricevente          | Locale sorgente sovrapposto | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|---------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Dormitorio | Piano Primo<br>Sezione A    | 39,3     | 58,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Struttura base                    | 11,8      | 662,0         | 68,5      |
| Strato addizionale lato ricevente | 11,8      | 21,0          | 0,0       |
| Strato addizionale lato sorgente  | 11,8      | 125,0         | 29,3      |
| Lnd                               | 11,8      |               | 39,2      |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 2,3           | 25,1           |
| L   |  |               | 10,8           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 3,8           | 25,1           |
| L   |  |               | 13,1           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A.                 | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,5           | 12,3           |
| L   |  |               | 17,0           |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K                                 |                        | 2,3           | 25,1           |
| L                                 |                        |               | 10,9           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 5,2           | 25,1           |
| L   |  |               | 14,5           |

| Locale ricevente | Locale sorgente sovrapposto | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Piano Primo                 | 39,3     | 58,0     | Si         |
| Aula Medi        | Sezione A                   |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Struttura base                    | 14,0      | 662,0         | 68,5      |
| Strato addizionale lato ricevente | 14,0      | 21,0          | 0,0       |
| Strato addizionale lato sorgente  | 14,0      | 125,0         | 29,3      |
| Ln                                | 14,0      |               | 39,2      |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K                                 |                        | 1,7           | 25,1           |
| L                                 |                        |               | 8,9            |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A.                 | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,5           | 12,3           |
| L   |  |               | 16,2           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 3,8           | 25,1           |
| L   |  |               | 12,3           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,6           | 25,1           |
| L   |  |               | 8,5            |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A.                 | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,2           | 12,3           |
| L   |  |               | 15,5           |

| Strutture laterali  | Nome                                       | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO     | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 0,3           | 12,3           |
| L   |  |               | 13,0           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |

|   |     |      |
|---|-----|------|
| K | 1,4 | 12,8 |
| L |     | 19,4 |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0                          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 3,9                           | 10,5           |
| L  |  |                               | -1,8           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0                          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 2,0                           | 10,5           |
| L  |  |                               | -4,8           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa<br>[kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|--|-------------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0                          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |                               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>                  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 2,0                           | 10,5           |
| L  |  |                               | -4,8           |

| Locale ricevente | Locale sorgente sovrapposto | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Piano Primo                 | 39,4     | 58,0     | Si         |
| Aula Medi        | Stanza per l'assistente     |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Struttura base                    | 14,2      | 662,0         | 68,5      |
| Strato addizionale lato ricevente | 14,2      | 21,0          | 0,0       |
| Strato addizionale lato sorgente  | 14,2      | 125,0         | 29,3      |
| Ln                                | 14,2      |               | 39,2      |

| Strutture laterali                | Nome                                 | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                                      |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                                      |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                                      | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K                                 |                                      | 1,2           | 12,3           |
| L                                 |                                      |               | 20,2           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,0           | 25,1           |
| L   |  |               | 6,5            |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,7           | 25,1           |
| L   |  |               | 8,8            |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 1,5           | 10,5           |
| L  |  |               | -6,1           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 2,0           | 10,5           |
| L  |  |               | -4,8           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 3,9           | 10,5           |
| L  |  |               | -1,9           |

| Strutture laterali                | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente     | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0    |
| Strato addizionale lato ricevente |  |               |         |
| Struttura base lato sorgente      | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0    |
| Strato addizionale lato sorgente  |  |               |         |



| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  | L [m] | Rw [dB] |
|--|--|-------|---------|
| K  |  | 3,1   | 12,8    |
| L  |  |       | 22,6    |

| Strutture laterali                | Nome                                       | Massa [kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|--|----------------------------|---------|
| Struttura base lato ricevente     | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0                      | 65,7    |
| Strato addizionale lato ricevente |  |                            |         |
| Struttura base lato sorgente      | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0                      | 65,7    |
| Strato addizionale lato sorgente  |  |                            |         |

| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  | L [m] | Rw [dB] |
|--|--|-------|---------|
| K  |  | 0,5   | 12,3    |
| L  |  |       | 11,7    |

| Locale ricevente | Locale sorgente sovrapposto | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Piano Primo                 | 39,2     | 58,0     | Si         |
| Aula Medi        | Spogliatoio Insegnanti      |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Struttura base                    | 4,0       | 662,0         | 68,5      |
| Strato addizionale lato ricevente | 4,0       | 21,0          | 0,0       |
| Strato addizionale lato sorgente  | 4,0       | 125,0         | 29,3      |
| Lnd                               | 4,0       |               | 39,2      |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 2,0           | 10,5           |
| L  |  |               | 0,7            |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 2,0           | 10,5           |
| L  |  |               | 0,7            |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 2,0           | 10,5           |
| L  |  |               | 0,7            |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 2,0           | 10,5           |
| L  |  |               | 0,7            |

| Locale ricevente | Locale sorgente sovrapposto | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Piano Primo                 | 39,2     | 58,0     | Si         |
| Aula Medi        | WC Insegnanti               |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Struttura base                    | 4,0       | 662,0         | 68,5      |
| Strato addizionale lato ricevente | 4,0       | 21,0          | 0,0       |
| Strato addizionale lato sorgente  | 4,0       | 125,0         | 29,3      |
| Lnd                               | 4,0       |               | 39,2      |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K                                 |                        | 2,0           | 25,1           |
| L                                 |                        |               | 15,1           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 2,0           | 10,5           |
| L  |  |               | 0,7            |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 2,0           | 10,5           |
| L  |  |               | 0,7            |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 2,0           | 10,5           |
| L  |  |               | 0,7            |

| Locale ricevente | Locale sorgente sovrapposto      | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|----------------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Sala attività libere/ Refettorio | 39,4     | 55,0     | Si         |
| Aula Medi        | Attività Libere/Refettorio       |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Struttura base                    | 6,1       | 662,0         | 68,5      |
| Strato addizionale lato ricevente | 6,1       | 21,0          | 0,0       |
| Strato addizionale lato sorgente  | 6,1       | 125,0         | 29,3      |
| Lnd                               | 6,1       |               | 39,2      |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K                                 |                        | 0,3           | 25,1           |
| L                                 |                        |               | 5,4            |

| Strutture laterali                | Nome                                 | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                                      |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                                      |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                                      | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K                                 |                                      | 1,5           | 12,3           |
| L                                 |                                      |               | 24,7           |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K                                 |                        | 2,0           | 25,1           |
| L                                 |                        |               | 13,3           |

| Strutture laterali                                  | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                    |                        |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |                        | 1,5           | 25,1           |
| L   |                        |               | 11,9           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                  |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                       | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                   | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 2,0           | 10,5           |
| L  |  |               | -1,2           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 2,0           | 10,5           |
| L  |  |               | -1,2           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 1,5           | 10,5           |

|   |      |
|---|------|
| L | -2,4 |
|---|------|

| Locale ricevente            | Locale sorgente sovrapposto | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|-----------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Servizi Medi | Piano Primo<br>Sezione C    | 39,3     | 58,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Struttura base                    | 4,5       | 662,0         | 68,5      |
| Strato addizionale lato ricevente | 4,5       | 21,0          | 0,0       |
| Strato addizionale lato sorgente  | 4,5       | 125,0         | 29,3      |
| Lnd                               | 4,5       |               | 39,2      |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 2,2           | 25,1           |
| L   |  |               | 14,9           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 2,0           | 25,1           |
| L   |  |               | 14,6           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 2,2           | 10,5           |
| L  |  |               | 0,6            |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K                                 |                        | 2,0           | 25,1           |
| L                                 |                        |               | 14,6           |

| Locale ricevente            | Locale sorgente sovrapposto | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|-----------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Servizi Medi | Piano Primo<br>Sezione B    | 39,3     | 58,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Struttura base                    | 3,5       | 662,0         | 68,5      |
| Strato addizionale lato ricevente | 3,5       | 21,0          | 0,0       |
| Strato addizionale lato sorgente  | 3,5       | 125,0         | 29,3      |
| Lnd                               | 3,5       |               | 39,2      |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,8           | 25,1           |
| L   |  |               | 15,2           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,9           | 25,1           |
| L   |  |               | 15,4           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A.                 | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 1,5           | 19,6           |
| L  |  |               | -9,1           |

| Strutture laterali                | Nome                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente |                        |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                        |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                        | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K                                 |                        | 0,3           | 25,1           |
| L                                 |                        |               | 7,8            |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 2,2           | 10,5           |
| L  |  |               | 1,7            |

| Locale ricevente | Locale sorgente sovrapposto | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Piano Primo                 | 39,6     | 58,0     | Si         |
| Servizi Grandi   | Sezione C                   |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Struttura base                    | 7,7       | 662,0         | 68,5      |
| Strato addizionale lato ricevente | 7,7       | 21,0          | 0,0       |
| Strato addizionale lato sorgente  | 7,7       | 125,0         | 29,3      |
| Lnd                               | 7,7       |               | 39,2      |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 4,1           | 25,1           |
| L   |  |               | 15,3           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 2,0           | 25,1           |
| L   |  |               | 12,2           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 2,7           | 10,5           |
| L  |  |               | -0,8           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A.                 | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 1,2           | 19,6           |
| L  |  |               | -13,3          |

| Strutture laterali  | Nome                                       | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 0,5           | 12,3           |
| L   |  |               | 14,4           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,3           | 6,3            |
| L   |  |               | 28,3           |



| Locale ricevente           | Locale sorgente sovrapposto | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Grandi | Piano Primo<br>Sezione C    | 39,5     | 58,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Struttura base                    | 42,2      | 662,0         | 68,5      |
| Strato addizionale lato ricevente | 42,2      | 21,0          | 0,0       |
| Strato addizionale lato sorgente  | 42,2      | 125,0         | 29,3      |
| Ln                                | 42,2      |               | 39,2      |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 2,0           | 25,1           |
| L   |  |               | 4,9            |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 4,1           | 25,1           |
| L   |  |               | 7,9            |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 3,8           | 6,3            |
| L   |  |               | 25,4           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,1           | 6,3            |
| L   |  |               | 20,0           |

| Strutture laterali  | Nome                                       | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO     | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,1           | 5,7            |
| L   |  |               | 20,7           |

| Strutture laterali  | Nome                                       | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 0,7           | 5,7            |
| L   |  |               | 14,8           |

| Strutture laterali                | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|-----------------------------------|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente     | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato ricevente | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0    |

|  |                        |              |                |
|--|------------------------|--------------|----------------|
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO | 21,0         | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |                        |              |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |                        | <b>L [m]</b> | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |                        | 2,8          | 10,5           |
| L  |                        |              | -8,1           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|--|----------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                      | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0                       | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                       | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |                            |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>               | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 2,2                        | 10,5           |
| L  |  |                            | -9,1           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|--|----------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                      | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0                       | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                       | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |                            |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>               | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 1,0                        | 10,5           |
| L  |  |                            | -12,5          |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m <sup>2</sup> ] | Rw [dB]        |
|--|--|----------------------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0                      | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0                       | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0                       | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |                            |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>               | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 6,8                        | 10,5           |
| L  |  |                            | -4,3           |

| Locale ricevente           | Locale sorgente sovrapposto | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Grandi | Piano Primo<br>Sezione B    | 39,2     | 58,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Struttura base                    | 12,2      | 662,0         | 68,5      |
| Strato addizionale lato ricevente | 12,2      | 21,0          | 0,0       |
| Strato addizionale lato sorgente  | 12,2      | 125,0         | 29,3      |
| Lnd                               | 12,2      |               | 39,2      |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 6,8           | 25,1           |
| L   |  |               | 15,5           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,8           | 25,1           |
| L   |  |               | 9,7            |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 6,8           | 10,5           |
| L  |  |               | 1,1            |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 1,0           | 10,5           |
| L  |  |               | -7,1           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 0,7           | 10,5           |
| L  |  |               | -9,0           |

| Locale ricevente  | Locale sorgente sovrapposto | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|-------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>QE | Piano Primo<br>Antibagno B  | 39,7     | 58,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Struttura base                    | 1,5       | 662,0         | 68,5      |
| Strato addizionale lato ricevente | 1,5       | 21,0          | 0,0       |
| Strato addizionale lato sorgente  | 1,5       | 125,0         | 29,3      |
| Ln                                | 1,5       |               | 39,2      |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 2,3           | 25,1           |
| L   |  |               | 19,9           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A.                 | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 0,7           | 12,3           |
| L   |  |               | 22,5           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 2,3           | 10,5           |
| L  |  |               | 5,5            |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 0,7           | 5,7            |
| L   |  |               | 29,1           |

| Locale ricevente  | Locale sorgente sovrapposto | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|-------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>QE | Piano Primo<br>Deposito B   | 39,7     | 58,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Struttura base                    | 2,4       | 662,0         | 68,5      |
| Strato addizionale lato ricevente | 2,4       | 21,0          | 0,0       |
| Strato addizionale lato sorgente  | 2,4       | 125,0         | 29,3      |
| Lnd                               | 2,4       |               | 39,2      |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 0,3           | 25,1           |
| L   |  |               | 9,4            |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 2,6           | 10,5           |
| L  |  |               | 4,0            |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,0           | 5,7            |
| L   |  |               | 28,9           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 2,3           | 10,5           |
| L  |  |               | 3,4            |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A.                 | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 0,7           | 12,3           |
| L   |  |               | 20,6           |

| Locale ricevente | Locale sorgente sovrapposto      | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|----------------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Sala attività libere/ Refettorio | 39,5     | 55,0     | Si         |
| Ripostiglio      | Attività Libere/Refettorio       |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Struttura base                    | 10,7      | 662,0         | 68,5      |
| Strato addizionale lato ricevente | 10,7      | 21,0          | 0,0       |
| Strato addizionale lato sorgente  | 10,7      | 125,0         | 29,3      |
| Lnd                               | 10,7      |               | 39,2      |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | SR - SETTO RAMPA INTERNO IN C.A. - EI30              | 690,0         | 64,5           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 10,4          | 12,3           |
| L   |  |               | 26,4           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,0           | 25,1           |
| L   |  |               | 7,9            |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 10,4          | 25,1           |
| L   |  |               | 17,9           |

| Strutture laterali                | Nome                                 | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente |                                      |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                                      |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                                      | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K                                 |                                      | 1,0           | 12,3           |
| L                                 |                                      |               | 15,9           |

| Locale ricevente           | Locale sorgente sovrapposto | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Antibagno H | Piano Primo<br>Sezione B    | 39,7     | 58,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Struttura base                    | 4,2       | 662,0         | 68,5      |
| Strato addizionale lato ricevente | 4,2       | 21,0          | 0,0       |
| Strato addizionale lato sorgente  | 4,2       | 125,0         | 29,3      |
| Lnd                               | 4,2       |               | 39,2      |

| Strutture laterali                | Nome                                 | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente |                                      |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                                      |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                                      | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K                                 |                                      | 1,3           | 12,3           |
| L                                 |                                      |               | 20,8           |

| Strutture laterali                | Nome                                 | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|-----------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente     | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente |                                      |               |                |
| Struttura base lato sorgente      | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente  |                                      |               |                |
| <b>Giunto a croce</b>             |                                      | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K                                 |                                      | 1,0           | 12,3           |
| L                                 |                                      |               | 19,9           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | SD - SETTO DIVISORIO INTERNO IN C.A.                 | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 0,3           | 19,6           |
| L  |  |               | -17,1          |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,6           | 25,1           |
| L   |  |               | 13,9           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 2,6           | 25,1           |
| L   |  |               | 15,9           |

| Strutture laterali  | Nome                                       | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A.     | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,6           | 5,7            |
| L   |  |               | 28,5           |

| Locale ricevente    | Locale sorgente sovrapposto | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|---------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>WC H | Piano Primo<br>Sezione B    | 39,6     | 58,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Struttura base                    | 4,0       | 662,0         | 68,5      |
| Strato addizionale lato ricevente | 4,0       | 21,0          | 0,0       |
| Strato addizionale lato sorgente  | 4,0       | 125,0         | 29,3      |
| Lnd                               | 4,0       |               | 39,2      |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 2,6           | 25,1           |
| L   |  |               | 16,2           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,5           | 25,1           |
| L   |  |               | 13,9           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 2,6           | 25,1           |
| L   |  |               | 16,2           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,5           | 5,7            |
| L   |  |               | 28,5           |



| Locale ricevente | Locale sorgente sovrapposto | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Piano Primo                 | 39,6     | 58,0     | Si         |
| Lavanderia       | Sezione B                   |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Struttura base                    | 3,6       | 662,0         | 68,5      |
| Strato addizionale lato ricevente | 3,6       | 21,0          | 0,0       |
| Strato addizionale lato sorgente  | 3,6       | 125,0         | 29,3      |
| Lnd                               | 3,6       |               | 39,2      |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 2,6           | 25,1           |
| L   |  |               | 16,6           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,4           | 25,1           |
| L   |  |               | 13,9           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 2,6           | 25,1           |
| L   |  |               | 16,6           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,4           | 5,7            |
| L   |  |               | 28,5           |

| Locale ricevente | Locale sorgente sovrapposto | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra      | Piano Primo                 | 39,6     | 58,0     | Si         |
| WC Maestre       | Sezione B                   |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Struttura base                    | 4,4       | 662,0         | 68,5      |
| Strato addizionale lato ricevente | 4,4       | 21,0          | 0,0       |
| Strato addizionale lato sorgente  | 4,4       | 125,0         | 29,3      |
| Lnd                               | 4,4       |               | 39,2      |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 2,6           | 25,1           |
| L   |  |               | 15,8           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,7           | 25,1           |
| L   |  |               | 13,9           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 2,6           | 25,1           |
| L   |  |               | 15,8           |

| Strutture laterali  | Nome                                       | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A.     | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M1 - SETTO ESTERNO DI TAMPONAMENTO IN C.A. | 746,0         | 65,7           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,7           | 5,7            |
| L   |  |               | 28,5           |

| Locale ricevente                      | Locale sorgente sovrapposto | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|---------------------------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Spogliatoio educatrici | Piano Primo<br>Sezione B    | 39,6     | 58,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Struttura base                    | 4,0       | 662,0         | 68,5      |
| Strato addizionale lato ricevente | 4,0       | 21,0          | 0,0       |
| Strato addizionale lato sorgente  | 4,0       | 125,0         | 29,3      |
| Ln                                | 4,0       |               | 39,2      |

| Strutture laterali                           | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente            |  |               |         |
| Struttura base lato sorgente                 | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato sorgente             | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3     |
| Giunto a T rivolto verso il locale ricevente |  | L [m]         | Rw [dB] |
| K  |  | 2,6           | 25,1    |
| L  |  |               | 16,1    |

| Strutture laterali                           | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente            |  |               |         |
| Struttura base lato sorgente                 | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato sorgente             | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3     |
| Giunto a T rivolto verso il locale ricevente |  | L [m]         | Rw [dB] |
| K  |  | 1,5           | 25,1    |
| L  |  |               | 13,9    |

| Strutture laterali                           | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato ricevente            |  |               |         |
| Struttura base lato sorgente                 | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato sorgente             | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3     |
| Giunto a T rivolto verso il locale ricevente |  | L [m]         | Rw [dB] |
| K  |  | 2,6           | 25,1    |
| L  |  |               | 16,1    |

| Strutture laterali                                   | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--|--|---------------|---------|
| Struttura base lato ricevente                        | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato ricevente                    |  |               |         |
| Struttura base lato sorgente                         | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0    |
| Strato addizionale lato sorgente                     |  |               |         |
| Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione |  | L [m]         | Rw [dB] |
| K  |  | 1,4           | 5,7     |
| L  |  |               | 27,9    |

| Locale ricevente   | Locale sorgente sovrapposto | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|--------------------|-----------------------------|----------|----------|------------|
| Piano Terra        | Piano Primo                 | 39,9     | 58,0     | Si         |
| Deposito pannolini | Bagno B                     |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Struttura base                    | 6,8       | 662,0         | 68,5      |
| Strato addizionale lato ricevente | 6,8       | 21,0          | 0,0       |
| Strato addizionale lato sorgente  | 6,8       | 125,0         | 29,3      |
| Lnd                               | 6,8       |               | 39,2      |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 0,9           | 5,7            |
| L   |  |               | 23,6           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,8           | 5,7            |
| L   |  |               | 26,7           |

| Strutture laterali                                 | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|--|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                      | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato ricevente                  | Lastra di cartongesso 1 cm con lana minerale 8 cm    | 21,0          | 25,0           |
| Struttura base lato sorgente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                   |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale sorgente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K  |  | 2,6           | 10,5           |
| L  |  |               | -0,5           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 2,6           | 25,1           |
| L   |  |               | 13,9           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M2 - SETTO ESTERNO CONTROTERRA IN C.A. | 741,0         | 65,6           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 2,6           | 5,7            |
| L   |  |               | 28,4           |

| Locale ricevente              | Locale sorgente sovrapposto                                    | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|-------------------------------|--|----------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Disimpegno | Sala attività libere/ Refettorio<br>Attività Libere/Refettorio | 40,4     | 55,0     | Si         |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Struttura base                    | 3,0       | 662,0         | 68,5      |
| Strato addizionale lato ricevente | 3,0       | 21,0          | 0,0       |
| Strato addizionale lato sorgente  | 3,0       | 125,0         | 29,3      |
| Lnd                               | 3,0       |               | 39,2      |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,5           | 25,1           |
| L   |  |               | 15,0           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 2,0           | 25,1           |
| L   |  |               | 16,4           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 1,5           | 25,1           |
| L   |  |               | 15,0           |

| Strutture laterali  | Nome                                   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                               | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                           |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                                | M3 - TAMPONAMENTO ESTERNO IN LATERIZIO | 320,0         | 58,0           |
| Strato addizionale lato sorgente                            |  |               |                |
| <b>Giunto a T rivolto verso la struttura di separazione</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 2,0           | 6,3            |
| L   |  |               | 34,2           |

| Locale ricevente | Locale sorgente sovrapposto      | L'w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|----------------------------------|----------|----------|------------|
| Uffici e Cucina  | Sala attività libere/ Refettorio | 39,3     | 55,0     | Si         |
| Dispensa         | Attività Libere/Refettorio       |          |          |            |

| Solai di separazione              | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Ln,w [dB] |
|-----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Struttura base                    | 5,5       | 662,0         | 68,5      |
| Strato addizionale lato ricevente | 5,5       | 21,0          | 0,0       |
| Strato addizionale lato sorgente  | 5,5       | 125,0         | 29,3      |
| Lnd                               | 5,5       |               | 39,2      |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 2,0           | 25,1           |
| L   |  |               | 13,7           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 2,7           | 25,1           |
| L   |  |               | 15,0           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 2,0           | 25,1           |
| L   |  |               | 13,7           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 2,0           | 25,1           |
| L   |  |               | 13,8           |

| Strutture laterali                                  | Nome   | Massa [kg/m²] | Rw [dB]        |
|---|--|---------------|----------------|
| Struttura base lato ricevente                       | D1 - DIVISORIO INTERNO                               | 21,0          | 56,0           |
| Strato addizionale lato ricevente                   |  |               |                |
| Struttura base lato sorgente                        | S2 - SOLAIO INTERPIANO CON RISCALDAMENTO A PAVIMENTO | 662,0         | 63,8           |
| Strato addizionale lato sorgente                    | Pavimento galleggiante                               | 125,0         | 4,3            |
| <b>Giunto a T rivolto verso il locale ricevente</b> |  | <b>L [m]</b>  | <b>Rw [dB]</b> |
| K   |  | 0,5           | 25,1           |
| L   |  |               | 8,0            |

| Locale ricevente | Volume [m³] | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|-------------|----------------|----------|------------|
| Uffici e Cucina  | 106,975     | 49,1           | 42,0     | Si         |
| Area accoglienza |             |                |          |            |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 9,6       | 320,0         | 58,0    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 9,6       |               | 58,0    |
| Serramento                      | 4,3       |               | 44,0    |
| Serramento                      | 2,0       |               | 44,0    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 17,6      | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 17,6      |               | 65,6    |

| Locale ricevente          | Volume [m³] | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|---------------------------|-------------|----------------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Cucina | 74,208      | 49,3           | 42,0     | Si         |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 5,0       | 746,0         | 65,7    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 5,0       |               | 65,7    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 4,3       | 320,0         | 58,0    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 4,3       |               | 58,0    |
| Serramento                      | 3,3       |               | 44,0    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 16,9      | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 16,9      |               | 56,0    |



| Locale ricevente | Volume [m³] | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|-------------|----------------|----------|------------|
| Piano Terra      | 115,857     | 49,2           | 48,0     | Si         |
| Aula Lattanti    |             |                |          |            |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 11,8      | 320,0         | 58,0    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 11,8      |               | 58,0    |
| Serramento                      | 2,0       |               | 44,0    |
| Serramento                      | 3,8       |               | 44,0    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 2,4       | 746,0         | 65,7    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 2,4       |               | 65,7    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 16,9      | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 16,9      |               | 56,0    |

| Locale ricevente         | Volume [m³] | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|--------------------------|-------------|----------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Corridoio | 178,162     | 74,2           | 48,0     | Si         |

| Parete                          | Area [m²] | Massa<br>[kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|------------------|---------|
| Struttura base                  | 4,9       | 741,0            | 65,6    |
| Strato addizionale lato interno |           |                  |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |                  |         |
| RDd                             | 4,9       |                  | 65,6    |

| Locale ricevente     | Volume [m³] | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------|-------------|----------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Rampa | 90,272      | 59,5           | 48,0     | Si         |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 4,5       | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 4,5       |               | 65,6    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 70,0      | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 70,0      |               | 65,6    |

| Locale ricevente                                  | Volume [m³] | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|---|-------------|----------------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio<br>Deposito A.L. | 9,142       | 68,2           | 42,0     | Si         |

| Solaio superiore                | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 2,8       | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato interno | 2,8       | 21,0          | 25,0    |
| RDd                             | 2,8       |               | 100,1   |

| Solaio inferiore                | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 2,8       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato interno | 2,8       | 125,0         | 4,3     |
| RDd                             | 2,8       |               | 68,1    |

| Locale ricevente          | Volume [m³] | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|---------------------------|-------------|----------------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Deposito A | 7,699       | 100,1          | 48,0     | Si         |

| Solaio superiore                | Area [m²] | Massa<br>[kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|------------------|---------|
| Struttura base                  | 2,4       | 1.326,0          | 75,1    |
| Strato addizionale lato interno | 2,4       | 21,0             | 25,0    |
| RDd                             | 2,4       |                  | 100,1   |

| Locale ricevente | Volume [m³] | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|-------------|----------------|----------|------------|
| Piano Primo      | 16,707      | 63,2           | 48,0     | Si         |
| Antibagno A      |             |                |          |            |

| Solaio superiore                | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 5,2       | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato interno | 5,2       | 21,0          | 25,0    |
| RDd                             | 5,2       |               | 100,1   |

| Solaio inferiore                | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 5,2       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato interno | 5,2       | 125,0         | 4,3     |
| RDd                             | 5,2       |               | 68,1    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 0,7       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 0,7       |               | 56,0    |

| Locale ricevente         | Volume [m³] | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|--------------------------|-------------|----------------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione A | 177,811     | 48,6           | 48,0     | Si         |

| Solaio superiore                | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 55,2      | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato interno | 55,2      | 21,0          | 25,0    |
| RDd                             | 55,2      |               | 100,1   |

| Solaio inferiore                | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 55,2      | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato interno | 55,2      | 125,0         | 4,3     |
| RDd                             | 55,2      |               | 68,1    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 14,3      | 320,0         | 58,0    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 14,3      |               | 58,0    |
| Serramento                      | 8,7       |               | 44,0    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 4,6       | 320,0         | 58,0    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 4,6       |               | 58,0    |
| Serramento                      | 3,3       |               | 44,0    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 3,4       | 746,0         | 65,7    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 3,4       |               | 65,7    |

| Locale ricevente        | Volume [m³] | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|-------------------------|-------------|----------------|----------|------------|
| Piano Primo             | 48,505      | 48,4           | 48,0     | Si         |
| Stanza per l'assistente |             |                |          |            |

| Solaio superiore                | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 15,1      | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato interno | 15,1      | 21,0          | 25,0    |
| RDd                             | 15,1      |               | 100,1   |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 1,7       | 746,0         | 65,7    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 1,7       |               | 65,7    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 9,9       | 320,0         | 58,0    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 9,9       |               | 58,0    |
| Serramento                      | 3,2       |               | 44,0    |



| Locale ricevente       | Volume [m³] | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------------|-------------|----------------|----------|------------|
| Piano Primo            | 12,871      | 100,1          | 48,0     | Si         |
| Spogliatoio Insegnanti |             |                |          |            |

| Solaio superiore                | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 4,0       | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato interno | 4,0       | 21,0          | 25,0    |
| RDd                             | 4,0       |               | 100,1   |

| Locale ricevente             | Volume [m³] | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------------------|-------------|----------------|----------|------------|
| Piano Primo<br>WC Insegnanti | 12,863      | 100,1          | 48,0     | Si         |

| Solaio superiore                | Area [m²] | Massa<br>[kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|------------------|---------|
| Struttura base                  | 4,0       | 1.326,0          | 75,1    |
| Strato addizionale lato interno | 4,0       | 21,0             | 25,0    |
| RDd                             | 4,0       |                  | 100,1   |

| Locale ricevente         | Volume [m³] | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|--------------------------|-------------|----------------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione C | 178,307     | 49,1           | 48,0     | Si         |

| Solaio superiore                | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 55,4      | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato interno | 55,4      | 21,0          | 25,0    |
| RDd                             | 55,4      |               | 100,1   |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 5,9       | 746,0         | 65,7    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 5,9       |               | 65,7    |
| Serramento                      | 1,9       |               | 44,0    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 3,6       | 320,0         | 58,0    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 3,6       |               | 58,0    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 17,1      | 320,0         | 58,0    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 17,1      |               | 58,0    |
| Serramento                      | 8,8       |               | 44,0    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 1,7       | 746,0         | 65,7    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 1,7       |               | 65,7    |

| Locale ricevente         | Volume [m³] | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|--------------------------|-------------|----------------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Sezione B | 178,447     | 49,2           | 48,0     | Si         |

| Solaio superiore                | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 55,4      | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato interno | 55,4      | 21,0          | 25,0    |
| RDd                             | 55,4      |               | 100,1   |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 5,6       | 746,0         | 65,7    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 5,6       |               | 65,7    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 10,3      | 320,0         | 58,0    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 10,3      |               | 58,0    |
| Serramento                      | 8,8       |               | 44,0    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 6,4       | 746,0         | 65,7    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 6,4       |               | 65,7    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 5,9       | 320,0         | 58,0    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 5,9       |               | 58,0    |
| Serramento                      | 1,9       |               | 44,0    |

| Locale ricevente                 | Volume [m³] | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------------|-------------|----------------|----------|------------|
| Sala attività libere/ Refettorio | 581,771     | 49,2           | 42,0     | Si         |
| Attività Libere/Refettorio       |             |                |          |            |

| Solaio superiore                | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 180,7     | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato interno | 180,7     | 21,0          | 25,0    |
| RDd                             | 180,7     |               | 100,1   |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 6,3       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 6,3       |               | 56,0    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 3,2       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 3,2       |               | 56,0    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 2,9       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 2,9       |               | 56,0    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 1,5       | 746,0         | 65,7    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 1,5       |               | 65,7    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 17,5      | 320,0         | 58,0    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 17,5      |               | 58,0    |
| Serramento                      | 7,6       |               | 44,0    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 7,2       | 746,0         | 65,7    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 7,2       |               | 65,7    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 3,3       | 746,0         | 65,7    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 3,3       |               | 65,7    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 18,2      | 320,0         | 58,0    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 18,2      |               | 58,0    |
| Serramento                      | 7,7       |               | 44,0    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 19,1      | 746,0         | 65,7    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 19,1      |               | 65,7    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 57,7      | 746,0         | 65,7    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 57,7      |               | 65,7    |
| Serramento                      | 1,9       |               | 44,0    |
| Serramento                      | 8,3       |               | 44,0    |

| Parete | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|--------|-----------|---------------|---------|
|--------|-----------|---------------|---------|

|                                 |     |       |      |
|---------------------------------|-----|-------|------|
| Struttura base                  | 9,7 | 320,0 | 58,0 |
| Strato addizionale lato interno |     |       |      |
| Strato addizionale lato esterno |     |       |      |
| RDd                             | 9,7 |       | 58,0 |
| Serramento                      | 8,3 |       | 44,0 |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 5,3       | 746,0         | 65,7    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 5,3       |               | 65,7    |

| Locale ricevente           | Volume [m³] | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------|-------------|----------------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Ufficio | 26,681      | 45,8           | 42,0     | Si         |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 6,9       | 746,0         | 65,7    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 6,9       |               | 65,7    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 3,8       | 746,0         | 65,7    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 3,8       |               | 65,7    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 2,8       | 320,0         | 58,0    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 2,8       |               | 58,0    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 5,5       | 320,0         | 58,0    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 5,5       |               | 58,0    |
| Serramento                      | 3,3       |               | 44,0    |

| Locale ricevente          | Volume [m³] | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|---------------------------|-------------|----------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Dormitorio | 36,631      | 56,0           | 48,0     | Si         |

| Parete                          | Area [m²] | Massa<br>[kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|------------------|---------|
| Struttura base                  | 11,7      | 21,0             | 56,0    |
| Strato addizionale lato interno |           |                  |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |                  |         |
| RDd                             | 11,7      |                  | 56,0    |



| Locale ricevente         | Volume [m³] | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|--------------------------|-------------|----------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Medi | 138,184     | 49,9           | 48,0     | Si         |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 1,6       | 746,0         | 65,7    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 1,6       |               | 65,7    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 15,3      | 320,0         | 58,0    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 15,3      |               | 58,0    |
| Serramento                      | 2,2       |               | 44,0    |
| Serramento                      | 8,0       |               | 44,0    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 4,9       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 4,9       |               | 56,0    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 11,7      | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 11,7      |               | 56,0    |

| Locale ricevente              | Volume [m³] | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|-------------------------------|-------------|----------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Servizi Grandi | 27,682      | 49,5           | 48,0     | Si         |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 4,2       | 320,0         | 58,0    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 4,2       |               | 58,0    |
| Serramento                      | 1,4       |               | 44,0    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 2,6       | 746,0         | 65,7    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 2,6       |               | 65,7    |

| Locale ricevente           | Volume [m³] | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------|-------------|----------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Aula Grandi | 172,165     | 48,8           | 48,0     | Si         |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 2,3       | 746,0         | 65,7    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 2,3       |               | 65,7    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 18,8      | 320,0         | 58,0    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 18,8      |               | 58,0    |
| Serramento                      | 2,2       |               | 44,0    |
| Serramento                      | 8,0       |               | 44,0    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 15,1      | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 15,1      |               | 56,0    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 4,0       | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 4,0       |               | 65,6    |

| Locale ricevente  | Volume [m³] | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|-------------------|-------------|----------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>QE | 13,587      | 51,0           | 48,0     | Si         |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 5,8       | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 5,8       |               | 65,6    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 8,0       | 21,0          | 56,0    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 8,0       |               | 56,0    |

| Locale ricevente           | Volume [m³] | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------|-------------|----------------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Antibagno B | 18,497      | 62,8           | 48,0     | Si         |

| Solaio superiore                | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 5,7       | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato interno | 5,7       | 21,0          | 25,0    |
| RDd                             | 5,7       |               | 100,1   |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 7,1       | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 7,1       |               | 65,6    |

| Locale ricevente          | Volume [m³] | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|---------------------------|-------------|----------------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Deposito B | 8,561       | 62,8           | 48,0     | Si         |

| Solaio superiore                | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 2,7       | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato interno | 2,7       | 21,0          | 25,0    |
| RDd                             | 2,7       |               | 100,1   |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 3,3       | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 3,3       |               | 65,6    |

| Locale ricevente           | Volume [m³] | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------|-------------|----------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Antibagno H | 13,138      | 62,8           | 48,0     | Si         |

| Parete                          | Area [m²] | Massa<br>[kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|------------------|---------|
| Struttura base                  | 5,1       | 741,0            | 65,6    |
| Strato addizionale lato interno |           |                  |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |                  |         |
| RDd                             | 5,1       |                  | 65,6    |

| Locale ricevente    | Volume [m³] | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|---------------------|-------------|----------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>WC H | 12,445      | 62,8           | 48,0     | Si         |

| Parete                          | Area [m²] | Massa<br>[kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|------------------|---------|
| Struttura base                  | 4,8       | 741,0            | 65,6    |
| Strato addizionale lato interno |           |                  |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |                  |         |
| RDd                             | 4,8       |                  | 65,6    |



| Locale ricevente          | Volume [m³] | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|---------------------------|-------------|----------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Lavanderia | 11,277      | 62,8           | 48,0     | Si         |

| Parete                          | Area [m²] | Massa<br>[kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|------------------|---------|
| Struttura base                  | 4,3       | 741,0            | 65,6    |
| Strato addizionale lato interno |           |                  |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |                  |         |
| RDd                             | 4,3       |                  | 65,6    |

| Locale ricevente | Volume [m³] | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|-------------|----------------|----------|------------|
| Piano Terra      | 13,492      | 62,8           | 48,0     | Si         |
| WC Maestre       |             |                |          |            |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 5,2       | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 5,2       |               | 65,6    |

| Locale ricevente                      | Volume [m³] | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|---------------------------------------|-------------|----------------|----------|------------|
| Piano Terra<br>Spogliatoio educatrici | 12,465      | 62,8           | 48,0     | Si         |

| Parete                          | Area [m²] | Massa<br>[kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|------------------|---------|
| Struttura base                  | 4,8       | 741,0            | 65,6    |
| Strato addizionale lato interno |           |                  |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |                  |         |
| RDd                             | 4,8       |                  | 65,6    |

| Locale ricevente   | Volume [m³] | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|--------------------|-------------|----------------|----------|------------|
| Piano Terra        | 24,855      | 60,1           | 48,0     | Si         |
| Deposito pannolini |             |                |          |            |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 8,1       | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 8,1       |               | 65,6    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 9,6       | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 9,6       |               | 65,6    |

| Locale ricevente              | Volume [m³] | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|-------------------------------|-------------|----------------|----------|------------|
| Uffici e Cucina<br>Disimpegno | 9,184       | 43,5           | 42,0     | Si         |

| Parete                          | Area [m²] | Massa<br>[kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|------------------|---------|
| Struttura base                  | 6,2       | 320,0            | 58,0    |
| Strato addizionale lato interno |           |                  |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |                  |         |
| RDd                             | 6,2       |                  | 58,0    |
| Serramento                      | 1,9       |                  | 44,0    |

| Locale ricevente | Volume [m³] | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|------------------|-------------|----------------|----------|------------|
| Piano Primo      | 8,560       | 61,2           | 48,0     | Si         |
| Deposito C       |             |                |          |            |

| Solaio superiore                | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 2,7       | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato interno | 2,7       | 21,0          | 25,0    |
| RDd                             | 2,7       |               | 100,1   |

| Solaio inferiore                | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 2,7       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato interno | 2,7       | 125,0         | 4,3     |
| RDd                             | 2,7       |               | 68,1    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 3,3       | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 3,3       |               | 65,6    |

| Locale ricevente           | Volume [m³] | D'2m,nT,w [dB] | Lim [dB] | Verificato |
|----------------------------|-------------|----------------|----------|------------|
| Piano Primo<br>Antibagno C | 18,450      | 61,2           | 48,0     | Si         |

| Solaio superiore                | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 5,7       | 1.326,0       | 75,1    |
| Strato addizionale lato interno | 5,7       | 21,0          | 25,0    |
| RDd                             | 5,7       |               | 100,1   |

| Solaio inferiore                | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 5,7       | 662,0         | 63,8    |
| Strato addizionale lato interno | 5,7       | 125,0         | 4,3     |
| RDd                             | 5,7       |               | 68,1    |

| Parete                          | Area [m²] | Massa [kg/m²] | Rw [dB] |
|---------------------------------|-----------|---------------|---------|
| Struttura base                  | 7,1       | 741,0         | 65,6    |
| Strato addizionale lato interno |           |               |         |
| Strato addizionale lato esterno |           |               |         |
| RDd                             | 7,1       |               | 65,6    |

|  |  |    |                       |
|--|--|----|-----------------------|
| Ambiente                                 | Piano Terra  |    |                       |
| Categoria                                | Edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli e assimilabili |    |                       |
| Classificazione e verifica dell'ambiente | Classe globale   | Zr | Verificato DM 88/2009 |
|  | xx   | xx |                       |
| Ambiente non soggetto a classificazione  |  |    |                       |



|  |  |    |                       |
|--|--|----|-----------------------|
| Ambiente                                 | Piano Primo  |    |                       |
| Categoria                                | Edifici adibiti ad attività scolastiche a tutti i livelli e assimilabili |    |                       |
| Classificazione e verifica dell'ambiente | Classe globale   | Zr | Verificato DM 88/2009 |
|  | xx   | xx |                       |
| Ambiente non soggetto a classificazione  |  |    |                       |

**Ambiente** Uffici e Cucina

**Categoria** Edifici adibiti ad uffici o assimilabili

**Classificazione e verifica dell'ambiente**

| Classe globale | D2m,nT,w | R'w | L'n,w | Zr | Verificato DM 88/2009 |
|----------------|----------|-----|-------|----|-----------------------|
| xx             | xx       | I   | I     | xx |                       |

**Valori e verifica dei requisiti**

| Requisito   | Valore [dB] | Zr | Verificato DM 88/2009 |
|---|-------------|----|-----------------------|
| Descrittore dell'isolamento normalizzato di facciata  | xx          | xx |                       |
| Descrittore del potere fonoisolante apparente di partizioni fra ambienti di UI differenti           | 59,1        | 1  | Sì                    |
| Descrittore del livello di pressione sonora normalizzato da calpestio fra ambienti di UI differenti | 38,1        | 1  | Sì                    |

**Ambiente** Sala attività libere/ Refettorio

**Categoria** Edifici adibiti ad attività ricreative o di culto o assimilabili

**Classificazione e verifica dell'ambiente**

| Classe globale | D2m,nT,w | R'w | L'n,w | Zr | Verificato DM 88/2009 |
|----------------|----------|-----|-------|----|-----------------------|
| xx             | xx       | I   | I     | xx |                       |

**Valori e verifica dei requisiti**

| Requisito   | Valore [dB] | Zr | Verificato DM 88/2009 |
|---|-------------|----|-----------------------|
| Descrittore dell'isolamento normalizzato di facciata  | xx          | xx |                       |
| Descrittore del potere fonoisolante apparente di partizioni fra ambienti di UI differenti           | 57,9        | 1  | Sì                    |
| Descrittore del livello di pressione sonora normalizzato da calpestio fra ambienti di UI differenti | 36,4        | 1  | Sì                    |