



## COMUNE DI MONTONE

*D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15*



### VERIFICA DELLA VULNERABILITA' SISMICA E INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO "PALAZZO COMUNALE"

### PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato		<b>VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA</b>					
<b>VVS.R1.a</b>		<b>Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo</b>					
		<b>Tabulato di calcolo</b>					
		File: VVS.R1.a_e01	Layout: VVS.R1.a				
ed.	data	motivo	redatto	verificato	approvato	autorizzato	
01	18/12/2019	Emissione e Consegna	AA	LuR	LeB	PM	
02							
03							
<b>STUDIO MARCUCCI E ASSOCIATI</b>							
ing. Paolo Marcucci - arch. Gianluca Sforna - ing. Maurizio Spigarelli - ing. Luigi Rossi - ing. Learco Boccali via S.Apollinare 4 - 06081 ASSISI (PG) - 075/812945 - fax. 075/813757 - e-mail: <a href="mailto:posta@marcucciassociati.it">posta@marcucciassociati.it</a>							
Questo documento è di proprietà esclusiva. E' proibita la riproduzione anche parziale. La proprietà tutelerà i suoi diritti in termini di legge.							

**ANALISI DELLA VULNERABILITA' SISMICA  
VERIFICA SISMICA**

**ALLEGATO ALLA RELAZIONE ILLUSTRATIVA E DI CALCOLO**

**TABULATO DI CALCOLO**

**INDICE**

<b>1</b>	<b>NORMATIVA DI RIFERIMENTO.....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>GENERALITA' - PARAMETRI DI CALCOLO - AZIONE SISMICA.....</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Dati PIANI .....</b>	<b>9</b>
<b>4</b>	<b>Dati MATERIALI .....</b>	<b>10</b>
<b>5</b>	<b>Dati NODI .....</b>	<b>12</b>
<b>6</b>	<b>Dati SEZIONI .....</b>	<b>25</b>
<b>7</b>	<b>Dati ASTE .....</b>	<b>32</b>
<b>8</b>	<b>Dati SOLAI .....</b>	<b>166</b>
<b>9</b>	<b>CARICHI: CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI .....</b>	<b>171</b>
<b>10</b>	<b>CARICHI: COMBINAZIONI DI CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI .....</b>	<b>225</b>
<b>11</b>	<b>RISULTATI Analisi Modale .....</b>	<b>230</b>
<b>12</b>	<b>RISULTATI ANALISI STATICA .....</b>	<b>233</b>
<b>13</b>	<b>RISULTATI ANALISI DINAMICA LINEARE .....</b>	<b>259</b>
<b>14</b>	<b>RISULTATI ANALISI PUSHOVER .....</b>	<b>265</b>
<b>15</b>	<b>RISULTATI ANALISI CINEMATICA .....</b>	<b>274</b>

**PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

**1 NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

**D.M. 17.1.2018:** "Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni", Supplemento ordinario alla "Gazzetta Ufficiale", n.42 del 20 febbraio 2018.

**Circolare 21.1.2019, n. 7 C.S.LL.PP.:** Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018.

**Edifici monumentali: Direttiva del Presidente del Consiglio dei Ministri del 9.2.2011:** "Valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale con riferimento alle Norme tecniche per le costruzioni di cui al decreto del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti del 14 gennaio 2008", di cui costituisce parte integrante la **Circ. 26 del 2.12.2010 del Ministero per i Beni e le Attività Culturali**: "Linee guida per la valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale".

**FRP:**

**Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati, CNR-DT 200 R1/2012.**

**Linee guida per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Collaudo di Interventi di Rinforzo di strutture di c.a., c.a.p. e murarie mediante FRP**, documento approvato il 24 luglio 2009 dall'assemblea Generale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.

**Indirizzi per l'esecuzione degli interventi di cui all'Ordinanza del Presidente del Consiglio dei Ministri n.3790 del 17.7.2009** (Riparazione con miglioramento sismico di edifici danneggiati), a cura della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile, Commissario Delegato (Eventi sismici provincia di L'Aquila, 6 aprile 2009).

**Riferimenti tecnici: EuroCodici**

Per quanto non diversamente specificato nel D.M.14.1.2008, si intendono coerenti con i principi alla base del Decreto le indicazioni riportate nei documenti di riferimento elencati in §12; fra questi: gli EuroCodici strutturali, così organizzati:

**Criteri generali di progettazione strutturale**

UNI EN 1990:2006

**Eurocodice 1 – Azioni sulle strutture**

UNI EN 1991-1-1:2004 Parte 1-1: Azioni in generale - Pesì per unità di volume, pesì propri e sovraccarichi per gli edifici

UNI EN 1991-1-2:2004 Parte 1-2: Azioni in generale - Azioni sulle strutture esposte al fuoco

UNI EN 1991-1-3:2004 Parte 1-3: Azioni in generale - Carichi da neve

UNI EN 1991-1-4:2005 Parte 1-4: Azioni in generale - Azioni del vento

UNI EN 1991-1-5:2004 Parte 1-5: Azioni in generale - Azioni termiche

UNI EN 1991-1-6:2005 Parte 1-6: Azioni in generale - Azioni durante la costruzione

UNI EN 1991-1-7:2006 Parte 1-7: Azioni in generale - Azioni eccezionali

UNI EN 1991-2:2005 Parte 2: Carichi da traffico sui ponti

UNI EN 1991-3:2006 Parte 3: Azioni indotte da gru e da macchinari

UNI EN 1991-4:2006 Parte 4: Azioni su silos e serbatoi

**Eurocodice 2 – Progettazione delle strutture in calcestruzzo**

UNI EN 1992-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici

UNI EN 1992-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1992-2:2006 Parte 2: Ponti di calcestruzzo - Progettazione e dettagli costruttivi

UNI EN 1992-3:2006 Parte 3: Strutture di contenimento liquidi

**Eurocodice 3 – Progettazione delle strutture in acciaio**

UNI EN 1993-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici

UNI EN 1993-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1993-1-3:2007 Parte 1-3: Regole generali - Regole supplementari per l'impiego dei profilati e delle lamiere sottili piegati a freddo

UNI EN 1993-1-4:2007 Parte 1-4: Regole generali - Regole supplementari per acciai inossidabili

UNI EN 1993-1-5:2007 Parte 1-5: Elementi strutturali a lastra

UNI EN 1993-1-6:2007 Parte 1-6: Resistenza e stabilità delle strutture a guscio

UNI EN 1993-1-7:2007 Parte 1-7: Strutture a lastra ortotropa caricate al di fuori del piano

UNI EN 1993-1-8:2005 Parte 1-8: Progettazione dei collegamenti

UNI EN 1993-1-9:2005 Parte 1-9: Fatica

UNI EN 1993-1-10:2005 Parte 1-10: Resilienza del materiale e proprietà attraverso lo spessore

UNI EN 1993-1-11:2007 Parte 1-11: Progettazione di strutture con elementi tesi

UNI EN 1993-1-12:2007 Parte 1-12: Regole aggiuntive per l'estensione della EN 1993 fino agli acciai di grado S 700

UNI EN 1993-2:2007 Parte 2: Ponti di acciaio

UNI EN 1993-3-1:2007 Parte 3-1: Torri, pali e ciminiera - Torri e pali

UNI EN 1993-3-2:2007 Parte 3-2: Torri, pali e ciminiera - Ciminiera

UNI EN 1993-4-1:2007 Parte 4-1: Silos

UNI EN 1993-4-2:2007 Parte 4-2: Serbatoi

UNI EN 1993-4-3:2007 Parte 4-3: Condotte

UNI EN 1993-5:2007 Parte 5: Pali e palancole

UNI EN 1993-6:2007 Parte 6: Strutture per apparecchi di sollevamento

**Eurocodice 4 – Progettazione delle strutture composte acciaio-calcestruzzo**

UNI EN 1994-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali e regole per gli edifici

UNI EN 1994-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1994-2:2006 Parte 2: Regole generali e regole per i ponti

**Eurocodice 5 – Progettazione delle strutture in legno**

UNI EN 1995-1-1:2005 Parte 1-1: Regole generali - Regole comuni e regole per gli edifici

UNI EN 1995-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1995-2:2005 Parte 2: Ponti

**Eurocodice 6 – Progettazione delle strutture in muratura**

UNI EN 1996-1-1:2006 Parte 1-1: Regole generali per strutture di muratura armata e non armata

UNI EN 1996-1-2:2005 Parte 1-2: Regole generali - Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1996-2:2006 Parte 2: Considerazioni progettuali, selezione dei materiali ed esecuzione delle murature

UNI EN 1996-3:2006 Parte 3: Metodi di calcolo semplificato per strutture di muratura non armata

**Eurocodice 7 – Progettazione geotecnica**

UNI EN 1997-1:2005 Parte 1: Regole generali

UNI EN 1997-2:2007 Parte 2: Indagini e prove nel sottosuolo

**Eurocodice 8 – Progettazione delle strutture per la resistenza sismica**

UNI EN 1998-1:2005 Parte 1: Regole generali, azioni sismiche e regole per gli edifici

UNI EN 1998-2:2006 Parte 2: Ponti

UNI EN 1998-3:2005 Parte 3: Valutazione e adeguamento degli edifici

UNI EN 1998-4:2006 Parte 4: Silos, serbatoi e condotte

UNI EN 1998-5:2005 Parte 5: Fondazioni, strutture di contenimento ed aspetti geotecnici

UNI EN 1998-6:2005 Parte 6: Torri, pali e camini

**Eurocodice 9 – Progettazione delle strutture in alluminio**

UNI EN 1999-1-1:2007 Parte 1-1: Regole strutturali generali

UNI EN 1999-1-2:2007 Parte 1-2: Progettazione strutturale contro l'incendio

UNI EN 1999-1-3:2007 Parte 1-3: Strutture sottoposte a fatica

UNI EN 1999-1-4:2007 Parte 1-4: Lamiere sottili piegate a freddo

UNI EN 1999-1-5:2007 Parte 1-5: Strutture a guscio

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

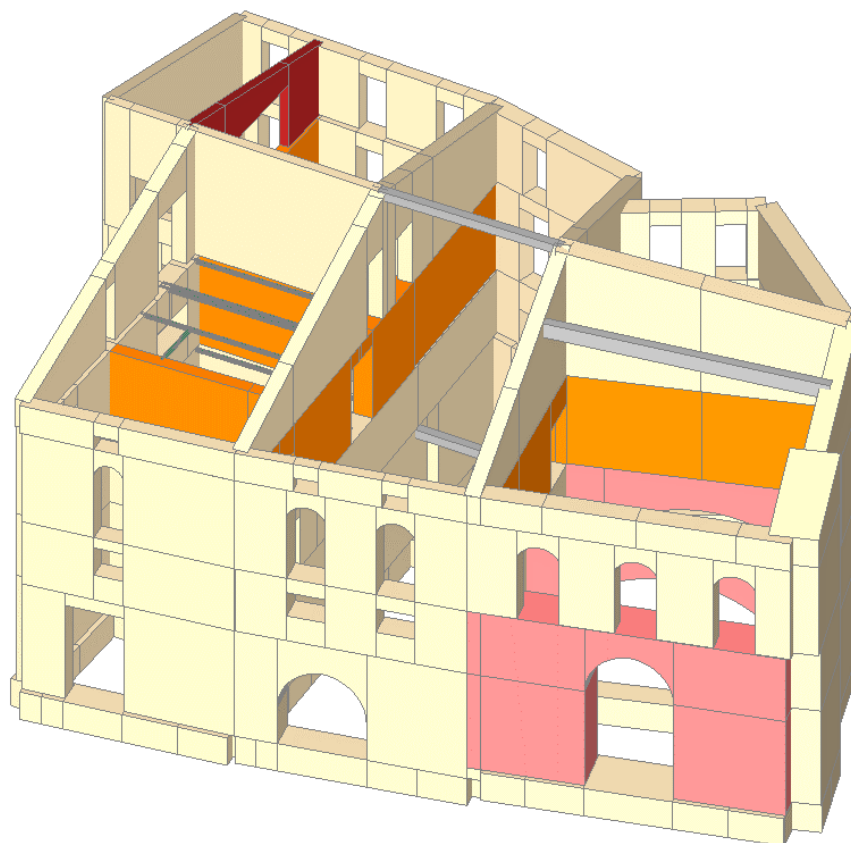
**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 4 di 315



**Modello globale – vista da via S. Albertino**

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE**

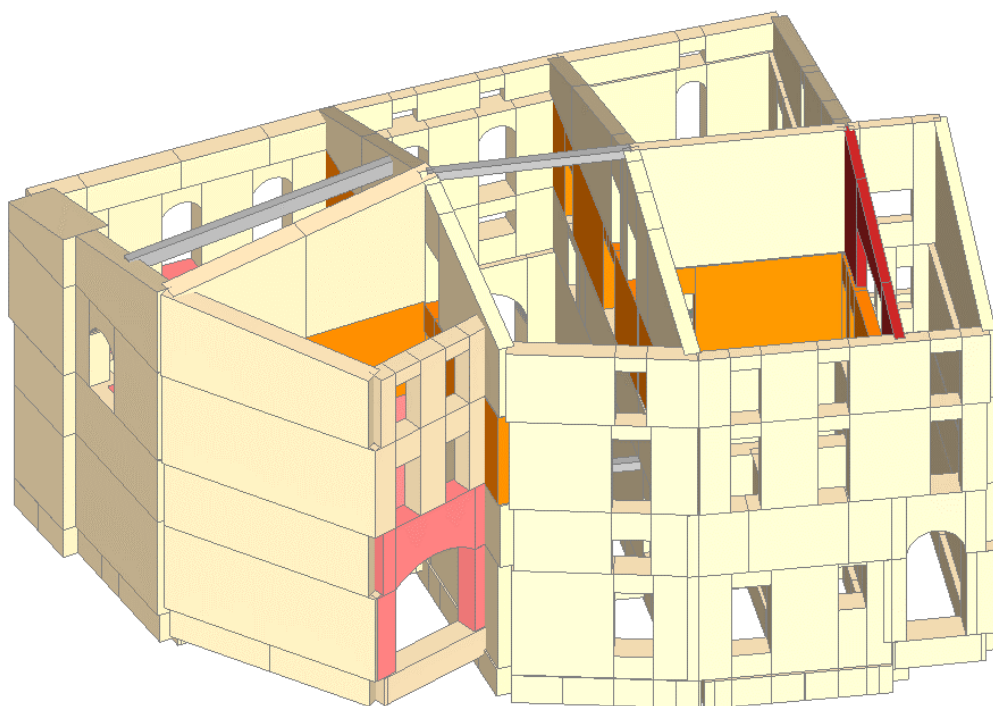
**PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 5 di 315



**Modello globale – vista da Piazza Fortebraccio**

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 6 di 315

**2 GENERALITA' - PARAMETRI DI CALCOLO - AZIONE SISMICA**

Nome del file del Progetto : U018\_30-M-10\_Attuale\_e01\_a23

Data e Ora di archiviazione: 19/12/2019 16:36:26

Dati PCM Versione 2019.2.1.0

Abilitazione USB: RUUKNOPN

\*\*\*

**AZIONE SISMICA**

Struttura:

Vita Nominale VN (anni) = 50

Classe d'uso: IV

Coefficiente d'uso CU = 2

Periodo di riferimento per l'azione sismica VR=VN\*CU (anni) = 100

Pericolosità:

Ubicazione del sito:

Longitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 12.327861

- Latitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 43.364925

Tipo di interpolazione: superficie rigata [SCA]

ag(g) Fo Tc\*(sec) per i periodi di ritorno di riferimento

30	0.069	2.404	0.27
50	0.092	2.333	0.27
72	0.109	2.323	0.274
101	0.126	2.332	0.28
140	0.144	2.342	0.28
201	0.166	2.362	0.29
475	0.227	2.383	0.3
975	0.29	2.413	0.311
2475	0.388	2.403	0.33

Per periodi di ritorno TR<30 anni [cfr. DPC-Reluis, CNR-ITC]:

ag(TR) = K \* TR<sup>α</sup>, dove:

K = 0.012293330, α = 0.511287850

Stati Limite:

PVR (%) Probabilità di superamento nel periodo di riferimento VR (Tab.3.2.I)

SLE: SLO 81

SLE: SLD 63

SLU: SLV 10

SLU: SLC 5

ag(g) Fo Tc\*(sec) e altri parametri di spettro per i periodi di ritorno TR associati a ciascun Stato Limite secondo Normativa [§3.2.3]

Stato limite	TR (anni)	a,g (*g)	Fo	TC* (sec)	S	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)	Fo
SLO	60	0.100	2.328	0.272	1.440	0.129	0.388	2.000	0.994
SLD	101	0.126	2.332	0.280	1.440	0.132	0.397	2.104	1.118
SLV	949	0.287	2.412	0.311	1.348	0.144	0.432	2.748	1.744
SLC	1950	0.360	2.406	0.325	1.265	0.149	0.448	3.040	1.949

(parametri di spettro conformi al reticolo sismico secondo D.M. 14.1.2008)

Suolo:

Categoria di sottosuolo e Condizioni topografiche:

Categoria di sottosuolo: B

Categoria topografica: T2

Rapporto quota sito / altezza rilievo topografico = 1

Coefficiente di amplificazione topografica ST = 1.2

PGA:

Definizione di PGA: Accelerazione al suolo (analoga ad: ag\*S, dove: S=SS\*ST)

Componenti:

Spettro di risposta: componente orizzontale:

Spettro elastico: Smorzamento viscoso (ξ) (%) = 5

η=[10/(5+ξ)]= 1

SLV: Fattore di Comportamento = 2.25 => η=1/q= 0.444

SLD: Fattore di Comportamento = 1.5

Spettro di risposta: componente verticale:

SS=1.000, S=1.000, TB=0.050 sec, TC=0.150 sec, TD=1.000 sec, ξ=5% (η=1.000), q=1.500 (η=1/q=0.667)

**PARAMETRI DI CALCOLO: Sismica**

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 7 di 315

Direzioni di analisi e quote di riferimento:

Angolo tra sistema di riferimento globale XY e direzioni sismiche X'Y' (+ se antiorario) ( $\alpha^\circ$ ) = 0

(analisi nelle direzioni X e Y)

Altezza della costruzione a partire dal piano di fondazione H (m) = 13.83

Quota di inizio degli effetti sismici H,S (m) = 0

In caso di sisma verticale considerare sempre il 100% degli effetti: no

Analisi Sismiche Lineari:

Direzioni di analisi: X Y Z

Criterio di combinazione delle componenti orizzontali:

Sommare ai massimi ottenuti per l'azione applicata in una direzione il 30% dei massimi ottenuti per l'azione applicata nelle altre direzioni [§7.3.5]

Ignorare gli effetti dei momenti torcenti dovuti alle eccentricità accidentali [§7.2.6]: no

Ignorare l'amplificazione degli spostamenti con fattore  $\mu$  nel calcolo delle tensioni sul terreno [§7.3.3.3]: si

Eseguire le verifiche di sicurezza anche per le combinazioni (Nmin, T/Mmax), (Nmax, T/Mmin): no

Analisi Sismica Statica Lineare:

Periodo principale T1 (sec) in direzione X': T1X = 0.227, in direzione Y': T1Y = 0.2

$\lambda=1.00$  nella definizione delle forze sismiche [§7.3.3.2]: si

Progettazione semplificata per zone a bassa sismicità [§7]: no

**PARAMETRI DI CALCOLO: Analisi Modale**

Metodo di calcolo per Analisi Modale: Lanczos

Numero modi da calcolare: 50

Numero di modi da considerare: tutti i modi con massa part.>5% e comunque tali che massa part.tot.>85%

[§7.3.3.1]

Metodo di combinazione dei modi: CQC (combinazione quadratica completa) [§7.3.3.1]

**PARAMETRI DI CALCOLO: Muratura**

Tipo di edificio: Muratura Ordinaria

Edificio Esistente

Coefficienti parziali di sicurezza: Edificio Esistente

-  $\gamma_M$  in Statica [§4.5.6.1] = 3

-  $\gamma_M$  in Sismica [§7.8.1.1] = 2.4

Per maschi murari:

Contributo rigidezza trasversale: si

Assemblaggio rigidezza flessionale (EJ) per elementi contigui: si

Link orizzontali rigidi anche fuori piano: si

Comportamento muratura:

Diagramma di calcolo tensione-deformazione [§4.1.2.1.2.2]: Stress-block

**PARAMETRI DI CALCOLO: Valutazione**

Stati Limite da considerare: SLO SLV

Valutazione della sicurezza sismica per edifici esistenti:

Intervento di Adeguamento [§8.4.3] o Stato Attuale di un Intervento di Miglioramento:

indicatore di rischio sismico  $\zeta_E \geq 0.600$

**PARAMETRI DI CALCOLO: Verifiche**

Per maschi murari:

Sezioni di verifica. Alla base, e in sommità in pushover: obbligatoria; in sommità in an.lineare: a tutti i piani, tranne l'ultimo

PressoFlessione Complanare:

Considerare la Flessione solo nei maschi snelli: no

- snelli se (h/l) superiore a: 2

Taglio per Scorrimento:

Modalità di calcolo della zona reagente: distribuzione triangolare delle tensioni [EC6, §4.5.3(6)]

Maschi in muratura ordinaria: prescindere in ogni caso dalla parzializzazione: no

PressoFlessione Ortogonale:

Analisi Statica [§4.5.6.2]:

- con azioni da modello di calcolo 3D: si

- metodo semplificato (ipotesi di parete incernierata a livello dei piani) [§4.5.5, §4.5.6.2]: no

- eseguire le verifiche solo in mezz'aria: no

Analisi Sismiche Lineari [§7.8.2.2.3]:

- con azioni da modello di calcolo 3D: no

- con azioni convenzionali (forze equivalenti per elementi non strutturali) [§7.2.3]: si

Analisi Pushover [§7.8.2.2.3]:

- con azioni da modello di calcolo 3D: si

Opzioni varie:

- riduzione della resistenza per gli effetti di instabilità: no

- considerare eccentricità minima (h/200): si

**PARAMETRI DI CALCOLO: Pushover (1)**

Distribuzioni di forze [cfr. §7.3.4.2]:

Gruppo 1: distribuzioni principali



## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 8 di 315

(A) Lineare: proporzionale alle forze statiche  
Gruppo 2: distribuzioni secondarie  
(E) Uniforme: forze proporzionali alle masse  
Fattore di partecipazione modale  $\Gamma$  [cfr. §7.3.4.2]:  
calcolato con le sole masse equiverse all'analisi  
 $\Gamma = 1.00$  nella distribuzione di forze Uniforme (E): si  
Incremento di taglio (kN) = 200  
Direzione e verso di analisi: +X' -X' +Y' -Y'  
Eccentricita' accidentale: curve senza momento torcente aggiuntivo  
Analisi bidirezionale: curve con combinazione direzionale  
Sisma verticale: curve con componente sismica verticale  
Punto di controllo:  
baricentro del piano 4  
E' possibile che in input siano stati definiti nodi aggiuntivi  
per l'elaborazione delle curve di capacita' [§7.3.4.2]:  
in ogni caso, i risultati delle verifiche con confronto  
tra capacita' e domanda per i vari stati limite si riferiscono  
alle curve che producono i risultati a maggior favore di sicurezza.

## PARAMETRI DI CALCOLO: Pushover (2)

Comportamento degli elementi strutturali:

Maschi murari:

Non eseguire verifiche a Sforzo Normale di Trazione: si  
Ignorare caduta di taglio per crisi a pressoflessione ortogonale: si  
Deformazione angolare limite: controllo drift ultimo

Fasce di piano (Strisce, Sottofinestra): comportamento bilineare

Fondazioni:

Ignorare aste su suolo elastico in Analisi Pushover: si

Modalità di calcolo:

Spostamento ultimo a SLU:

Spostamento corrispondente ad un taglio alla base residuo pari a 80% rispetto al massimo assoluto

Sistema bilineare equivalente:

Tratto elastico passante per il punto con Taglio pari a 0.70 T<sub>max</sub>

## PARAMETRI DI CALCOLO: Muratura Armata

Acciaio:

Diagramma di calcolo tensione - deformazione [§4.1.2.1.2.3]:

Modello: elastico perfettamente plastico (tensioni in N/mm<sup>2</sup>, deformazioni in per mille):f<sub>yk</sub> = 450 - a) in analisi lineare: f<sub>yd</sub> = f<sub>yk</sub>/γ<sub>s</sub> = 391.3 b) in analisi non lineare: f<sub>ym</sub> = f<sub>yk</sub>/0.93 483.9ε<sub>ud</sub> = 10 - E<sub>s</sub> = 210000ε<sub>yd</sub>: a) in analisi lineare: f<sub>yd</sub>/E<sub>s</sub> = 1.86 b) in analisi non lineare: f<sub>ym</sub>/E<sub>s</sub> = 2.3

Armatura:

verticale: F<sub>min</sub> barre: 5 mm.; orizzontale (nei giunti):

tipo di traliccio: 2

sezione totale del traliccio A<sub>sw</sub> (mm<sup>2</sup>) = 39

distanza verticale tra i livelli di armatura (mm) = 500

f<sub>yk</sub> per l'armatura orizzontale = 450Coefficiente parziale di sicurezza γ<sub>s</sub> = 1.15

Opzioni per Verifiche di resistenza:

PressoFlessione: contributo dell'armatura compressa no

Taglio: V<sub>t</sub> = V<sub>tM</sub> + V<sub>tS</sub> = (d t f<sub>vd</sub>) + (0.6 d A<sub>sw</sub> f<sub>yd</sub>)/s, con: V<sub>t</sub> ≤ 0.3 f<sub>d</sub> t d [§7.8.3.2.2]

## PARAMETRI DI CALCOLO: Calcestruzzo Armato

Acciaio:

Diagramma di calcolo tensione - deformazione [§4.1.2.1.2.3]:

Modello: elastico perfettamente plastico (tensioni in N/mm<sup>2</sup>, deformazioni in per mille):f<sub>yk</sub> = 375ε<sub>ud</sub> = 10 - E<sub>s</sub> = 210000Coefficiente parziale di sicurezza per acciaio γ<sub>s</sub> = 1.15

Fattore di confidenza FC per acciaio in c.a. esistente [cfr. Tab.C8A.1.2] = 1.35

Calcestruzzo:

Diagramma di calcolo tensione - deformazione [§4.1.2.1.2.2]:

Modello: parabolico-rettangolare:

ε<sub>c2</sub> = 2 - ε<sub>cu</sub> = 3.5Coefficiente parziale di sicurezza per calcestruzzo γ<sub>c</sub> = 1.5

Varie:

Verifiche a PressoFlessione: si considera sempre il contributo dell'armatura compressa

Fattore di confidenza FC per strutture in c.a. [cfr. Tab.C8A.1.2] = 1.35

VVS-R1-a_e01
rev_00
pagina 9 di 315

3    Dati PIANI

N°	Z:altezza da controllo	Vento	Vento	Vento	Vento	Press.X	>3D:Ecc.agg.	-ecc. agg.	Piano di					
	fondaz.(m)	(master/slave)	master	dir.(a+90)°	[Y](m)	dir.(a)°	[X](m)	in Pushover	+X	+Y	-X	-Y		
1	3.840			862	0.714	1.012					X	X		
2	6.110			863	0.725	1.019					X	X		
3	9.330			864	0.719	1.017					X	X		
4	11.830			865	0.723	1.020	X				X	X		

N°	Depress.X	Press.Y	Depress.Y
1	0.18	0.84	0.18
2	0.18	0.84	0.18
3	0.18	0.84	0.18
4	0.18	0.84	0.18

## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 10 di 315

## 4 Dati MATERIALI

N°	Descrizione	Tipo di	Tipologia
	[param.mecc. in N/mm^2]	materiale	muratura
1	C25/30	1) Conglomerato Cementizio Armato	
2	Acciaio S235	2) Acciaio	
3	Muratura esistente tipo 2 - Conci sbozzati	3) Muratura	2) Conci
8	Muratura esistente tipo 7- Mattoni pieni malta cementizia	3) Muratura	7) Mattoni semipieni,
11	Acciaio 235 esistente	2) Acciaio	
12	Calcestruzzo esistente	1) Conglomerato Cementizio Armato	
13	Muratura esistente tipo 3 - pietre a spacco buona tessitura	3) Muratura	3) Pietre a spacco,
14	Muratura esistente tipo 1 - pietrame disordinato disordinata	3) Muratura	1) Pietrame

N°	Muratura	FC	E	G	fm	ftm	fhm	tau0	fvm0	w (p.sp.)	Coeff.dilataz.	fb	coeff.	coeff.
Coeff.corr.:	nuova									(kN/m^3)	termica (°^-1)			
attr.mi	ingr.phi	Malta	scadente											
1			31000	13000	25.000					25.00	0.000010			
2			210000	80769	0.000					78.50	0.000012			
3		1.060	1230	410	2.500	0.250	1.250	0.043	0.000	20.00	0.000010	0.000	0.000	0.000
8		1.060	1500	500	3.450	0.345	1.725	0.090	0.200	18.00	0.000010	10.000	0.577	1.000
11			210000	80769	0.000					78.50	0.000012			
12			31000	13000	25.000					25.00	0.000010			
13		1.060	1740	580	3.200	0.320	1.600	0.065	0.000	21.00	0.000010	0.000	0.000	0.000
14		1.060	870	290	1.500	0.150	0.750	0.025	0.000	19.00	0.000010	0.000	0.000	0.000

N°	Malta	Giunti	Ricorsi o	Connessione	Nucleo	Iniezioni	Intonaco	Ristilatura	Max.coeff.
	buona	sottili	listature	trasversale	scadente	di malta	armato	armata	compless.
1									
2									
3	1.40	1.00	1.20	1.50	0.80	1.70	2.00	1.50	3.00
8	1.54	1.00	1.00	1.30	0.70	1.20	1.50	1.20	1.80
11									
12									
13	1.30	1.00	1.10	1.30	0.80	1.50	1.50	1.40	2.40
14	1.50	1.00	1.30	1.50	0.90	2.00	2.50	1.60	3.50

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 11 di 315

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 12 di 315

**5 Dati NODI**

Nome	X (m)	Y (m)	Z (m)	Piano	Vinc.est. (1=lib.,0=blocc.)	u (sX)	v (sX)	w (sX)	phiX	phiY	phiZ	Nodo master
1.	1.913	14.035	0.400	0	001110			X	X	X		0
2.	1.913	14.035	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
3.	0.238	13.609	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
4.	8.019	15.586	0.400	0	001110			X	X	X		0
5.	8.019	15.586	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
6.	9.786	16.035	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
7.	11.250	16.550	0.000	0	001110			X	X	X		0
8.	11.250	16.550	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
9.	12.793	16.860	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
10.	16.193	17.542	0.000	0	001110			X	X	X		0
11.	16.193	17.542	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
12.	15.538	17.411	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
13.	16.847	17.673	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
14.	18.544	18.102	0.000	0	001110			X	X	X		0
15.	18.544	18.102	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
16.	20.299	18.344	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
17.	22.865	18.697	0.000	0	001110			X	X	X		0
18.	22.865	18.697	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
19.	22.181	18.603	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
20.	23.549	18.791	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
21.	26.489	4.967	0.800	0	001110			X	X	X		0
22.	26.489	4.967	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
23.	26.486	10.147	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
24.	23.573	16.316	0.000	0	001110			X	X	X		0
25.	23.573	16.316	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
26.	23.597	13.841	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
27.	23.254	0.273	0.000	0	001110			X	X	X		0
28.	23.254	0.273	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
29.	22.869	0.285	0.000	0	001110			X	X	X		0
30.	23.638	0.262	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
31.	22.869	0.285	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
32.	20.997	0.339	0.000	0	001110			X	X	X		0
33.	20.997	0.339	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
34.	22.019	0.309	0.000	0	001110			X	X	X		0
35.	19.976	0.369	0.000	0	001110			X	X	X		0
36.	22.019	0.309	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
37.	19.976	0.369	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
38.	18.279	0.419	0.000	0	001110			X	X	X		0
39.	18.279	0.419	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
40.	18.776	0.404	0.000	0	001110			X	X	X		0
41.	18.776	0.404	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
42.	17.221	0.639	0.000	0	001110			X	X	X		0
43.	17.221	0.639	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
44.	16.566	0.795	0.000	0	001110			X	X	X		0
45.	17.876	0.483	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
46.	16.566	0.795	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
47.	13.913	1.426	0.000	0	001110			X	X	X		0
48.	13.913	1.426	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
49.	15.399	1.073	0.000	0	001110			X	X	X		0
50.	15.399	1.073	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
51.	12.428	1.780	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
52.	0.719	12.149	0.400	0	001110			X	X	X		0
53.	0.719	12.149	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
54.	1.200	10.688	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
55.	2.002	8.227	0.400	0	001110			X	X	X		0
56.	2.002	8.227	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
57.	2.803	5.766	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
58.	5.569	3.340	0.800	0	001110			X	X	X		0
59.	5.569	3.340	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
60.	11.907	4.584	0.000	0	001110			X	X	X		0
61.	11.907	4.584	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
62.	11.387	7.387	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
63.	10.918	9.915	0.000	0	001110			X	X	X		0

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 13 di 315

64.	10.918	9.915	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
65.	10.449	12.443	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
66.	10.389	12.763	0.000	0	001110			X	X	X		0
67.	10.389	12.763	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
68.	10.330	13.083	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
69.	9.873	15.547	0.000	0	001110			X	X	X		0
70.	9.873	15.547	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
71.	10.093	14.362	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
72.	17.830	2.500	0.000	0	001110			X	X	X		0
73.	17.830	2.500	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
74.	17.695	4.882	0.000	0	001110			X	X	X		0
75.	17.695	4.882	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
76.	17.650	5.682	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
77.	17.650	5.682	0.000	0	001110			X	X	X		0
78.	17.468	8.907	0.000	0	001110			X	X	X		0
79.	17.468	8.907	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
80.	17.286	12.132	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
81.	17.116	15.135	0.000	0	001110			X	X	X		0
82.	17.116	15.135	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
83.	20.646	6.183	0.000	0	001110			X	X	X		0
84.	20.646	6.183	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
85.	23.675	6.114	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
86.	17.618	6.251	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
87.	21.385	8.178	0.000	0	001110			X	X	X		0
88.	21.385	8.178	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
89.	19.115	8.214	0.000	0	001110			X	X	X		0
90.	23.654	8.142	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
91.	19.115	8.214	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
92.	17.765	8.236	0.000	0	001110			X	X	X		0
93.	17.765	8.236	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
94.	18.025	8.232	0.000	0	001110			X	X	X		0
95.	18.025	8.232	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
96.	20.803	3.250	0.000	0	001110			X	X	X		0
97.	20.803	3.250	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
98.	20.844	0.344	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
99.	20.762	6.157	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
100.	18.792	13.597	0.000	0	001110			X	X	X		0
101.	18.792	13.597	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
102.	20.379	13.661	0.000	0	001110			X	X	X		0
103.	17.206	13.534	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
104.	20.379	13.661	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
105.	23.104	13.770	0.000	0	001110			X	X	X		0
106.	23.104	13.770	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
107.	22.613	13.750	0.000	0	001110			X	X	X		0
108.	22.613	13.750	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
109.	23.596	13.790	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
110.	25.060	10.149	0.000	0	001110			X	X	X		0
111.	25.060	10.149	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
112.	23.635	10.152	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
113.	23.617	11.808	0.000	0	001110			X	X	X		0
114.	23.617	11.808	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
115.	23.637	9.826	0.000	0	001110			X	X	X		0
116.	23.637	9.826	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
117.	23.654	8.183	0.000	0	001110			X	X	X		0
118.	23.654	8.183	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
119.	23.650	8.526	0.000	0	001110			X	X	X		0
120.	23.650	8.526	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
121.	23.657	7.839	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
122.	23.666	7.783	0.000	0	001110			X	X	X		0
123.	23.666	7.783	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
124.	23.667	7.723	0.000	0	001110			X	X	X		0
125.	23.666	7.843	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
126.	23.667	7.723	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
127.	23.684	5.960	0.000	0	001110			X	X	X		0
128.	23.684	5.960	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
129.	23.679	6.424	0.000	0	001110			X	X	X		0
130.	23.688	5.496	0.000	0	001110			X	X	X		0
131.	23.679	6.424	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
132.	23.688	5.496	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
133.	23.718	2.303	0.000	0	001110			X	X	X		0
134.	23.718	2.303	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
135.	23.700	4.267	0.000	0	001110			X	X	X		0

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 14 di 315

136.	23.700	4.267	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
137.	23.737	0.340	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
138.	1.913	14.035	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
139.	0.238	13.609	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
140.	3.587	14.460	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
141.	8.019	15.586	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
142.	6.252	15.137	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
143.	9.786	16.035	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
144.	10.497	16.497	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
145.	10.497	16.497	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
146.	11.305	16.660	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
147.	11.305	16.660	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
148.	13.266	17.053	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
149.	13.266	17.053	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
150.	12.482	16.896	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
151.	14.051	17.210	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
152.	12.482	16.896	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
153.	14.051	17.210	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
154.	16.010	17.604	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
155.	16.010	17.604	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
156.	15.227	17.447	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
157.	15.227	17.447	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
158.	16.793	17.761	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
159.	18.557	18.104	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
160.	18.557	18.104	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
161.	20.324	18.347	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
162.	16.789	17.861	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
163.	20.324	18.347	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
164.	22.407	18.634	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
165.	22.407	18.634	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
166.	21.265	18.477	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
167.	21.265	18.477	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
168.	23.549	18.791	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
169.	2.441	9.504	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
170.	2.441	9.504	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
171.	1.670	9.266	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
172.	3.212	9.742	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
173.	9.667	11.731	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
174.	9.667	11.731	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
175.	8.803	11.465	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
176.	10.530	11.998	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
177.	3.467	5.948	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
178.	3.467	5.948	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
179.	2.823	5.749	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
180.	4.111	6.147	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
181.	10.467	8.112	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
182.	10.467	8.112	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
183.	9.725	7.882	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
184.	11.210	8.341	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
185.	8.359	1.209	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
186.	8.359	1.209	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
187.	8.143	1.081	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
188.	8.576	1.337	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
189.	11.687	3.172	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
190.	11.687	3.172	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
191.	11.246	2.912	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
192.	26.185	0.287	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
193.	26.185	0.287	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
194.	26.491	0.278	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
195.	25.878	0.296	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
196.	23.860	0.354	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
197.	23.860	0.354	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
198.	24.079	0.348	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
199.	23.641	0.361	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
200.	17.164	0.511	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
201.	17.164	0.511	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
202.	16.483	0.673	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
203.	13.886	1.292	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
204.	13.886	1.292	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
205.	15.316	0.951	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
206.	12.455	1.632	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
207.	22.976	0.281	3.840	1	111001	X	X	X			X	0

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 15 di 315

208.	22.976	0.281	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
209.	23.638	0.262	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
210.	22.315	0.301	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
211.	20.810	0.345	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
212.	20.810	0.345	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
213.	19.305	0.389	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
214.	18.543	0.411	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
215.	18.543	0.411	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
216.	17.781	0.433	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
217.	20.355	8.191	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
218.	20.355	8.191	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
219.	23.655	8.142	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
220.	17.112	13.527	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
221.	17.112	13.527	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
222.	17.538	13.545	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
223.	21.008	13.688	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
224.	21.008	13.688	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
225.	18.417	13.581	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
226.	23.599	13.795	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
227.	25.060	10.149	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
228.	26.486	10.147	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
229.	23.635	10.152	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
230.	0.719	12.149	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
231.	1.200	10.688	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
232.	2.002	8.227	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
233.	2.803	5.766	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
234.	5.473	3.424	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
235.	5.473	3.424	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
236.	11.921	4.510	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
237.	11.921	4.510	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
238.	11.387	7.387	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
239.	10.855	10.255	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
240.	10.855	10.255	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
241.	10.323	13.122	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
242.	9.988	14.927	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
243.	9.988	14.927	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
244.	26.489	5.212	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
245.	26.489	5.212	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
246.	23.627	10.841	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
247.	23.627	10.841	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
248.	23.657	7.839	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
249.	23.573	16.316	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
250.	23.597	13.841	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
251.	23.701	4.091	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
252.	23.701	4.091	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
253.	23.666	7.843	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
254.	23.737	0.340	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
255.	16.861	16.549	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
256.	16.861	16.549	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
257.	16.930	15.337	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
258.	17.215	10.290	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
259.	17.215	10.290	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
260.	16.986	14.339	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
261.	17.443	6.241	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
262.	17.617	3.155	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
263.	17.617	3.155	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
264.	0.532	14.051	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
265.	0.532	14.051	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
266.	0.007	13.916	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
267.	1.056	14.186	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
268.	3.165	14.730	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
269.	3.165	14.730	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
270.	2.315	14.511	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
271.	4.014	14.949	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
272.	6.099	15.486	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
273.	6.099	15.486	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
274.	5.273	15.274	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
275.	6.924	15.699	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
276.	8.937	16.218	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
277.	8.937	16.218	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
278.	8.183	16.024	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
279.	10.497	16.497	9.330	3	111001	X	X	X			X	0



**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 16 di 315

280.	9.688	16.335	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
281.	11.305	16.660	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
282.	13.266	17.053	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
283.	12.482	16.896	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
284.	14.051	17.210	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
285.	16.028	17.607	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
286.	16.028	17.607	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
287.	15.227	17.447	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
288.	16.828	17.768	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
289.	18.553	18.130	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
290.	18.553	18.130	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
291.	16.786	17.887	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
292.	20.320	18.374	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
293.	22.405	18.660	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
294.	22.405	18.660	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
295.	21.261	18.503	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
296.	23.549	18.818	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
297.	23.558	17.890	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
298.	23.558	17.890	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
299.	23.567	16.962	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
300.	23.600	13.614	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
301.	23.600	13.614	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
302.	23.625	11.115	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
303.	23.576	16.112	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
304.	23.625	11.115	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
305.	23.648	8.739	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
306.	23.648	8.739	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
307.	23.643	9.235	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
308.	23.643	9.235	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
309.	23.653	8.242	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
310.	21.396	8.279	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
311.	21.396	8.279	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
312.	19.139	8.316	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
313.	17.462	8.343	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
314.	17.462	8.343	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
315.	17.640	8.340	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
316.	26.122	8.227	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
317.	26.122	8.227	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
318.	25.748	8.233	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
319.	26.496	8.222	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
320.	25.748	8.233	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
321.	24.948	8.246	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
322.	24.948	8.246	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
323.	25.248	8.241	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
324.	24.648	8.251	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
325.	25.248	8.241	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
326.	24.648	8.251	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
327.	23.963	8.262	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
328.	23.963	8.262	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
329.	24.148	8.259	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
330.	24.148	8.259	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
331.	23.778	8.265	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
332.	23.829	3.099	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
333.	23.829	3.099	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
334.	23.800	6.045	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
335.	23.790	7.065	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
336.	23.790	7.065	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
337.	23.792	6.865	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
338.	23.788	7.265	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
339.	23.780	8.115	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
340.	23.780	8.115	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
341.	23.781	7.965	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
342.	26.498	4.162	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
343.	26.498	4.162	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
344.	26.500	0.103	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
345.	26.123	0.114	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
346.	26.123	0.114	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
347.	25.746	0.125	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
348.	23.578	0.188	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
349.	23.578	0.188	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
350.	24.796	0.153	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
351.	22.361	0.224	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 17 di 315

352.	20.555	0.276	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
353.	20.555	0.276	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
354.	21.411	0.251	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
355.	19.698	0.301	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
356.	18.280	0.343	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
357.	18.280	0.343	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
358.	18.748	0.329	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
359.	17.812	0.356	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
360.	17.148	0.515	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
361.	17.148	0.515	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
362.	16.483	0.673	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
363.	13.819	1.307	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
364.	13.819	1.307	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
365.	15.316	0.951	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
366.	12.322	1.664	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
367.	8.232	1.105	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
368.	8.232	1.105	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
369.	8.589	1.315	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
370.	9.837	2.052	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
371.	9.837	2.052	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
372.	9.407	1.798	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
373.	10.268	2.306	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
374.	11.561	3.068	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
375.	11.561	3.068	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
376.	11.086	2.788	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
377.	5.476	3.308	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
378.	5.476	3.308	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
379.	2.673	5.767	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
380.	2.252	7.060	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
381.	2.252	7.060	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
382.	1.831	8.353	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
383.	1.217	10.238	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
384.	1.217	10.238	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
385.	1.351	9.826	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
386.	1.083	10.650	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
387.	0.545	12.283	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
388.	0.545	12.283	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
389.	11.100	8.248	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
390.	11.100	8.248	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
391.	11.180	7.818	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
392.	11.021	8.677	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
393.	10.473	11.626	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
394.	10.473	11.626	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
395.	10.747	10.152	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
396.	10.200	13.099	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
397.	9.897	14.730	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
398.	9.897	14.730	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
399.	9.594	16.362	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
400.	11.831	4.308	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
401.	11.831	4.308	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
402.	11.341	6.953	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
403.	17.323	7.925	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
404.	17.323	7.925	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
405.	17.404	6.496	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
406.	17.242	9.355	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
407.	17.048	12.805	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
408.	17.048	12.805	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
409.	17.157	10.872	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
410.	16.938	14.738	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
411.	16.815	16.931	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
412.	16.815	16.931	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
413.	16.882	15.736	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
414.	17.578	3.415	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
415.	17.578	3.415	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
416.	17.296	13.637	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
417.	17.296	13.637	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
418.	17.594	13.649	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
419.	21.126	13.790	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
420.	21.126	13.790	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
421.	18.663	13.692	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
422.	23.590	13.889	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
423.	10.555	16.739	9.330	3	111001	X	X	X			X	0

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 18 di 315

424.	10.555	16.739	10.330	4	111001	X	X	X			X	0
425.	9.643	16.556	10.330	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
426.	11.466	16.921	10.330	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
427.	13.233	17.276	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
428.	13.233	17.276	10.330	4	111001	X	X	X			X	0
429.	12.251	17.079	10.330	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
430.	14.214	17.473	10.330	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
431.	15.891	17.809	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
432.	15.891	17.809	10.330	4	111001	X	X	X			X	0
433.	14.999	17.630	10.330	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
434.	18.621	18.180	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
435.	18.621	18.180	10.330	4	111001	X	X	X			X	0
436.	16.780	17.927	10.330	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
437.	20.461	18.433	10.330	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
438.	22.439	18.705	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
439.	22.439	18.705	10.330	4	111001	X	X	X			X	0
440.	21.254	18.542	10.330	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
441.	23.624	18.869	10.330	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
442.	0.538	12.281	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
443.	0.538	12.281	10.730	4	111001	X	X	X			X	0
444.	1.076	10.647	11.130	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
445.	0.000	13.914	10.330	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
446.	1.869	8.212	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
447.	1.869	8.212	11.730	4	111001	X	X	X			X	0
448.	2.662	5.777	12.330	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
449.	5.378	3.394	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
450.	5.378	3.394	12.080	4	111001	X	X	X			X	0
451.	8.093	1.011	11.830	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
452.	8.343	1.159	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
453.	8.343	1.159	11.830	4	111001	X	X	X			X	0
454.	8.594	1.306	11.830	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
455.	9.843	2.043	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
456.	9.843	2.043	11.830	4	111001	X	X	X			X	0
457.	9.412	1.789	11.830	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
458.	10.273	2.297	11.830	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
459.	11.536	3.042	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
460.	11.536	3.042	11.830	4	111001	X	X	X			X	0
461.	11.091	2.780	11.830	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
462.	17.091	0.528	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
463.	17.091	0.528	11.830	4	111001	X	X	X			X	0
464.	17.845	0.349	11.830	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
465.	16.337	0.708	11.830	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
466.	13.828	1.305	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
467.	13.828	1.305	11.830	4	111001	X	X	X			X	0
468.	15.413	0.928	11.830	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
469.	12.242	1.683	11.830	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
470.	26.172	0.012	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
471.	26.172	0.012	11.830	4	111001	X	X	X			X	0
472.	26.601	0.000	11.830	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
473.	25.743	0.025	11.830	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
474.	23.576	0.088	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
475.	23.576	0.088	11.830	4	111001	X	X	X			X	0
476.	24.793	0.053	11.830	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
477.	22.358	0.124	11.830	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
478.	20.552	0.176	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
479.	20.552	0.176	11.830	4	111001	X	X	X			X	0
480.	21.408	0.151	11.830	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
481.	19.695	0.201	11.830	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
482.	18.261	0.243	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
483.	18.261	0.243	11.830	4	111001	X	X	X			X	0
484.	18.745	0.229	11.830	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
485.	17.776	0.257	11.830	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
486.	26.598	4.110	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
487.	26.598	4.110	12.830	4	111001	X	X	X			X	0
488.	26.596	8.220	13.830	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
489.	9.791	14.891	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
490.	9.791	14.891	11.080	4	111001	X	X	X			X	0
491.	10.126	13.085	11.830	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
492.	16.764	16.415	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
493.	16.764	16.415	10.930	4	111001	X	X	X			X	0
494.	16.852	14.841	11.530	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
495.	23.725	8.642	9.330	3	111001	X	X	X			X	0

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 19 di 315

496.	23.725	8.642	13.706	4	111001	X	X	X			X	0
497.	23.728	8.266	13.830	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
498.	23.721	9.018	13.582	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
499.	23.690	12.136	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
500.	23.690	12.136	12.552	4	111001	X	X	X			X	0
501.	23.704	10.768	13.004	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
502.	23.677	13.505	12.101	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
503.	23.647	16.487	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
504.	23.647	16.487	11.116	4	111001	X	X	X			X	0
505.	23.671	14.105	11.903	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
506.	10.572	10.683	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
507.	10.572	10.683	12.830	4	111001	X	X	X			X	0
508.	11.018	8.281	13.830	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
509.	11.065	8.029	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
510.	11.065	8.029	13.754	4	111001	X	X	X			X	0
511.	11.111	7.777	13.677	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
512.	11.777	4.189	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
513.	11.777	4.189	12.590	4	111001	X	X	X			X	0
514.	11.312	6.695	13.349	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
515.	20.459	8.317	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
516.	20.459	8.317	13.830	4	111001	X	X	X			X	0
517.	17.189	8.369	13.830	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
518.	26.172	8.227	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
519.	26.172	8.227	13.830	4	111001	X	X	X			X	0
520.	25.748	8.234	13.830	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
521.	23.986	8.262	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
522.	23.986	8.262	13.830	4	111001	X	X	X			X	0
523.	24.148	8.259	13.830	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
524.	23.823	8.264	13.830	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
525.	23.893	1.148	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
526.	23.893	1.148	12.095	4	111001	X	X	X			X	0
527.	23.883	2.235	12.360	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
528.	23.833	7.250	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
529.	23.833	7.250	13.583	4	111001	X	X	X			X	0
530.	23.843	6.235	13.335	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
531.	17.209	8.524	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
532.	17.209	8.524	13.771	4	111001	X	X	X			X	0
533.	17.218	8.358	13.830	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
534.	17.200	8.690	13.712	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
535.	16.996	12.305	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
536.	16.996	12.305	12.430	4	111001	X	X	X			X	0
537.	17.139	9.769	13.330	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
538.	17.356	5.923	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
539.	17.356	5.923	13.211	4	111001	X	X	X			X	0
540.	17.396	5.213	13.030	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
541.	17.316	6.633	13.391	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
542.	17.233	8.095	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
543.	17.233	8.095	13.763	4	111001	X	X	X			X	0
544.	17.248	7.831	13.696	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
545.	17.532	2.802	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
546.	17.532	2.802	12.430	4	111001	X	X	X			X	0
547.	17.668	0.391	11.830	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
548.	0.814	14.124	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
549.	0.814	14.124	10.330	4	111001	X	X	X			X	0
550.	1.628	14.334	10.330	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
551.	3.136	14.722	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
552.	3.136	14.722	10.330	4	111001	X	X	X			X	0
553.	4.644	15.111	10.330	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
554.	6.047	15.473	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
555.	6.047	15.473	10.330	4	111001	X	X	X			X	0
556.	7.450	15.835	10.330	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
557.	8.571	16.124	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
558.	8.571	16.124	10.330	4	111001	X	X	X			X	0
559.	9.692	16.413	10.330	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
560.	4.758	6.352	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
561.	4.758	6.352	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
562.	6.895	7.011	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
563.	9.032	7.669	6.110	2	111001	X	X	X			X	0
564.	9.032	7.669	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
565.	4.801	6.363	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
566.	4.801	6.363	12.705	4	111001	X	X	X			X	0
567.	6.923	7.020	13.080	4	111111	X	X	X	X	X	X	0

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 20 di 315

568.	9.045	7.676	9.330	3	111001	X	X	X			X	0
569.	9.045	7.676	13.455	4	111001	X	X	X			X	0
570.	17.218	8.371	13.830	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
573.	19.387	8.236	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
574.	19.084	13.609	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
575.	17.128	11.831	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
578.	23.629	10.395	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
580.	23.635	10.196	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
583.	21.756	11.877	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
584.	21.729	13.718	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
585.	21.756	11.877	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
586.	21.729	13.718	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
587.	17.206	10.129	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
589.	17.198	10.323	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
590.	23.629	10.395	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
591.	17.128	11.831	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
595.	9.345	15.922	0.400	0	001110			X	X	X		0
596.	0.227	13.607	0.400	0	001110			X	X	X		0
597.	1.200	10.688	0.400	0	001110			X	X	X		0
598.	2.803	5.766	0.400	0	001110			X	X	X		0
599.	2.949	5.639	0.800	0	001110			X	X	X		0
600.	8.164	1.062	0.800	0	001110			X	X	X		0
601.	11.796	3.234	0.800	0	001110			X	X	X		0
602.	1.667	9.274	0.400	0	001110			X	X	X		0
603.	10.100	11.856	0.400	0	001110			X	X	X		0
604.	10.768	8.257	0.400	0	001110			X	X	X		0
605.	12.428	1.780	0.000	0	001110			X	X	X		0
606.	17.944	0.469	0.000	0	001110			X	X	X		0
607.	9.707	16.241	0.000	0	001110			X	X	X		0
608.	16.847	17.673	0.000	0	001110			X	X	X		0
609.	16.961	17.885	0.000	0	001110			X	X	X		0
610.	23.549	18.791	0.000	0	001110			X	X	X		0
611.	23.725	0.340	0.000	0	001110			X	X	X		0
612.	23.638	0.262	0.000	0	001110			X	X	X		0
613.	17.947	0.428	0.000	0	001110			X	X	X		0
614.	23.675	6.114	0.000	0	001110			X	X	X		0
615.	17.618	6.251	0.000	0	001110			X	X	X		0
616.	20.792	6.180	0.000	0	001110			X	X	X		0
617.	20.988	0.339	0.000	0	001110			X	X	X		0
618.	11.561	6.388	0.000	0	001110			X	X	X		0
619.	17.206	13.534	0.000	0	001110			X	X	X		0
620.	23.596	13.790	0.000	0	001110			X	X	X		0
621.	23.958	10.151	0.800	0	001110			X	X	X		0
622.	26.502	10.151	0.800	0	001110			X	X	X		0
623.	26.486	10.147	0.800	0	001110			X	X	X		0
624.	26.491	0.290	0.800	0	001110			X	X	X		0
625.	23.655	0.339	0.800	0	001110			X	X	X		0
626.	23.654	8.142	0.000	0	001110			X	X	X		0
627.	17.504	8.240	0.000	0	001110			X	X	X		0
628.	11.582	6.340	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
629.	26.487	8.086	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
630.	1.869	8.212	11.830	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
631.	10.572	10.683	12.726	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
632.	8.253	1.146	0.800	0	001110			X	X	X		0
633.	8.253	1.146	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
634.	11.677	3.166	0.800	0	001110			X	X	X		0
635.	11.677	3.166	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
636.	23.734	0.354	0.800	0	001110			X	X	X		0
637.	23.734	0.354	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
638.	26.338	0.287	0.800	0	001110			X	X	X		0
639.	26.338	0.287	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
640.	2.437	9.511	0.400	0	001110			X	X	X		0
641.	2.437	9.511	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
642.	9.660	11.736	0.400	0	001110			X	X	X		0
643.	9.660	11.736	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
644.	3.466	5.948	0.400	0	001110			X	X	X		0
645.	3.466	5.948	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
646.	10.494	8.120	0.400	0	001110			X	X	X		0
647.	10.494	8.120	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
648.	9.743	16.248	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
649.	16.821	17.865	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
650.	16.973	17.680	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 21 di 315

651.	17.875	0.430	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
652.	17.943	0.486	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
653.	20.762	6.180	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
654.	23.682	6.114	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
655.	19.387	8.210	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
656.	23.633	10.152	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
657.	23.666	7.840	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
658.	9.725	16.342	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
659.	1.664	9.264	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
660.	17.765	0.368	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
661.	17.771	0.432	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
662.	23.666	7.839	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
663.	23.631	10.395	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
664.	9.669	16.407	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
665.	9.588	16.386	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
666.	16.811	17.891	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
667.	9.602	16.319	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
668.	16.761	17.886	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
669.	23.653	8.264	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
670.	23.597	13.889	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
671.	23.632	10.395	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
672.	23.779	8.243	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
673.	17.751	0.353	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
674.	2.690	5.714	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
675.	17.199	10.129	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
676.	17.188	10.323	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
677.	17.103	11.830	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
678.	21.725	13.814	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
679.	16.769	17.985	10.330	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
680.	9.487	16.527	10.400	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
681.	9.662	16.559	10.330	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
682.	16.679	17.921	10.356	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
683.	2.684	5.708	12.331	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
684.	17.842	0.256	11.830	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
685.	11.016	8.286	13.803	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
686.	17.219	8.369	13.830	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
687.	17.189	8.370	13.830	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
688.	9.752	15.999	0.000	0	001110			X	X	X		0
689.	1.662	9.272	0.400	0	001110			X	X	X		0
690.	2.900	5.796	0.400	0	001110			X	X	X		0
691.	12.142	3.299	0.000	0	001110			X	X	X		0
692.	10.517	11.935	0.000	0	001110			X	X	X		0
693.	11.194	8.337	0.000	0	001110			X	X	X		0
694.	16.973	17.680	0.000	0	001110			X	X	X		0
696.	23.725	0.338	0.800	0	001110			X	X	X		0
697.	26.486	10.151	0.800	0	001110			X	X	X		0
698.	8.173	1.055	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
699.	12.154	3.254	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
700.	23.737	0.354	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
701.	26.491	0.287	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
702.	1.666	9.260	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
703.	10.549	11.901	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
704.	3.088	5.517	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
705.	11.226	8.256	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
706.	10.599	16.518	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
707.	13.277	17.055	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
708.	15.936	17.589	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
709.	18.626	18.141	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
710.	22.444	18.666	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
711.	1.876	8.215	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
712.	8.338	1.167	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
713.	11.531	3.051	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
714.	26.175	0.112	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
715.	18.263	0.343	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
716.	26.498	4.110	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
717.	9.865	14.904	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
718.	16.843	16.419	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
719.	23.649	8.641	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
720.	23.615	12.136	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
721.	10.646	10.697	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
722.	11.138	8.043	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
723.	11.851	4.203	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 22 di 315

724.	20.459	8.294	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
725.	23.848	1.148	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
726.	23.788	7.249	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
727.	17.289	8.529	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
728.	17.076	12.310	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
729.	17.436	5.928	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
730.	17.313	8.099	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
731.	17.612	2.806	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
732.	4.801	6.365	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
733.	9.046	7.674	9.330	3	111111	X	X	X	X	X	X	0
734.	0.621	13.707	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
735.	3.256	14.376	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
736.	9.034	15.843	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
737.	22.409	18.634	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
738.	23.599	13.614	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
739.	21.395	8.175	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
740.	17.460	8.234	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
741.	26.120	8.093	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
742.	24.946	8.116	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
743.	23.961	8.136	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
744.	23.711	3.098	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
745.	23.673	7.064	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
746.	23.656	8.114	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
747.	26.489	4.162	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
748.	26.128	0.288	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
749.	23.581	0.264	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
750.	20.557	0.352	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
751.	18.282	0.418	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
752.	8.220	1.126	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
753.	11.548	3.090	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
754.	5.532	3.372	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
755.	2.370	7.098	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
756.	1.334	10.276	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
757.	0.662	12.321	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
758.	11.223	8.271	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
759.	10.596	11.648	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
760.	10.020	14.753	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
761.	11.954	4.331	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
762.	17.348	7.927	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
763.	17.072	12.806	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
764.	16.840	16.932	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
765.	17.603	3.416	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
766.	17.300	13.535	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
767.	21.130	13.693	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
768.	10.516	16.403	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
769.	16.029	17.509	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
770.	17.196	0.645	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
771.	13.917	1.425	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
772.	20.355	8.194	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
773.	17.036	16.559	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
774.	17.389	10.300	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
775.	17.792	3.165	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
776.	3.587	14.460	0.400	0	001110			X	X	X		0
777.	0.238	13.609	0.400	0	001110			X	X	X		0
778.	6.252	15.137	0.400	0	001110			X	X	X		0
779.	12.793	16.860	0.000	0	001110			X	X	X		0
780.	15.538	17.411	0.000	0	001110			X	X	X		0
781.	20.299	18.344	0.000	0	001110			X	X	X		0
782.	22.181	18.603	0.000	0	001110			X	X	X		0
783.	23.597	13.841	0.000	0	001110			X	X	X		0
784.	17.222	0.641	0.000	0	001110			X	X	X		0
785.	16.567	0.797	0.000	0	001110			X	X	X		0
786.	17.877	0.485	0.000	0	001110			X	X	X		0
787.	0.714	12.147	0.400	0	001110			X	X	X		0
788.	11.900	4.582	0.000	0	001110			X	X	X		0
789.	10.898	9.911	0.000	0	001110			X	X	X		0
790.	10.422	12.438	0.000	0	001110			X	X	X		0
791.	11.373	7.385	0.000	0	001110			X	X	X		0
792.	10.362	12.758	0.000	0	001110			X	X	X		0
793.	10.302	13.077	0.000	0	001110			X	X	X		0
794.	9.838	15.541	0.000	0	001110			X	X	X		0
795.	10.061	14.356	0.000	0	001110			X	X	X		0

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 23 di 315

796.	17.286	12.132	0.000	0	001110				X	X	X		0
797.	20.890	3.251	0.000	0	001110				X	X	X		0
798.	20.793	6.157	0.000	0	001110				X	X	X		0
799.	20.988	0.346	0.000	0	001110				X	X	X		0
800.	25.060	10.151	0.800	0	001110				X	X	X		0
801.	23.598	13.789	0.000	0	001110				X	X	X		0
802.	23.635	9.826	0.000	0	001110				X	X	X		0
803.	23.651	8.183	0.000	0	001110				X	X	X		0
804.	23.648	8.526	0.000	0	001110				X	X	X		0
805.	23.654	7.840	0.000	0	001110				X	X	X		0
806.	23.655	7.783	0.000	0	001110				X	X	X		0
807.	23.655	7.723	0.000	0	001110				X	X	X		0
808.	23.672	5.960	0.000	0	001110				X	X	X		0
809.	23.667	6.423	0.000	0	001110				X	X	X		0
810.	23.676	5.496	0.000	0	001110				X	X	X		0
811.	23.706	2.303	0.000	0	001110				X	X	X		0
812.	23.688	4.267	0.000	0	001110				X	X	X		0
813.	8.266	1.124	0.800	0	001110				X	X	X		0
814.	11.678	3.163	0.800	0	001110				X	X	X		0
815.	23.734	0.338	0.800	0	001110				X	X	X		0
816.	26.338	0.292	0.800	0	001110				X	X	X		0
817.	2.437	9.510	0.400	0	001110				X	X	X		0
818.	1.666	9.260	0.400	0	001110				X	X	X		0
819.	9.664	11.723	0.400	0	001110				X	X	X		0
820.	3.459	5.971	0.400	0	001110				X	X	X		0
821.	10.479	8.167	0.400	0	001110				X	X	X		0
822.	9.782	16.034	3.840	1	111111	X	X		X	X	X	X	0
823.	16.961	17.885	3.840	1	111111	X	X		X	X	X	X	0
824.	17.947	0.428	3.840	1	111111	X	X		X	X	X	X	0
825.	17.506	8.240	3.840	1	111111	X	X		X	X	X	X	0
826.	18.186	8.229	3.840	1	111111	X	X		X	X	X	X	0
827.	17.885	13.561	3.840	1	111111	X	X		X	X	X	X	0
828.	12.122	3.428	6.110	2	111111	X	X		X	X	X	X	0
829.	23.737	0.358	6.110	2	111111	X	X		X	X	X	X	0
830.	17.775	0.365	6.110	2	111111	X	X		X	X	X	X	0
831.	17.032	13.524	6.110	2	111111	X	X		X	X	X	X	0
832.	16.768	17.756	9.330	3	111111	X	X		X	X	X	X	0
833.	23.634	10.196	9.330	3	111111	X	X		X	X	X	X	0
834.	17.299	8.346	9.330	3	111111	X	X		X	X	X	X	0
835.	23.858	0.180	9.330	3	111111	X	X		X	X	X	X	0
836.	17.750	0.371	9.330	3	111111	X	X		X	X	X	X	0
837.	8.085	1.018	9.330	3	111111	X	X		X	X	X	X	0
838.	12.012	3.334	9.330	3	111111	X	X		X	X	X	X	0
839.	11.090	8.304	9.330	3	111111	X	X		X	X	X	X	0
840.	17.001	13.626	9.330	3	111111	X	X		X	X	X	X	0
841.	16.676	17.967	10.338	4	111111	X	X		X	X	X	X	0
842.	16.676	17.967	10.330	4	111111	X	X		X	X	X	X	0
843.	2.726	5.721	12.338	4	111111	X	X		X	X	X	X	0
844.	2.726	5.721	12.324	4	111111	X	X		X	X	X	X	0
845.	11.945	3.283	12.315	4	111111	X	X		X	X	X	X	0
846.	11.945	3.283	11.830	4	111111	X	X		X	X	X	X	0
847.	23.904	0.079	11.834	4	111111	X	X		X	X	X	X	0
848.	23.904	0.079	11.830	4	111111	X	X		X	X	X	X	0
849.	9.517	16.368	10.330	4	111111	X	X		X	X	X	X	0
850.	9.517	16.368	10.466	4	111111	X	X		X	X	X	X	0
851.	11.017	8.287	13.828	4	111111	X	X		X	X	X	X	0
852.	17.218	8.369	13.826	4	111111	X	X		X	X	X	X	0
853.	2.722	5.724	9.330	3	111111	X	X		X	X	X	X	0
854.	17.218	8.371	13.825	4	111111	X	X		X	X	X	X	0
855.	23.616	11.895	6.110	2	111111	X	X		X	X	X	X	0
856.	17.213	10.323	6.110	2	111111	X	X		X	X	X	X	0
857.	17.224	10.130	6.110	2	111111	X	X		X	X	X	X	0
858.	23.648	8.696	6.110	2	111111	X	X		X	X	X	X	0
859.	17.308	8.630	6.110	2	111111	X	X		X	X	X	X	0
860.	23.648	8.696	9.330	3	111111	X	X		X	X	X	X	0
861.	17.283	8.630	9.330	3	111111	X	X		X	X	X	X	0
862.	17.773	0.399	6.110	2	111111	X	X		X	X	X	X	0
863.	23.723	0.338	0.800	0	001110				X	X	X		0
864.	23.723	0.338	0.000	0	001110				X	X	X		0
865.	23.632	10.148	0.000	0	001110				X	X	X		0
867.	23.617	11.895	9.330	3	111111	X	X		X	X	X	X	0
868.	9.782	16.033	6.110	2	111111	X	X		X	X	X	X	0



**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 24 di 315

869.	23.597	13.795	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
870.	17.331	8.236	6.110	2	111111	X	X	X	X	X	X	0
871.	23.670	6.115	0.000	0	001110			X	X	X		0
872.	23.651	8.142	0.000	0	001110			X	X	X		0
873.	17.506	8.240	0.000	0	001110			X	X	X		0
874.	11.016	8.286	13.826	4	111111	X	X	X	X	X	X	0
G.1.	14.527	9.514	3.840	1	inc							0
G.2.	13.902	8.805	6.110	2	inc							0
G.3.	14.566	8.322	9.330	3	inc							0
G.4.	14.583	8.306	11.830	4	inc							0

## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 25 di 315

## 6 Dati SEZIONI

N°	Tipologia	Descrizione	B / R	H / r	b / s	h / t	H sez.	Area	Jx	Jy	Jz
Aty	Atz		(m)	(m)	(m)	(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>4</sup> )	(m <sup>4</sup> )	(m <sup>4</sup> )
(m <sup>2</sup> )	(m <sup>2</sup> )										
1	0) Qualunque	Rigid	0.000	0.000	0.000	0.000					
1.000	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00	1.00E+00				
2	1) Rettangolare	300x500	0.300	0.500	0.000	0.000	0.500	1.50E-01	2.75E-03	3.13E-03	1.13E-03
03	1.25E-01	1.25E-01									
3	1) Rettangolare	500x500	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	2.50E-01	8.80E-03	5.21E-03	5.21E-03
03	2.08E-01	2.08E-01									
4	3) Circolare	d300	0.150	0.000	0.000	0.000	0.150	7.07E-02	7.95E-04	3.98E-04	3.98E-04
04	6.36E-02	6.36E-02									
5	12) Profilato in Acciaio	HEA 100	0.100	0.096	0.005	0.008	0.096	2.12E-03	1.05E-07	3.49E-06	1.34E-06
06	7.52E-04	1.84E-03									
6	12) Profilato in Acciaio	HEA 100	0.100	0.096	0.005	0.008	0.096	2.12E-03	1.05E-07	3.49E-06	1.34E-06
06	7.52E-04	1.84E-03									
7	1) Rettangolare	750x750	0.750	0.750	0.000	0.000	0.750	5.63E-01	4.46E-02	2.64E-02	2.64E-02
02	4.69E-01	4.69E-01									
8	1) Rettangolare	750x1000	0.750	1.000	0.000	0.000	1.000	7.50E-01	7.45E-02	6.25E-02	3.52E-02
02	6.25E-01	6.25E-01									
9	1) Rettangolare	700x1000	0.700	1.000	0.000	0.000	1.000	7.00E-01	6.35E-02	5.83E-02	2.86E-02
02	5.83E-01	5.83E-01									
10	1) Rettangolare	920x1000	0.920	1.000	0.000	0.000	1.000	9.20E-01	1.18E-01	7.67E-02	6.49E-02
02	7.67E-01	7.67E-01									
11	1) Rettangolare	1610x750	1.610	0.750	0.000	0.000	0.750	1.21E+00	1.58E-01	5.66E-02	2.61E-02
01	1.01E+00	1.01E+00									
12	1) Rettangolare	1350x750	1.350	0.750	0.000	0.000	0.750	1.01E+00	1.21E-01	4.75E-02	1.54E-02
01	8.44E-01	8.44E-01									
13	1) Rettangolare	1800x750	1.800	0.750	0.000	0.000	0.750	1.35E+00	1.85E-01	6.33E-02	3.65E-02
01	1.13E+00	1.13E+00									
14	1) Rettangolare	1800x1000	1.800	1.000	0.000	0.000	1.000	1.80E+00	3.83E-01	1.50E-01	4.86E-01
01	1.50E+00	1.50E+00									
15	1) Rettangolare	1000x1000	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	1.00E+00	1.41E-01	8.33E-02	8.33E-02
02	8.33E-01	8.33E-01									
16	1) Rettangolare	800x1000	0.800	1.000	0.000	0.000	1.000	8.00E-01	8.63E-02	6.67E-02	4.27E-02
02	6.67E-01	6.67E-01									
17	1) Rettangolare	300x300	0.300	0.300	0.000	0.000	0.300	9.00E-02	1.14E-03	6.75E-04	6.75E-04
04	7.50E-02	7.50E-02									
18	1) Rettangolare	A 1480x3455	1.480	3.455	0.000	0.000	3.455	5.11E+00	2.70E+00	5.09E+00	9.33E-01
01	4.26E+00	4.26E+00									
19	1) Rettangolare	A 1480x3646	1.480	3.646	0.000	0.000	3.646	5.40E+00	2.91E+00	5.98E+00	9.85E-01
01	4.50E+00	4.50E+00									
20	1) Rettangolare	A 1043x3148	1.043	3.148	0.000	0.000	3.148	3.28E+00	9.44E-01	2.71E+00	2.98E-01
01	2.74E+00	2.74E+00									
21	1) Rettangolare	A 1043x1335	1.043	1.335	0.000	0.000	1.335	1.39E+00	2.60E-01	2.07E-01	1.26E-01
01	1.16E+00	1.16E+00									
22	1) Rettangolare	A 1043x1334	1.043	1.334	0.000	0.000	1.334	1.39E+00	2.59E-01	2.06E-01	1.26E-01
01	1.16E+00	1.16E+00									
23	1) Rettangolare	A 653x3543	0.653	3.543	0.000	0.000	3.543	2.31E+00	2.97E-01	2.42E+00	8.22E-02
02	1.93E+00	1.93E+00									
24	1) Rettangolare	A 653x1380	0.653	1.380	0.000	0.000	1.380	9.01E-01	8.86E-02	1.43E-01	3.20E-02
02	7.51E-01	7.51E-01									
25	1) Rettangolare	A 653x440	0.653	0.440	0.000	0.000	0.440	2.87E-01	1.06E-02	4.64E-03	1.02E-03
02	2.39E-01	2.39E-01									
26	1) Rettangolare	A 618x10360	0.618	10.360	0.000	0.000	10.360	6.40E+00	7.99E-01	5.73E+01	2.04E-01
01	5.34E+00	5.34E+00									
27	1) Rettangolare	A 652x4950	0.652	4.950	0.000	0.000	4.950	3.23E+00	4.29E-01	6.59E+00	1.14E-01
01	2.69E+00	2.69E+00									
28	1) Rettangolare	A 801x770	0.801	0.770	0.000	0.000	0.770	6.17E-01	5.33E-02	3.05E-02	3.30E-03
02	5.14E-01	5.14E-01									
29	1) Rettangolare	A 801x2044	0.801	2.044	0.000	0.000	2.044	1.64E+00	2.62E-01	5.70E-01	8.75E-01
02	1.36E+00	1.36E+00									
30	1) Rettangolare	A 801x996	0.801	0.996	0.000	0.000	0.996	7.98E-01	8.59E-02	6.60E-02	4.27E-03



## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 27 di 315

02 4.94E-01 4.94E-01	67	1) Rettangolare	A 640x3927	0.640	3.927	0.000	0.000	3.927	2.51E+00	3.15E-01	3.23E+00	8.58E-
02 2.09E+00 2.09E+00	68	1) Rettangolare	A 640x800	0.640	0.800	0.000	0.000	0.800	5.12E-01	3.53E-02	2.73E-02	1.75E-
02 4.27E-01 4.27E-01	69	1) Rettangolare	A 640x790	0.640	0.790	0.000	0.000	0.790	5.06E-01	3.46E-02	2.63E-02	1.73E-
02 4.21E-01 4.21E-01	70	1) Rettangolare	A 640x690	0.640	0.690	0.000	0.000	0.690	4.42E-01	2.71E-02	1.75E-02	1.51E-
02 3.68E-01 3.68E-01	71	1) Rettangolare	A 1480x1148	1.480	1.148	0.000	0.000	1.148	1.70E+00	3.86E-01	1.87E-01	3.10E-
01 1.42E+00 1.42E+00	72	1) Rettangolare	A 850x1650	0.850	1.650	0.000	0.000	1.650	1.40E+00	2.24E-01	3.18E-01	8.44E-
02 1.17E+00 1.17E+00	73	1) Rettangolare	A 850x1600	0.850	1.600	0.000	0.000	1.600	1.36E+00	2.14E-01	2.90E-01	8.19E-
02 1.13E+00 1.13E+00	74	1) Rettangolare	A 850x1597	0.850	1.597	0.000	0.000	1.597	1.36E+00	2.14E-01	2.89E-01	8.17E-
02 1.13E+00 1.13E+00	75	1) Rettangolare	A 850x900	0.850	0.900	0.000	0.000	0.900	7.65E-01	8.17E-02	5.16E-02	4.61E-
02 6.38E-01 6.38E-01	76	1) Rettangolare	A 850x520	0.850	0.520	0.000	0.000	0.520	4.42E-01	2.41E-02	9.96E-03	2.66E-
02 3.68E-01 3.68E-01	77	1) Rettangolare	A 653x3568	0.653	3.568	0.000	0.000	3.568	2.33E+00	2.99E-01	2.47E+00	8.28E-
02 1.94E+00 1.94E+00	78	1) Rettangolare	A 653x2305	0.653	2.305	0.000	0.000	2.305	1.51E+00	1.77E-01	6.66E-01	5.35E-
02 1.25E+00 1.25E+00	79	1) Rettangolare	A 653x900	0.653	0.900	0.000	0.000	0.900	5.88E-01	4.53E-02	3.97E-02	2.09E-
02 4.90E-01 4.90E-01	80	1) Rettangolare	A 653x370	0.653	0.370	0.000	0.000	0.370	2.42E-01	6.97E-03	2.76E-03	8.59E-
03 2.01E-01 2.01E-01	81	1) Rettangolare	A 767x1614	0.767	1.614	0.000	0.000	1.614	1.24E+00	1.68E-01	2.69E-01	6.07E-
02 1.03E+00 1.03E+00	82	1) Rettangolare	A 767x1808	0.767	1.808	0.000	0.000	1.808	1.39E+00	1.97E-01	3.78E-01	6.80E-
02 1.16E+00 1.16E+00	83	1) Rettangolare	A 767x1495	0.767	1.495	0.000	0.000	1.495	1.15E+00	1.50E-01	2.14E-01	5.62E-
02 9.56E-01 9.56E-01	84	1) Rettangolare	A 751x1348	0.751	1.348	0.000	0.000	1.348	1.01E+00	1.21E-01	1.53E-01	4.76E-
02 8.44E-01 8.44E-01	85	1) Rettangolare	A 751x1555	0.751	1.555	0.000	0.000	1.555	1.17E+00	1.51E-01	2.35E-01	5.49E-
02 9.73E-01 9.73E-01	86	1) Rettangolare	A 751x1495	0.751	1.495	0.000	0.000	1.495	1.12E+00	1.42E-01	2.09E-01	5.28E-
02 9.36E-01 9.36E-01	87	1) Rettangolare	A 750x503	0.750	0.503	0.000	0.000	0.503	3.77E-01	1.82E-02	7.95E-03	1.77E-
02 3.14E-01 3.14E-01	88	1) Rettangolare	A 750x1025	0.750	1.025	0.000	0.000	1.025	7.69E-01	7.77E-02	6.73E-02	3.60E-
02 6.41E-01 6.41E-01	89	1) Rettangolare	A 750x1887	0.750	1.887	0.000	0.000	1.887	1.42E+00	1.98E-01	4.20E-01	6.63E-
02 1.18E+00 1.18E+00	90	1) Rettangolare	A 999x614	0.999	0.614	0.000	0.000	0.614	6.13E-01	4.65E-02	1.93E-02	5.10E-
02 5.11E-01 5.11E-01	91	1) Rettangolare	A 999x438	0.999	0.438	0.000	0.000	0.438	4.38E-01	2.00E-02	7.00E-03	3.64E-
02 3.65E-01 3.65E-01	92	1) Rettangolare	A 999x1553	0.999	1.553	0.000	0.000	1.553	1.55E+00	3.03E-01	3.12E-01	1.29E-
01 1.29E+00 1.29E+00	93	1) Rettangolare	A 650x1399	0.650	1.399	0.000	0.000	1.399	9.09E-01	8.94E-02	1.48E-01	3.20E-
02 7.58E-01 7.58E-01	94	1) Rettangolare	A 650x2941	0.650	2.941	0.000	0.000	2.941	1.91E+00	2.36E-01	1.38E+00	6.73E-
02 1.59E+00 1.59E+00	95	1) Rettangolare	A 650x1000	0.650	1.000	0.000	0.000	1.000	6.50E-01	5.33E-02	5.42E-02	2.29E-
02 5.42E-01 5.42E-01	96	1) Rettangolare	A 801x1324	0.801	1.324	0.000	0.000	1.324	1.06E+00	1.38E-01	1.55E-01	5.67E-
02 8.84E-01 8.84E-01	97	1) Rettangolare	A 801x3010	0.801	3.010	0.000	0.000	3.010	2.41E+00	4.34E-01	1.82E+00	1.29E-
01 2.01E+00 2.01E+00	98	1) Rettangolare	A 801x1525	0.801	1.525	0.000	0.000	1.525	1.22E+00	1.72E-01	2.37E-01	6.53E-
02 1.02E+00 1.02E+00	99	1) Rettangolare	A 600x6600	0.600	6.600	0.000	0.000	6.600	3.96E+00	4.58E-01	1.44E+01	1.19E-
01 3.30E+00 3.30E+00	100	1) Rettangolare	A 640x851	0.640	0.851	0.000	0.000	0.851	5.45E-01	3.93E-02	3.29E-02	1.86E-
02 4.54E-01 4.54E-01	101	1) Rettangolare	A 640x5187	0.640	5.187	0.000	0.000	5.187	3.32E+00	4.28E-01	7.44E+00	1.13E-
01 2.77E+00 2.77E+00	102	1) Rettangolare	A 640x450	0.640	0.450	0.000	0.000	0.450	2.88E-01	1.08E-02	4.86E-03	9.83E-

## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 28 di 315

03 2.40E-01 2.40E-01	A 850x7103  0.850  7.103 0.000 0.000	7.103 6.04E+00 1.38E+00 2.54E+01 3.64E-
103  1) Rettangolare	A 900x5853  0.900  5.853 0.000 0.000	5.853 5.27E+00 1.31E+00 1.50E+01 3.56E-
01 5.03E+00 5.03E+00	A 900x5833  0.900  5.833 0.000 0.000	5.833 5.25E+00 1.31E+00 1.49E+01 3.54E-
104  1) Rettangolare	A 900x3672  0.900  3.672 0.000 0.000	3.672 3.30E+00 7.65E-01 3.71E+00 2.23E-
01 4.39E+00 4.39E+00	A 618x9869  0.618  9.869 0.000 0.000	9.869 6.10E+00 7.60E-01 4.95E+01 1.94E-
105  1) Rettangolare	A 650x6003  0.650  6.003 0.000 0.000	6.003 3.90E+00 5.24E-01 1.17E+01 1.37E-
01 4.37E+00 4.37E+00	A 640x7503  0.640  7.503 0.000 0.000	7.503 4.80E+00 6.34E-01 2.25E+01 1.64E-
106  1) Rettangolare	A 700x2427  0.700  2.427 0.000 0.000	2.427 1.70E+00 2.29E-01 8.34E-01 6.94E-
01 2.75E+00 2.75E+00	A 700x8111  0.700  8.111 0.000 0.000	8.111 5.68E+00 8.96E-01 3.11E+01 2.32E-
107  1) Rettangolare	A 700x370  0.700  0.370 0.000 0.000	0.370 2.59E-01 7.75E-03 2.95E-03 1.06E-
01 5.08E+00 5.08E+00	A 700x6182  0.700  6.182 0.000 0.000	6.182 4.33E+00 6.72E-01 1.38E+01 1.77E-
108  1) Rettangolare	A 700x1083  0.700  1.083 0.000 0.000	1.083 7.58E-01 7.24E-02 7.41E-02 3.10E-
01 3.25E+00 3.25E+00	A 700x1755  0.700  1.755 0.000 0.000	1.755 1.23E+00 1.49E-01 3.15E-01 5.02E-
109  1) Rettangolare	A 700x1705  0.700  1.705 0.000 0.000	1.705 1.19E+00 1.43E-01 2.89E-01 4.87E-
01 4.00E+00 4.00E+00	A 700x1558  0.700  1.558 0.000 0.000	1.558 1.09E+00 1.26E-01 2.21E-01 4.45E-
110  1) Rettangolare	A 700x635  0.700  0.635 0.000 0.000	0.635 4.45E-01 2.74E-02 1.49E-02 1.82E-
02 1.42E+00 1.42E+00	A 850x1633  0.850  1.633 0.000 0.000	1.633 1.39E+00 2.21E-01 3.08E-01 8.36E-
111  1) Rettangolare	A 850x632  0.850  0.632 0.000 0.000	0.632 5.37E-01 3.81E-02 1.79E-02 3.23E-
01 4.73E+00 4.73E+00	A 600x3568  0.600  3.568 0.000 0.000	3.568 2.14E+00 2.35E-01 2.27E+00 6.42E-
112  1) Rettangolare	A 600x2309  0.600  2.309 0.000 0.000	2.309 1.39E+00 1.41E-01 6.16E-01 4.16E-
02 2.16E-01 2.16E-01	A 600x621  0.600  0.621 0.000 0.000	0.621 3.73E-01 1.95E-02 1.20E-02 1.12E-
113  1) Rettangolare	A 650x1856  0.650  1.856 0.000 0.000	1.856 1.21E+00 1.32E-01 3.46E-01 4.25E-
01 3.61E+00 3.61E+00	A 650x4997  0.650  4.997 0.000 0.000	4.997 3.25E+00 4.30E-01 6.76E+00 1.14E-
114  1) Rettangolare	A 650x994  0.650  0.994 0.000 0.000	0.994 6.46E-01 5.28E-02 5.32E-02 2.27E-
02 6.32E-01 6.32E-01	A 650x670  0.650  0.670 0.000 0.000	0.670 4.36E-01 2.66E-02 1.63E-02 1.53E-
115  1) Rettangolare	A 400x4514  0.400  4.514 0.000 0.000	4.514 1.81E+00 9.29E-02 3.07E+00 2.41E-
02 1.02E+00 1.02E+00	A 400x355  0.400  0.355 0.000 0.000	0.355 1.42E-01 2.78E-03 1.49E-03 1.89E-
116  1) Rettangolare	A 400x970  0.400  0.970 0.000 0.000	0.970 3.88E-01 1.52E-02 3.04E-02 5.17E-
02 9.95E-01 9.95E-01	A 350x749  0.350  0.749 0.000 0.000	0.749 2.62E-01 7.45E-03 1.23E-02 2.68E-
117  1) Rettangolare	A 350x600  0.350  0.600 0.000 0.000	0.600 2.10E-01 5.33E-03 6.30E-03 2.14E-
02 9.09E-01 9.09E-01	A 350x369  0.350  0.369 0.000 0.000	0.369 1.29E-01 2.33E-03 1.47E-03 1.32E-
118  1) Rettangolare	A 350x900  0.350  0.900 0.000 0.000	0.900 3.15E-01 9.66E-03 2.13E-02 3.22E-
02 3.70E-01 3.70E-01	A 400x5893  0.400  5.893 0.000 0.000	5.893 2.36E+00 1.23E-01 6.82E+00 3.14E-
119  1) Rettangolare	A 400x400  0.400  0.400 0.000 0.000	0.400 1.60E-01 3.61E-03 2.13E-03 2.13E-
02 1.16E+00 1.16E+00	A 400x300  0.400  0.300 0.000 0.000	0.300 1.20E-01 1.91E-03 9.00E-04 1.60E-
120  1) Rettangolare		
02 4.48E-01 4.48E-01		
121  1) Rettangolare		
02 1.78E+00 1.78E+00		
122  1) Rettangolare		
02 1.15E+00 1.15E+00		
123  1) Rettangolare		
02 3.11E-01 3.11E-01		
124  1) Rettangolare		
02 1.01E+00 1.01E+00		
125  1) Rettangolare		
01 2.71E+00 2.71E+00		
126  1) Rettangolare		
02 5.38E-01 5.38E-01		
127  1) Rettangolare		
02 3.63E-01 3.63E-01		
128  1) Rettangolare		
02 1.50E+00 1.50E+00		
129  1) Rettangolare		
03 1.18E-01 1.18E-01		
130  1) Rettangolare		
03 3.23E-01 3.23E-01		
131  1) Rettangolare		
03 2.18E-01 2.18E-01		
132  1) Rettangolare		
03 1.75E-01 1.75E-01		
133  1) Rettangolare		
03 1.08E-01 1.08E-01		
134  1) Rettangolare		
03 2.63E-01 2.63E-01		
135  1) Rettangolare		
03 2.25E-01 2.25E-01		
136  1) Rettangolare		
02 1.96E+00 1.96E+00		
137  1) Rettangolare		
03 1.33E-01 1.33E-01		
138  1) Rettangolare		





**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 31 di 315

02 6.13E-01 6.13E-01	
211  1) Rettangolare	A 490x1422  0.490  1.422 0.000 0.000  1.422 6.97E-01 4.37E-02 1.17E-01 1.39E-
02 5.81E-01 5.81E-01	
212  1) Rettangolare	A 490x527  0.490  0.527 0.000 0.000  0.527 2.58E-01 9.29E-03 5.98E-03 5.17E-
03 2.15E-01 2.15E-01	
213  1) Rettangolare	A 490x1855  0.490  1.855 0.000 0.000  1.855 9.09E-01 6.14E-02 2.61E-01 1.82E-
02 7.57E-01 7.57E-01	
214  1) Rettangolare	A 490x4830  0.490  4.830 0.000 0.000  4.830 2.37E+00 1.81E-01 4.60E+00 4.74E-
02 1.97E+00 1.97E+00	
215  1) Rettangolare	A 700x1681  0.700  1.681 0.000 0.000  1.681 1.18E+00 1.41E-01 2.77E-01 4.80E-
02 9.81E-01 9.81E-01	
216  1) Rettangolare	A 700x3114  0.700  3.114 0.000 0.000  3.114 2.18E+00 3.11E-01 1.76E+00 8.90E-
02 1.82E+00 1.82E+00	
217  1) Rettangolare	A 700x2898  0.700  2.898 0.000 0.000  2.898 2.03E+00 2.85E-01 1.42E+00 8.28E-
02 1.69E+00 1.69E+00	
218  1) Rettangolare	A 700x2315  0.700  2.315 0.000 0.000  2.315 1.62E+00 2.16E-01 7.24E-01 6.62E-
02 1.35E+00 1.35E+00	
219  1) Rettangolare	A 750x4472  0.750  4.472 0.000 0.000  4.472 3.35E+00 5.75E-01 5.59E+00 1.57E-
01 2.80E+00 2.80E+00	
220  1) Rettangolare	A 760x4442  0.760  4.442 0.000 0.000  4.442 3.38E+00 5.93E-01 5.55E+00 1.62E-
01 2.81E+00 2.81E+00	
221  1) Rettangolare	A 650x1220  0.650  1.220 0.000 0.000  1.220 7.93E-01 7.29E-02 9.84E-02 2.79E-
02 6.61E-01 6.61E-01	
222  1) Rettangolare	A 600x390  0.600  0.390 0.000 0.000  0.390 2.34E-01 6.91E-03 2.97E-03 7.02E-
03 1.95E-01 1.95E-01	
223  0) Qualunque	Sez. Rigida 0.000  0.000 0.000 0.000
1.000 1.00E+00 1.00E+00 1.00E+00 1.00E+00 1.00E+00 1.00E+00	



**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico**  
**PALAZZO COMUNALE**
**PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 32 di 315

**7 Dati ASTE**

Legenda Tipologie:

M = Maschio in mur.ordinaria  
 T = Trave  
 S = Striscia  
 F = Sottofinestra  
 Z = Fondazione  
 K = Link rigido  
 X = Controvento  
 P = Pilastro murario  
 B = Aste in acciaio

N°	Tipologia	Lungh.	Lungh.def.	Rig. (m)	Rig. (m)	Lungh.def.	Rig. (m)	Rig. (m)	Inf.	N°	B	H	Ang.	N°	
E	G														
		(m)	(m)	xz	i,xz	j,xz	(m)	xy	i,xy	j,xy	rig.	Sez.	(m)	(m)	
rot. (°)	Mat.	(N/mm^2)													
1	M	3.440	3.440	0.000	0.000		3.440	0.000	0.000		18	1.480	3.455	14.25	13
1740	580														
2	K	1.728	1.728	0.000	0.000		1.728	0.000	0.000	X	223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000														
3	M	3.440	3.440	0.000	0.000		3.440	0.000	0.000		19	1.480	3.646	14.25	13
1740	580														
4	M	3.840	3.500	0.000	0.340		3.840	0.000	0.000		20	1.043	3.148	11.35	3
1230	410														
5	K	1.574	1.574	0.000	0.000		1.574	0.000	0.000	X	223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000														
6	M	3.840	3.319	0.000	0.521		3.840	0.000	0.000		21	1.043	1.335	11.35	3
1230	410														
7	K	0.667	0.667	0.000	0.000		0.667	0.000	0.000	X	223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000														
8	S	2.800	2.800	0.000	0.000		2.800	0.000	0.000		22	1.043	1.334	0.00	3
1230	410														
9	M	3.840	3.692	0.000	0.148		3.840	0.000	0.000		23	0.653	3.543	7.83	3
1230	410														
10	M	3.840	3.648	0.000	0.192		3.840	0.000	0.000		24	0.653	1.380	7.83	3
1230	410														
11	K	0.690	0.690	0.000	0.000		0.690	0.000	0.000	X	223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000														
12	S	1.900	1.900	0.000	0.000		1.900	0.000	0.000		25	0.653	0.440	0.00	3
1230	410														
13	M	3.040	3.040	0.000	0.000		3.040	0.000	0.000		26	0.618	10.360	-89.97	3
1230	410														
14	M	3.840	3.840	0.000	0.000		3.840	0.000	0.000		27	0.652	4.950	-89.44	3
1230	410														
15	K	2.475	2.475	0.000	0.000		2.475	0.000	0.000	X	223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000														
16	K	2.475	2.475	0.000	0.000		2.475	0.000	0.000	X	223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000														
17	M	3.840	2.135	1.662	0.043		3.840	0.000	0.000		28	0.801	0.770	-1.67	3
1230	410														
18	K	0.385	0.385	0.000	0.000		0.385	0.000	0.000	X	223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000														
19	K	0.384	0.384	0.000	0.000		0.384	0.000	0.000	X	223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000														
20	M	3.840	2.677	0.945	0.218		3.840	0.000	0.000		29	0.801	2.044	-1.67	3
1230	410														
21	K	1.022	1.022	0.000	0.000		1.022	0.000	0.000	X	223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000														
22	K	1.021	1.021	0.000	0.000		1.021	0.000	0.000	X	223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000														
23	K	1.022	1.022	0.000	0.000		1.022	0.000	0.000	X	223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000														
24	M	3.840	3.142	0.457	0.241		3.840	0.000	0.000		30	0.801	0.996	-1.67	3
1230	410														
25	K	0.497	0.497	0.000	0.000		0.497	0.000	0.000	X	223	0.000	0.000	0.00	1

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 33 di 315

31000 13000														
26  F	0.850	0.850	0.000	0.000	0.850	0.000	0.000		31 0.801	2.150	0.00	3		
1230  410														
27  S	0.850	0.850	0.000	0.000	0.850	0.000	0.000		32 0.801	0.100	0.00	3		
1230  410														
28  F	1.201	1.201	0.000	0.000	1.201	0.000	0.000		33 0.801	0.800	0.00	3		
1230  410														
29  S	1.201	1.201	0.000	0.000	1.201	0.000	0.000		34 0.801	0.540	0.00	3		
1230  410														
30  M	3.840	3.194	0.351	0.295	3.840	0.000	0.000		35 0.925	1.347	-13.40	3		
1230  410														
31  K	0.673	0.673	0.000	0.000	0.673	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
32  K	0.673	0.673	0.000	0.000	0.673	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
33  M	3.840	3.340	0.268	0.232	3.840	0.000	0.000		36 0.925	3.054	-13.40	3		
1230  410														
34  K	1.527	1.527	0.000	0.000	1.527	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
35  K	1.527	1.527	0.000	0.000	1.527	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
36  F	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	0.000	0.000		37 0.925	0.800	0.00	3		
1230  410														
37  S	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	0.000	0.000		38 0.925	0.690	0.00	3		
1230  410														
38  M	3.440	3.440	0.000	0.000	3.440	0.000	0.000		39 1.800	3.076	-71.77	3		
1230  410														
39  K	1.538	1.538	0.000	0.000	1.538	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
40  K	1.537	1.537	0.000	0.000	1.537	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
41  M	3.440	3.440	0.000	0.000	3.440	0.000	0.000		40 0.947	5.176	-71.96	3		
1230  410														
42  K	2.588	2.588	0.000	0.000	2.588	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
43  M	3.040	3.040	0.000	0.000	3.040	0.000	0.000		41 0.850	7.359	-41.27	3		
1230  410														
44  M	3.840	3.840	0.000	0.000	3.840	0.000	0.000		42 0.900	5.703	-79.49	3		
1230  410														
45  M	3.840	3.840	0.000	0.000	3.840	0.000	0.000		43 0.900	5.142	-79.49	3		
1230  410														
46  M	3.840	2.520	0.000	1.320	3.840	0.000	0.000		44 0.900	0.651	-79.49	3		
1230  410														
47  K	0.326	0.326	0.000	0.000	0.326	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
48  K	0.325	0.325	0.000	0.000	0.325	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
49  M	3.840	3.158	0.000	0.682	3.840	0.000	0.000		45 0.900	2.411	-79.49	3		
1230  410														
50  S	1.301	1.301	0.000	0.000	1.301	0.000	0.000		46 0.900	1.772	0.00	3		
1230  410														
51  M	3.840	3.436	0.186	0.218	3.840	0.000	0.000		47 1.050	4.770	-86.77	3		
1230  410														
52  K	2.386	2.386	0.000	0.000	2.386	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
53  F	0.801	0.801	0.000	0.000	0.801	0.000	0.000		48 1.050	0.800	0.00	3		
1230  410														
54  S	0.801	0.801	0.000	0.000	0.801	0.000	0.000		49 1.050	0.940	0.00	3		
1230  410														
55  M	3.840	3.840	0.000	0.000	3.840	0.000	0.000		50 1.050	6.460	-86.77	3		
1230  410														
56  M	3.840	3.840	0.000	0.000	3.840	0.000	0.000		51 1.050	6.016	-86.77	3		
1230  410														
57  M	3.840	3.840	0.000	0.000	3.840	0.000	0.000		52 0.600	6.059	-1.29	3		
1230  410														
58  K	3.029	3.029	0.000	0.000	3.029	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
59  M	3.840	3.522	0.213	0.105	3.840	0.000	0.000		53 0.600	4.540	-0.91	3		
1230  410														
60  K	2.270	2.270	0.000	0.000	2.270	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
61  K	2.269	2.269	0.000	0.000	2.269	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 34 di 315

31000 13000															
62  M	3.840	3.003	0.611	0.226	3.840	0.000	0.000			54 0.600	0.521	-0.91	3		
1230  410															
63  K	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000															
64  K	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000															
65  F	1.090	1.090	0.000	0.000	1.090	0.000	0.000			55 0.600	0.800	0.00	3		
1230  410															
66  M	3.840	3.840	0.000	0.000	3.840	0.000	0.000			56 0.620	5.814	-89.19	3		
1230  410															
67  K	2.906	2.906	0.000	0.000	2.906	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000															
68  K	2.907	2.907	0.000	0.000	2.907	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000															
69  M	3.840	3.280	0.257	0.303	3.840	0.000	0.000			57 0.650	3.176	2.29	3		
1230  410															
70  K	1.588	1.588	0.000	0.000	1.588	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000															
71  M	3.840	2.813	0.452	0.575	3.840	0.000	0.000			58 0.650	0.985	2.29	3		
1230  410															
72  K	0.491	0.491	0.000	0.000	0.491	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000															
73  K	0.491	0.491	0.000	0.000	0.491	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000															
74  K	0.492	0.492	0.000	0.000	0.492	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000															
75  F	2.236	2.236	0.000	0.000	2.236	0.000	0.000			59 0.650	0.800	0.00	3		
1230  410															
76  S	2.236	2.236	0.000	0.000	2.236	0.000	0.000			60 0.650	0.940	0.00	3		
1230  410															
77  M	3.040	3.040	0.000	0.000	3.040	0.000	0.000			61 0.250	2.852	-0.09	3		
1230  410															
78  K	1.426	1.426	0.000	0.000	1.426	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000															
79  K	1.425	1.425	0.000	0.000	1.425	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000															
80  M	3.840	3.390	0.226	0.224	3.840	0.000	0.000			62 0.650	3.964	-89.42	3		
1230  410															
81  K	1.982	1.982	0.000	0.000	1.982	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000															
82  K	1.982	1.982	0.000	0.000	1.982	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000															
83  M	3.840	2.749	0.550	0.541	3.840	0.000	0.000			63 0.650	0.686	-89.42	3		
1230  410															
84  K	0.343	0.343	0.000	0.000	0.343	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000															
85  K	0.343	0.343	0.000	0.000	0.343	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000															
86  F	1.300	1.300	0.000	0.000	1.300	0.000	0.000			59 0.650	0.800	0.00	3		
1230  410															
87  S	1.300	1.300	0.000	0.000	1.300	0.000	0.000			64 0.650	0.790	0.00	3		
1230  410															
88  M	3.840	2.345	0.752	0.743	3.840	0.000	0.000			65 0.640	0.119	-89.46	3		
1230  410															
89  K	0.060	0.060	0.000	0.000	0.060	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000															
90  K	0.060	0.060	0.000	0.000	0.060	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000															
91  M	3.840	2.507	0.692	0.641	3.840	0.000	0.000			66 0.640	0.927	-89.46	3		
1230  410															
92  K	0.464	0.464	0.000	0.000	0.464	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000															
93  K	0.464	0.464	0.000	0.000	0.464	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000															
94  K	0.464	0.464	0.000	0.000	0.464	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000															
95  M	3.840	3.410	0.231	0.199	3.840	0.000	0.000			67 0.640	3.927	-89.46	3		
1230  410															
96  K	1.964	1.964	0.000	0.000	1.964	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000															
97  F	1.299	1.299	0.000	0.000	1.299	0.000	0.000			68 0.640	0.800	0.00	3		

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**PROGETTO ESECUTIVO**  
**VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**  
Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

pagina 35 di 315

STUDIO MARCUCCI E ASSOCIATI - Via S.Apollinare 4 - Assisi (PG) - [posta@marcucciassociati.it](mailto:posta@marcucciassociati.it)

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 36 di 315

31000 13000	134  K	0.903	0.903	0.000	0.000	0.903	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	135  S	5.850	5.850	0.000	0.000	5.850	0.000	0.000		83 0.767	1.495	0.00	13
1740  580	136  M	2.270	1.741	0.000	0.529	2.270	0.000	0.000		84 0.751	1.348	17.18	13
1740  580	137  K	0.674	0.674	0.000	0.000	0.674	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	138  K	0.674	0.674	0.000	0.000	0.674	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	139  M	2.270	1.806	0.000	0.464	2.270	0.000	0.000		85 0.751	1.555	17.18	13
1740  580	140  K	0.777	0.777	0.000	0.000	0.777	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	141  K	0.777	0.777	0.000	0.000	0.777	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	142  S	5.876	5.876	0.000	0.000	5.876	0.000	0.000		86 0.751	1.495	0.00	13
1740  580	143  M	2.270	1.077	0.000	1.193	2.270	0.000	0.000		87 0.750	0.503	30.53	13
1740  580	144  K	0.252	0.252	0.000	0.000	0.252	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	145  M	2.270	1.420	0.000	0.850	2.270	0.000	0.000		88 0.750	1.025	30.53	13
1740  580	146  S	3.100	3.100	0.000	0.000	3.100	0.000	0.000		89 0.750	1.887	0.00	13
1740  580	147  M	2.270	1.316	0.000	0.954	2.270	0.000	0.000		90 0.999	0.614	-1.67	3
1230  410	148  K	0.306	0.306	0.000	0.000	0.306	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	149  M	2.270	1.217	0.000	1.053	2.270	0.000	0.000		91 0.999	0.438	-1.67	3
1230  410	150  K	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	151  S	1.800	1.800	0.000	0.000	1.800	0.000	0.000		92 0.999	1.553	0.00	3
1230  410	152  M	2.270	1.840	0.000	0.430	2.270	0.000	0.000		93 0.650	1.399	-13.40	3
1230  410	153  M	2.270	2.047	0.000	0.223	2.270	0.000	0.000		94 0.650	2.941	-13.40	3
1230  410	154  K	1.470	1.470	0.000	0.000	1.470	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	155  S	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	0.000	0.000		95 0.650	1.000	0.00	3
1230  410	156  M	2.270	2.270	0.000	0.000	2.270	0.000	0.000		96 0.801	1.324	-1.67	3
1230  410	157  K	0.661	0.661	0.000	0.000	0.661	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	158  M	2.270	2.270	0.000	0.000	2.270	0.000	0.000		97 0.801	3.010	-1.67	3
1230  410	159  K	1.506	1.506	0.000	0.000	1.506	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	160  M	2.270	2.270	0.000	0.000	2.270	0.000	0.000		98 0.801	1.525	-1.67	3
1230  410	161  K	0.762	0.762	0.000	0.000	0.762	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	162  M	2.270	2.270	0.000	0.000	2.270	0.000	0.000		99 0.600	6.600	-0.85	3
1230  410	163  M	2.270	2.076	0.000	0.194	2.270	0.000	0.000		100 0.640	0.851	2.36	3
1230  410	164  M	2.270	2.235	0.000	0.035	2.270	0.000	0.000		101 0.640	5.187	2.36	3
1230  410	165  K	2.593	2.593	0.000	0.000	2.593	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	166  S	0.880	0.880	0.000	0.000	0.880	0.000	0.000		102 0.640	0.450	0.00	3
1230  410	167  M	2.270	2.270	0.000	0.000	2.270	0.000	0.000		61 0.250	2.852	-0.09	3
1230  410	168  K	1.426	1.426	0.000	0.000	1.426	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	169  K	1.425	1.425	0.000	0.000	1.425	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**PROGETTO ESECUTIVO**  
**VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**  
Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a_e01
rev_00
pagina 37 di 315

STUDIO MARCUCCI E ASSOCIATI – Via S.Apollinare 4 - Assisi (PG) – [posta@marcucciassociati.it](mailto:posta@marcucciassociati.it)

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 38 di 315

1230	410																
	206	M		3.220	3.028	0.000	0.192	3.220	0.000	0.000		122	0.600	2.309	7.83	3	
1230	410																
	207	K		1.155	1.155	0.000	0.000	1.155	0.000	0.000	X		223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000																
	208	S		0.950	0.950	0.000	0.000	0.950	0.000	0.000			123	0.600	0.621	0.00	3
1230	410																
	209	M		3.220	2.957	0.000	0.263	3.220	0.000	0.000			124	0.650	1.856	-89.44	3
1230	410																
	210	K		0.928	0.928	0.000	0.000	0.928	0.000	0.000	X		223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000																
	211	K		0.928	0.928	0.000	0.000	0.928	0.000	0.000	X		223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000																
	212	M		3.220	2.966	0.088	0.166	3.220	0.000	0.000			125	0.650	4.997	-89.44	3
1230	410																
	213	K		2.499	2.499	0.000	0.000	2.499	0.000	0.000	X		223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000																
	214	M		3.220	1.920	0.563	0.737	3.220	0.000	0.000			126	0.650	0.994	-89.44	3
1230	410																
	215	K		0.496	0.496	0.000	0.000	0.496	0.000	0.000	X		223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000																
	216	K		0.496	0.496	0.000	0.000	0.496	0.000	0.000	X		223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000																
	217	S		0.850	0.850	0.000	0.000	0.850	0.000	0.000			127	0.650	0.670	0.00	3
1230	410																
	218	F		1.880	1.880	0.000	0.000	1.880	0.000	0.000			95	0.650	1.000	0.00	3
1230	410																
	219	M		3.220	3.002	0.000	0.218	3.220	0.000	0.000			128	0.400	4.514	-0.94	14
870	290																
	220	K		2.257	2.257	0.000	0.000	2.257	0.000	0.000	X		223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000																
	221	M		3.220	2.396	0.000	0.824	3.220	0.000	0.000			129	0.400	0.355	-0.94	14
870	290																
	222	K		0.178	0.178	0.000	0.000	0.178	0.000	0.000	X		223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000																
	223	S		1.499	1.499	0.000	0.000	1.499	0.000	0.000			130	0.400	0.970	0.00	14
870	290																
	224	M		3.220	2.138	0.598	0.484	3.220	0.000	0.000			131	0.350	0.749	-0.91	3
1230	410																
	225	K		0.374	0.374	0.000	0.000	0.374	0.000	0.000	X		223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000																
	226	K		0.374	0.374	0.000	0.000	0.374	0.000	0.000	X		223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000																
	227	M		3.220	1.765	0.784	0.671	3.220	0.000	0.000			132	0.350	0.600	-0.91	3
1230	410																
	228	K		0.300	0.300	0.000	0.000	0.300	0.000	0.000	X		223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000																
	229	K		0.300	0.300	0.000	0.000	0.300	0.000	0.000	X		223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000																
	230	K		0.300	0.300	0.000	0.000	0.300	0.000	0.000	X		223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000																
	231	K		0.300	0.300	0.000	0.000	0.300	0.000	0.000	X		223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000																
	232	M		3.220	1.865	0.738	0.617	3.220	0.000	0.000			133	0.350	0.369	-0.91	3
1230	410																
	233	K		0.185	0.185	0.000	0.000	0.185	0.000	0.000	X		223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000																
	234	K		0.185	0.185	0.000	0.000	0.185	0.000	0.000	X		223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000																
	235	F		0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000			134	0.350	0.900	0.00	3
1230	410																
	236	S		0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000			135	0.350	0.770	0.00	3
1230	410																
	237	F		0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000			134	0.350	0.900	0.00	3
1230	410																
	238	S		0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000			135	0.350	0.770	0.00	3
1230	410																
	239	M		3.220	3.083	0.000	0.137	3.220	0.000	0.000			136	0.400	5.893	-89.44	14
870	290																
	240	K		2.946	2.946	0.000	0.000	2.946	0.000	0.000	X		223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000																
	241	M		3.220	2.307	0.000	0.913	3.220	0.000	0.000			137	0.400	0.400	-89.44	14

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 39 di 315

870	290																
	242	K		0.200	0.200	0.000	0.000	0.200	0.000	0.000	X		223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000																
	243	M		3.220	2.374	0.000	0.846	3.220	0.000	0.000			138	0.400	0.300	-89.44	14
870	290																
	244	K		0.150	0.150	0.000	0.000	0.150	0.000	0.000	X		223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000																
	245	S		0.820	0.820	0.000	0.000	0.820	0.000	0.000			130	0.400	0.970	0.00	14
870	290																
	246	S		0.700	0.700	0.000	0.000	0.700	0.000	0.000			130	0.400	0.970	0.00	14
870	290																
	247	M		3.220	3.220	0.000	0.000	3.220	0.000	0.000			139	0.600	8.119	-89.97	3
1230	410																
	248	K		4.060	4.060	0.000	0.000	4.060	0.000	0.000	X		223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000																
	249	M		3.220	2.944	0.000	0.276	3.220	0.000	0.000			140	0.650	0.755	-1.67	3
1230	410																
	250	K		0.377	0.377	0.000	0.000	0.377	0.000	0.000	X		223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000																
	251	M		3.220	2.856	0.000	0.364	3.220	0.000	0.000			141	0.650	2.436	-1.67	3
1230	410																
	252	K		1.218	1.218	0.000	0.000	1.218	0.000	0.000	X		223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000																
	253	M		3.220	2.810	0.000	0.410	3.220	0.000	0.000			142	0.650	1.714	-1.67	3
1230	410																
	254	K		0.856	0.856	0.000	0.000	0.856	0.000	0.000	X		223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000																
	255	K		0.857	0.857	0.000	0.000	0.857	0.000	0.000	X		223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000																
	256	M		3.220	2.987	0.000	0.233	3.220	0.000	0.000			143	0.650	0.936	-1.67	3
1230	410																
	257	K		0.468	0.468	0.000	0.000	0.468	0.000	0.000	X		223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000																
	258	S		0.950	0.950	0.000	0.000	0.950	0.000	0.000			144	0.650	0.520	0.00	3
1230	410																
	259	S		0.950	0.950	0.000	0.000	0.950	0.000	0.000			144	0.650	0.520	0.00	3
1230	410																
	260	S		0.950	0.950	0.000	0.000	0.950	0.000	0.000			144	0.650	0.520	0.00	3
1230	410																
	261	M		3.220	3.000	0.000	0.220	3.220	0.000	0.000			145	0.650	1.366	-13.40	3
1230	410																
	262	M		3.220	3.050	0.000	0.170	3.220	0.000	0.000			146	0.650	3.078	-13.40	3
1230	410																
	263	K		1.539	1.539	0.000	0.000	1.539	0.000	0.000	X		223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000																
	264	S		1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	0.000	0.000			144	0.650	0.520	0.00	3
1230	410																
	265	M		3.220	2.527	0.000	0.693	3.220	0.000	0.000			147	0.700	0.827	30.53	3
1230	410																
	266	M		3.220	2.355	0.000	0.865	3.220	0.000	0.000			148	0.700	1.000	30.53	3
1230	410																
	267	K		0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	0.000	0.000	X		223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000																
	268	K		0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	X		223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000																
	269	M		3.220	2.620	0.000	0.600	3.220	0.000	0.000			149	0.700	1.101	30.53	3
1230	410																
	270	S		0.950	0.950	0.000	0.000	0.950	0.000	0.000			150	0.700	1.020	0.00	3
1230	410																
	271	S		0.949	0.949	0.000	0.000	0.949	0.000	0.000			150	0.700	1.020	0.00	3
1230	410																
	272	M		3.220	3.220	0.000	0.000	3.220	0.000	0.000			151	0.680	7.457	-41.27	3
1230	410																
	273	M		3.220	2.974	0.000	0.246	3.220	0.000	0.000			152	0.700	2.719	-71.96	3
1230	410																
	274	K		1.360	1.360	0.000	0.000	1.360	0.000	0.000	X		223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000																
	275	M		3.220	2.799	0.000	0.421	3.220	0.000	0.000			153	0.700	0.866	-71.96	3
1230	410																
	276	K		0.433	0.433	0.000	0.000	0.433	0.000	0.000	X		223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000																
	277	K		0.433	0.433	0.000	0.000	0.433	0.000	0.000	X		223	0.000	0.000	0.00	1



**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 40 di 315

31000 13000	278  S	1.549	1.549	0.000	0.000	1.549	0.000	0.000	154 0.700	0.877	0.00	3
1230  410	279  M	3.220	3.220	0.000	0.000	3.220	0.000	0.000	155 1.550	3.439	-71.77	3
1230  410	280  K	1.719	1.719	0.000	0.000	1.719	0.000	0.000	X   223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	281  K	1.719	1.719	0.000	0.000	1.719	0.000	0.000	X   223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	282  M	3.220	2.543	0.000	0.677	3.220	0.000	0.000	156 0.650	0.874	-79.49	14
870  290	283  M	3.220	2.898	0.000	0.322	3.220	0.000	0.000	157 0.650	2.997	-79.49	14
870  290	284  K	1.498	1.498	0.000	0.000	1.498	0.000	0.000	X   223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	285  S	1.500	1.500	0.000	0.000	1.500	0.000	0.000	158 0.650	1.020	0.00	14
870  290	286  M	3.220	3.220	0.000	0.000	3.220	0.000	0.000	159 0.650	3.318	-79.49	14
870  290	287  K	1.659	1.659	0.000	0.000	1.659	0.000	0.000	X   223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	288  M	3.220	3.047	0.000	0.173	3.220	0.000	0.000	160 0.700	5.380	-79.49	14
870  290	289  K	2.690	2.690	0.000	0.000	2.690	0.000	0.000	X   223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	290  S	0.880	0.880	0.000	0.000	0.880	0.000	0.000	150 0.700	1.020	0.00	14
870  290	291  M	3.220	3.044	0.000	0.176	3.220	0.000	0.000	161 0.650	2.863	-86.77	14
870  290	292  K	1.431	1.431	0.000	0.000	1.431	0.000	0.000	X   223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	293  M	3.220	2.859	0.000	0.361	3.220	0.000	0.000	162 0.650	3.872	-86.77	14
870  290	294  M	3.220	2.867	0.000	0.353	3.220	0.000	0.000	163 0.650	2.394	-86.77	14
870  290	295  S	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000	95 0.650	1.000	0.00	14
870  290	296  M	3.220	3.220	0.000	0.000	3.220	0.000	0.000	164 0.550	6.172	-86.77	14
870  290	297  M	3.220	2.488	0.000	0.732	3.220	0.000	0.000	165 0.450	0.597	2.29	14
870  290	298  K	0.298	0.298	0.000	0.000	0.298	0.000	0.000	X   223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	299  M	3.220	3.026	0.000	0.194	3.220	0.000	0.000	166 0.450	4.931	2.29	14
870  290	300  K	2.465	2.465	0.000	0.000	2.465	0.000	0.000	X   223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	301  S	1.070	1.070	0.000	0.000	1.070	0.000	0.000	167 0.450	0.970	0.00	14
870  290	302  M	1.000	0.955	0.000	0.045	1.000	0.000	0.000	168 0.400	1.859	11.35	3
1230  410	303  K	0.929	0.929	0.000	0.000	0.929	0.000	0.000	X   223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	304  M	1.000	0.967	0.000	0.033	1.000	0.000	0.000	169 0.400	2.002	11.35	3
1230  410	305  K	1.002	1.002	0.000	0.000	1.002	0.000	0.000	X   223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	306  K	1.001	1.001	0.000	0.000	1.001	0.000	0.000	X   223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	307  M	1.000	0.951	0.000	0.049	1.000	0.000	0.000	170 0.400	1.821	11.35	3
1230  410	308  K	0.910	0.910	0.000	0.000	0.910	0.000	0.000	X   223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	309  S	0.801	0.801	0.000	0.000	0.801	0.000	0.000	171 0.400	0.500	0.00	3
1230  410	310  S	0.801	0.801	0.000	0.000	0.801	0.000	0.000	171 0.400	0.500	0.00	3
1230  410	311  M	1.000	0.987	0.000	0.013	1.000	0.000	0.000	172 0.520	3.715	7.83	3
1230  410	312  K	1.858	1.858	0.000	0.000	1.858	0.000	0.000	X   223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	313  K	1.857	1.857	0.000	0.000	1.857	0.000	0.000	X   223 0.000	0.000	0.00	1

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 41 di 315

31000 13000														
314  M	1.000	0.989	0.000	0.011	1.000	0.000	0.000		173 0.520	2.393	7.83	3		
1230  410														
315  K	1.196	1.196	0.000	0.000	1.196	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
316  K	1.196	1.196	0.000	0.000	1.196	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
317  S	0.800	0.800	0.000	0.000	0.800	0.000	0.000		174 0.520	0.500	0.00	3		
1230  410														
318  M	1.400	1.400	0.000	0.000	1.400	0.000	0.000		175 1.537	3.439	-71.77	3		
1230  410														
319  K	1.766	1.766	0.000	0.000	1.766	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
320  K	1.765	1.765	0.000	0.000	1.765	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
321  M	2.400	2.400	0.000	0.000	2.400	0.000	0.000		176 0.685	5.122	-71.96	3		
1230  410														
322  K	2.630	2.630	0.000	0.000	2.630	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
323  K	2.630	2.630	0.000	0.000	2.630	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
324  M	2.750	2.750	0.000	0.000	2.750	0.000	0.000		177 0.680	7.226	-41.27	3		
1230  410														
325  K	3.621	3.621	0.000	0.000	3.621	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
326  M	2.500	2.197	0.000	0.303	2.500	0.000	0.000		178 0.680	0.581	30.53	3		
1230  410														
327  K	0.291	0.291	0.000	0.000	0.291	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
328  K	0.291	0.291	0.000	0.000	0.291	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
329  M	2.500	2.083	0.000	0.417	2.500	0.000	0.000		179 0.680	1.000	30.53	3		
1230  410														
330  K	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
331  K	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
332  M	2.500	2.288	0.000	0.212	2.500	0.000	0.000		180 0.680	1.033	30.53	3		
1230  410														
333  K	0.516	0.516	0.000	0.000	0.516	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
334  S	0.950	0.950	0.000	0.000	0.950	0.000	0.000		181 0.680	0.500	0.00	3		
1230  410														
335  S	0.950	0.950	0.000	0.000	0.950	0.000	0.000		181 0.680	0.500	0.00	3		
1230  410														
336  M	2.500	2.307	0.000	0.193	2.500	0.000	0.000		182 0.650	1.549	-13.40	3		
1230  410														
337  K	0.775	0.775	0.000	0.000	0.775	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
338  M	2.500	2.371	0.000	0.129	2.500	0.000	0.000		183 0.650	3.260	-13.40	3		
1230  410														
339  K	1.629	1.629	0.000	0.000	1.629	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
340  K	1.630	1.630	0.000	0.000	1.630	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
341  S	0.950	0.950	0.000	0.000	0.950	0.000	0.000		184 0.650	0.500	0.00	3		
1230  410														
342  M	2.500	2.280	0.000	0.220	2.500	0.000	0.000		185 0.450	0.858	-1.67	3		
1230  410														
343  K	0.429	0.429	0.000	0.000	0.429	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
344  K	0.429	0.429	0.000	0.000	0.429	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
345  M	2.500	2.203	0.000	0.297	2.500	0.000	0.000		186 0.450	2.436	-1.67	3		
1230  410														
346  K	1.219	1.219	0.000	0.000	1.219	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
347  M	2.500	2.143	0.000	0.357	2.500	0.000	0.000		187 0.450	1.714	-1.67	3		
1230  410														
348  K	0.856	0.856	0.000	0.000	0.856	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
349  K	0.857	0.857	0.000	0.000	0.857	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 42 di 315

31000 13000														
350  M	2.500	2.286	0.000	0.214	2.500	0.000	0.000		167 0.450	0.970	-1.67	3		
1230  410														
351  K	0.484	0.484	0.000	0.000	0.484	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
352  S	0.950	0.950	0.000	0.000	0.950	0.000	0.000		188 0.450	0.500	0.00	3		
1230  410														
353  S	0.950	0.950	0.000	0.000	0.950	0.000	0.000		188 0.450	0.500	0.00	3		
1230  410														
354  S	0.950	0.950	0.000	0.000	0.950	0.000	0.000		188 0.450	0.500	0.00	3		
1230  410														
355  M	3.500	3.500	0.000	0.000	3.500	0.000	0.000		189 0.400	8.220	-89.97	3		
1230  410														
356  K	4.230	4.230	0.000	0.000	4.230	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
357  K	4.230	4.230	0.000	0.000	4.230	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
358  M	1.750	1.750	0.000	0.000	1.750	0.000	0.000		190 0.500	3.672	-79.49	3		
1230  410														
359  K	1.984	1.984	0.000	0.000	1.984	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
360  M	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	0.000	0.000		191 0.490	3.152	-86.77	3		
1230  410														
361  K	1.687	1.687	0.000	0.000	1.687	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
362  M	4.376	3.043	0.000	1.333	4.376	0.000	0.000		192 0.500	0.752	-89.44	3		
1230  410														
363  K	0.396	0.396	0.000	0.000	0.396	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
364  K	0.396	0.396	0.000	0.000	0.396	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
365  M	3.222	2.725	0.000	0.497	3.222	0.000	0.000		193 0.500	2.737	-89.44	3		
1230  410														
366  K	1.441	1.441	0.000	0.000	1.441	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
367  K	1.441	1.441	0.000	0.000	1.441	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
368  M	1.786	1.780	0.000	0.006	1.786	0.000	0.000		194 0.500	4.764	-89.44	3		
1230  410														
369  K	2.509	2.509	0.000	0.000	2.509	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
370  K	2.508	2.508	0.000	0.000	2.508	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
371  S	1.843	1.843	0.000	0.000	1.843	0.000	0.000		195 0.500	1.199	0.00	3		
1230  410														
372  S	0.632	0.632	0.000	0.000	0.632	0.000	0.000		196 0.500	0.495	0.00	3		
1230  410														
373  M	3.500	3.500	0.000	0.000	3.500	0.000	0.000		197 0.500	4.887	-79.49	3		
1230  410														
374  K	2.640	2.640	0.000	0.000	2.640	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
375  M	4.424	2.586	0.000	1.838	4.424	0.000	0.000		198 0.500	0.512	-79.49	3		
1230  410														
376  K	0.267	0.267	0.000	0.000	0.267	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
377  K	0.267	0.267	0.000	0.000	0.267	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
378  M	3.260	3.011	0.000	0.249	3.260	0.000	0.000		199 0.500	5.098	-79.49	3		
1230  410														
379  K	2.659	2.659	0.000	0.000	2.659	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
380  S	1.148	1.148	0.000	0.000	1.148	0.000	0.000		200 0.500	1.805	0.00	3		
1230  410														
381  M	4.500	4.500	0.000	0.000	4.500	0.000	0.000		201 0.350	6.540	-0.90	3		
1230  410														
382  K	3.269	3.269	0.000	0.000	3.269	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
383  M	4.500	2.150	0.544	1.806	4.500	0.000	0.000		202 0.350	0.849	-0.91	3		
1230  410														
384  K	0.424	0.424	0.000	0.000	0.424	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
385  K	0.424	0.424	0.000	0.000	0.424	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 43 di 315

31000 13000	386  K	0.424	0.424	0.000	0.000	0.424	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	387  M	4.500	1.615	0.743	2.142	4.500	0.000	0.000		203 0.350	0.324	-0.91	3
1230  410	388  K	0.162	0.162	0.000	0.000	0.162	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	389  K	0.162	0.162	0.000	0.000	0.162	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	390  K	0.163	0.163	0.000	0.000	0.163	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	391  F	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	0.000	0.000		134 0.350	0.900	0.00	3
1230  410	392  S	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	0.000	0.000		204 0.350	2.420	0.00	3
1230  410	393  M	2.765	2.510	0.000	0.255	2.765	0.000	0.000		205 0.310	2.174	-89.44	8
1500  500	394  K	1.119	1.119	0.000	0.000	1.119	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	395  M	4.253	3.206	0.000	1.047	4.253	0.000	0.000		206 0.310	2.029	-89.44	8
1500  500	396  K	1.045	1.045	0.000	0.000	1.045	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	397  K	1.044	1.044	0.000	0.000	1.044	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	398  S	4.117	4.117	0.000	0.000	4.117	0.000	0.000		207 0.310	1.183	0.00	8
1500  500	399  M	4.441	2.768	0.000	1.673	4.441	0.000	0.000		208 0.490	0.333	-86.77	3
1230  410	400  K	0.176	0.176	0.000	0.000	0.176	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	401  M	3.100	2.894	0.000	0.206	3.100	0.000	0.000		209 0.490	5.081	-86.77	3
1230  410	402  K	2.695	2.695	0.000	0.000	2.695	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	403  K	2.695	2.695	0.000	0.000	2.695	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	404  S	1.146	1.146	0.000	0.000	1.146	0.000	0.000		210 0.490	1.500	0.00	3
1230  410	405  M	3.881	2.916	0.000	0.965	3.881	0.000	0.000		211 0.490	1.422	-86.77	3
1230  410	406  K	0.734	0.734	0.000	0.000	0.734	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	407  K	0.734	0.734	0.000	0.000	0.734	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	408  M	4.433	2.594	0.000	1.839	4.433	0.000	0.000		212 0.490	0.527	-86.77	3
1230  410	409  K	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	410  K	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	411  S	1.238	1.238	0.000	0.000	1.238	0.000	0.000		213 0.490	1.855	0.00	3
1230  410	412  M	3.100	3.100	0.000	0.000	3.100	0.000	0.000		214 0.490	4.830	-86.77	3
1230  410	413  K	2.488	2.488	0.000	0.000	2.488	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	414  K	2.488	2.488	0.000	0.000	2.488	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	415  M	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000		215 0.700	1.681	14.46	3
1230  410	416  K	0.841	0.841	0.000	0.000	0.841	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	417  K	0.841	0.841	0.000	0.000	0.841	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	418  M	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000		216 0.700	3.114	14.46	3
1230  410	419  K	1.557	1.557	0.000	0.000	1.557	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	420  K	1.557	1.557	0.000	0.000	1.557	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	421  M	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000		217 0.700	2.898	14.46	3

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 44 di 315

1230  410														
422  K	1.449	1.449	0.000	0.000	1.449	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
423  K	1.449	1.449	0.000	0.000	1.449	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
424  M	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000		218 0.700	2.315	14.46	3		
1230  410														
425  K	1.158	1.158	0.000	0.000	1.158	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
426  M	3.220	3.220	0.000	0.000	3.220	0.000	0.000		219 0.750	4.472	17.13	14		
870  290														
427  M	3.220	3.220	0.000	0.000	3.220	0.000	0.000		219 0.750	4.472	17.13	14		
870  290														
428  K	2.236	2.236	0.000	0.000	2.236	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
429  M	3.375	3.375	0.000	0.000	3.375	0.000	0.000		220 0.760	4.442	17.19	3		
1230  410														
430  K	2.253	2.253	0.000	0.000	2.253	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
431  M	4.125	4.125	0.000	0.000	4.125	0.000	0.000		220 0.760	4.442	17.19	3		
1230  410														
432  K	2.253	2.253	0.000	0.000	2.253	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
433  X	5.382	5.382	0.000	0.000	5.382	0.000	0.000		5 0.100	0.096	0.00	11		
210000 80769														
434  X	1.841	1.841	0.000	0.000	1.841	0.000	0.000		5 0.100	0.096	0.00	11		
210000 80769														
435  X	1.841	1.841	0.000	0.000	1.841	0.000	0.000		5 0.100	0.096	0.00	11		
210000 80769														
436  X	6.431	6.431	0.000	0.000	6.431	0.000	0.000		5 0.100	0.096	0.00	11		
210000 80769														
437  Z	6.059	6.059	0.000	0.000	6.059	0.000	0.000		16 0.800	1.000	0.00	3		
1230  410														
438  T	6.037	6.037	0.000	0.000	6.037	0.000	0.000	X	17 0.300	0.300	0.00	12		
31000 13000														
439  T	9.091	9.091	0.000	0.000	9.091	0.000	0.000	X	2 0.300	0.500	0.00	1		
31000 13000														
440  P	3.040	3.040	0.000	0.000	3.040	0.000	0.000		7 0.750	0.750	-59.47	13		
1740  580														
441  P	3.040	3.040	0.000	0.000	3.040	0.000	0.000		8 0.750	1.000	30.53	13		
1740  580														
442  P	3.040	3.040	0.000	0.000	3.040	0.000	0.000		9 0.700	1.000	-91.05	3		
1230  410														
443  P	3.040	3.040	0.000	0.000	3.040	0.000	0.000		10 0.920	1.000	88.95	3		
1230  410														
444  P	3.440	3.440	0.000	0.000	3.440	0.000	0.000		11 1.610	0.750	-72.88	13		
1740  580														
445  P	3.440	3.440	0.000	0.000	3.440	0.000	0.000		13 1.800	0.750	-72.88	13		
1740  580														
446  P	3.440	3.440	0.000	0.000	3.440	0.000	0.000		12 1.350	0.750	-72.82	13		
1740  580														
447  P	3.440	3.440	0.000	0.000	3.440	0.000	0.000		11 1.610	0.750	-72.83	13		
1740  580														
448  K	0.217	0.217	0.000	0.000	0.217	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
449  K	0.194	0.194	0.000	0.000	0.194	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
450  K	0.126	0.126	0.000	0.000	0.126	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
451  K	0.051	0.051	0.000	0.000	0.051	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
452  K	0.053	0.053	0.000	0.000	0.053	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
453  K	0.126	0.126	0.000	0.000	0.126	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
454  K	0.067	0.067	0.000	0.000	0.067	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
455  K	0.023	0.023	0.000	0.000	0.023	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
456  K	0.007	0.007	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
457  K	0.299	0.299	0.000	0.000	0.299	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 45 di 315

31000 13000	458  K	0.026	0.026	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	459  K	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	460  K	0.009	0.009	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	461  K	0.313	0.313	0.000	0.000	0.313	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	462  K	0.100	0.100	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	463  K	0.006	0.006	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	464  K	0.026	0.026	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	465  K	0.099	0.099	0.000	0.000	0.099	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	466  K	0.126	0.126	0.000	0.000	0.126	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	467  K	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	468  K	0.046	0.046	0.000	0.000	0.046	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	469  K	0.044	0.044	0.000	0.000	0.044	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	470  K	0.009	0.009	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	471  K	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	472  K	0.074	0.074	0.000	0.000	0.074	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	473  K	0.025	0.025	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	474  K	0.124	0.124	0.000	0.000	0.124	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	475  K	0.087	0.087	0.000	0.000	0.087	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	476  K	0.025	0.025	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	477  K	0.125	0.125	0.000	0.000	0.125	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	478  K	0.007	0.007	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	479  K	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	480  K	0.126	0.126	0.000	0.000	0.126	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	481  K	0.061	0.061	0.000	0.000	0.061	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	482  K	0.056	0.056	0.000	0.000	0.056	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	483  K	0.007	0.007	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	484  K	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	485  K	0.025	0.025	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	486  K	0.096	0.096	0.000	0.000	0.096	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	487  K	0.059	0.059	0.000	0.000	0.059	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	488  K	0.173	0.173	0.000	0.000	0.173	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	489  K	0.149	0.149	0.000	0.000	0.149	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	490  K	0.104	0.104	0.000	0.000	0.104	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	491  K	0.072	0.072	0.000	0.000	0.072	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	492  K	0.093	0.093	0.000	0.000	0.093	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	493  K	0.172	0.172	0.000	0.000	0.172	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 46 di 315

31000 13000	494  K	0.095	0.095	0.000	0.000	0.095	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	495  K	0.028	0.028	0.000	0.000	0.028	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	496  K	0.011	0.011	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	497  K	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	498  K	0.576	0.576	0.000	0.000	0.576	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	499  K	0.444	0.444	0.000	0.000	0.444	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	500  K	0.005	0.005	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	501  K	0.432	0.432	0.000	0.000	0.432	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	502  K	0.874	0.874	0.000	0.000	0.874	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	503  K	0.583	0.583	0.000	0.000	0.583	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	504  K	0.590	0.590	0.000	0.000	0.590	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	505  K	0.041	0.041	0.000	0.000	0.041	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	506  K	0.126	0.126	0.000	0.000	0.126	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	507  K	0.800	0.800	0.000	0.000	0.800	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	508  K	0.004	0.004	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	509  K	0.121	0.121	0.000	0.000	0.121	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	510  K	0.485	0.485	0.000	0.000	0.485	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	511  K	0.133	0.133	0.000	0.000	0.133	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	512  K	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	513  K	0.153	0.153	0.000	0.000	0.153	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	514  K	0.811	0.811	0.000	0.000	0.811	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	515  K	0.904	0.904	0.000	0.000	0.904	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	516  K	0.688	0.688	0.000	0.000	0.688	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	517  K	0.573	0.573	0.000	0.000	0.573	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	518  K	0.745	0.745	0.000	0.000	0.745	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	519  K	0.104	0.104	0.000	0.000	0.104	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	520  K	0.720	0.720	0.000	0.000	0.720	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	521  K	0.225	0.225	0.000	0.000	0.225	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	522  K	0.011	0.011	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	523  K	0.789	0.789	0.000	0.000	0.789	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	524  K	0.225	0.225	0.000	0.000	0.225	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	525  K	0.723	0.723	0.000	0.000	0.723	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	526  K	0.094	0.094	0.000	0.000	0.094	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	527  K	0.225	0.225	0.000	0.000	0.225	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	528  K	0.074	0.074	0.000	0.000	0.074	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	529  K	1.710	1.710	0.000	0.000	1.710	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 47 di 315

31000 13000	530  K	0.039	0.039	0.000	0.000	0.039	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	531  K	0.039	0.039	0.000	0.000	0.039	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	532  K	1.115	1.115	0.000	0.000	1.115	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	533  K	0.039	0.039	0.000	0.000	0.039	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	534  K	0.007	0.007	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	535  K	1.215	1.215	0.000	0.000	1.215	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	536  K	0.145	0.145	0.000	0.000	0.145	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	537  K	0.008	0.008	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	538  K	0.130	0.130	0.000	0.000	0.130	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	539  K	0.123	0.123	0.000	0.000	0.123	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	540  K	0.291	0.291	0.000	0.000	0.291	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	541  K	0.009	0.009	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	542  K	0.011	0.011	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	543  K	0.517	0.517	0.000	0.000	0.517	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	544  K	0.034	0.034	0.000	0.000	0.034	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	545  K	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	546  K	0.058	0.058	0.000	0.000	0.058	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	547  K	0.625	0.625	0.000	0.000	0.625	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	548  K	1.530	1.530	0.000	0.000	1.530	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	549  K	0.009	0.009	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	550  K	0.325	0.325	0.000	0.000	0.325	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	551  K	0.052	0.052	0.000	0.000	0.052	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	552  K	0.100	0.100	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	553  K	0.100	0.100	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	554  K	0.100	0.100	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	555  K	0.017	0.017	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	556  K	0.451	0.451	0.000	0.000	0.451	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	557  K	0.100	0.100	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	558  K	4.007	4.007	0.000	0.000	4.007	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	559  K	0.052	0.052	0.000	0.000	0.052	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	560  K	0.100	0.100	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	561  K	0.177	0.177	0.000	0.000	0.177	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	562  K	0.075	0.075	0.000	0.000	0.075	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	563  K	0.684	0.684	0.000	0.000	0.684	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	564  K	0.513	0.513	0.000	0.000	0.513	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	565  K	0.079	0.079	0.000	0.000	0.079	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1



**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 48 di 315

31000 13000	566  K	0.076	0.076	0.000	0.000	0.076	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	567  K	1.478	1.478	0.000	0.000	1.478	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	568  K	0.075	0.075	0.000	0.000	0.075	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	569  K	0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	570  K	0.382	0.382	0.000	0.000	0.382	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	571  K	0.554	0.554	0.000	0.000	0.554	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	572  K	0.945	0.945	0.000	0.000	0.945	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	573  K	0.075	0.075	0.000	0.000	0.075	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	574  K	0.229	0.229	0.000	0.000	0.229	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	575  K	0.208	0.208	0.000	0.000	0.208	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	576  K	0.074	0.074	0.000	0.000	0.074	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	577  K	0.107	0.107	0.000	0.000	0.107	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	578  K	0.075	0.075	0.000	0.000	0.075	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	579  K	0.937	0.937	0.000	0.000	0.937	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	580  K	1.320	1.320	0.000	0.000	1.320	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	581  K	0.023	0.023	0.000	0.000	0.023	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	582  K	0.324	0.324	0.000	0.000	0.324	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	583  K	0.050	0.050	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	584  K	0.162	0.162	0.000	0.000	0.162	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	585  K	0.023	0.023	0.000	0.000	0.023	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	586  K	1.951	1.951	0.000	0.000	1.951	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	587  K	0.045	0.045	0.000	0.000	0.045	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	588  K	0.184	0.184	0.000	0.000	0.184	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	589  K	0.016	0.016	0.000	0.000	0.016	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	590  K	0.045	0.045	0.000	0.000	0.045	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	591  K	0.080	0.080	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	592  K	0.496	0.496	0.000	0.000	0.496	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	593  K	0.080	0.080	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	594  K	0.569	0.569	0.000	0.000	0.569	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	595  K	2.517	2.517	0.000	0.000	2.517	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	596  K	0.080	0.080	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	597  K	0.174	0.174	0.000	0.000	0.174	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	598  K	0.080	0.080	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	599  K	0.610	0.610	0.000	0.000	0.610	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	600  K	0.080	0.080	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	601  K	0.291	0.291	0.000	0.000	0.291	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 49 di 315

31000 13000	602  K	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	603  K	0.848	0.848	0.000	0.000	0.848	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	604  K	0.030	0.030	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	605  K	0.799	0.799	0.000	0.000	0.799	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	606  K	0.054	0.054	0.000	0.000	0.054	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	607  K	0.401	0.401	0.000	0.000	0.401	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	608  K	0.378	0.378	0.000	0.000	0.378	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	609  K	0.045	0.045	0.000	0.000	0.045	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	610  K	2.191	2.191	0.000	0.000	2.191	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	611  K	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	612  K	0.015	0.015	0.000	0.000	0.015	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	613  K	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	614  K	0.395	0.395	0.000	0.000	0.395	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	615  K	1.333	1.333	0.000	0.000	1.333	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	616  K	0.355	0.355	0.000	0.000	0.355	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	617  K	1.386	1.386	0.000	0.000	1.386	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	618  K	0.341	0.341	0.000	0.000	0.341	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	619  K	0.366	0.366	0.000	0.000	0.366	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	620  K	2.713	2.713	0.000	0.000	2.713	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	621  K	0.381	0.381	0.000	0.000	0.381	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	622  K	1.047	1.047	0.000	0.000	1.047	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	623  K	0.387	0.387	0.000	0.000	0.387	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	624  K	0.018	0.018	0.000	0.000	0.018	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	625  K	0.780	0.780	0.000	0.000	0.780	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	626  K	0.026	0.026	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	627  K	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	628  K	1.151	1.151	0.000	0.000	1.151	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	629  K	0.026	0.026	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	630  K	0.901	0.901	0.000	0.000	0.901	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	631  K	1.574	1.574	0.000	0.000	1.574	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	632  K	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	633  K	2.260	2.260	0.000	0.000	2.260	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	634  K	1.040	1.040	0.000	0.000	1.040	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	635  K	0.104	0.104	0.000	0.000	0.104	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	636  K	2.895	2.895	0.000	0.000	2.895	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	637  K	0.109	0.109	0.000	0.000	0.109	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 50 di 315

31000 13000															
638  T	0.367	0.367	0.000	0.000	0.367	0.000	0.000	X	2 0.300	0.500	0.00	8			
1500  500															
639  K	0.134	0.134	0.000	0.000	0.134	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1			
31000 13000															
640  T	1.174	1.174	0.000	0.000	1.174	0.000	0.000	X	2 0.300	0.500	0.00	8			
1500  500															
641  K	0.130	0.130	0.000	0.000	0.130	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1			
31000 13000															
642  T	0.306	0.306	0.000	0.000	0.306	0.000	0.000	X	2 0.300	0.500	0.00	8			
1500  500															
643  T	0.985	0.985	0.000	0.000	0.985	0.000	0.000	X	2 0.300	0.500	0.00	8			
1500  500															
644  K	0.126	0.126	0.000	0.000	0.126	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1			
31000 13000															
645  K	0.993	0.993	0.000	0.000	0.993	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1			
31000 13000															
646  K	0.118	0.118	0.000	0.000	0.118	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1			
31000 13000															
647  K	2.973	2.973	0.000	0.000	2.973	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1			
31000 13000															
648  K	0.117	0.117	0.000	0.000	0.117	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1			
31000 13000															
649  K	0.028	0.028	0.000	0.000	0.028	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1			
31000 13000															
650  K	0.271	0.271	0.000	0.000	0.271	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1			
31000 13000															
651  K	0.124	0.124	0.000	0.000	0.124	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1			
31000 13000															
652  K	3.884	3.884	0.000	0.000	3.884	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1			
31000 13000															
653  K	1.050	1.050	0.000	0.000	1.050	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1			
31000 13000															
654  K	0.009	0.009	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1			
31000 13000															
655  K	0.057	0.057	0.000	0.000	0.057	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1			
31000 13000															
656  K	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1			
31000 13000															
657  K	0.174	0.174	0.000	0.000	0.174	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1			
31000 13000															
658  K	0.057	0.057	0.000	0.000	0.057	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1			
31000 13000															
659  K	0.605	0.605	0.000	0.000	0.605	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1			
31000 13000															
660  K	0.076	0.076	0.000	0.000	0.076	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1			
31000 13000															
661  K	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1			
31000 13000															
662  K	1.253	1.253	0.000	0.000	1.253	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1			
31000 13000															
663  K	0.076	0.076	0.000	0.000	0.076	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1			
31000 13000															
664  K	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1			
31000 13000															
665  K	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1			
31000 13000															
666  K	0.075	0.075	0.000	0.000	0.075	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1			
31000 13000															
667  K	0.016	0.016	0.000	0.000	0.016	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1			
31000 13000															
668  K	0.684	0.684	0.000	0.000	0.684	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1			
31000 13000															
669  K	0.069	0.069	0.000	0.000	0.069	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1			
31000 13000															
670  K	1.402	1.402	0.000	0.000	1.402	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1			
31000 13000															
671  K	0.089	0.089	0.000	0.000	0.089	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1			
31000 13000															
672  K	0.162	0.162	0.000	0.000	0.162	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1			
31000 13000															
673  K	0.024	0.024	0.000	0.000	0.024	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1			

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 51 di 315

31000 13000	674  K	1.450	1.450	0.000	0.000	1.450	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	675  K	1.651	1.651	0.000	0.000	1.651	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	676  K	0.351	0.351	0.000	0.000	0.351	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	677  K	0.161	0.161	0.000	0.000	0.161	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	678  K	0.026	0.026	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	679  K	3.474	3.474	0.000	0.000	3.474	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	680  K	0.079	0.079	0.000	0.000	0.079	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	681  K	0.085	0.085	0.000	0.000	0.085	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	682  K	1.401	1.401	0.000	0.000	1.401	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	683  K	1.187	1.187	0.000	0.000	1.187	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	684  K	0.124	0.124	0.000	0.000	0.124	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	685  K	0.433	0.433	0.000	0.000	0.433	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	686  K	0.123	0.123	0.000	0.000	0.123	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	687  K	0.181	0.181	0.000	0.000	0.181	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	688  K	1.356	1.356	0.000	0.000	1.356	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	689  K	0.123	0.123	0.000	0.000	0.123	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	690  K	0.899	0.899	0.000	0.000	0.899	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	691  K	0.125	0.125	0.000	0.000	0.125	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	692  K	1.417	1.417	0.000	0.000	1.417	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	693  K	0.125	0.125	0.000	0.000	0.125	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	694  K	1.659	1.659	0.000	0.000	1.659	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	695  K	0.177	0.177	0.000	0.000	0.177	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	696  K	0.125	0.125	0.000	0.000	0.125	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	697  K	0.182	0.182	0.000	0.000	0.182	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	698  K	0.125	0.125	0.000	0.000	0.125	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	699  K	1.689	1.689	0.000	0.000	1.689	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	700  K	0.025	0.025	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	701  K	0.024	0.024	0.000	0.000	0.024	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	702  K	0.830	0.830	0.000	0.000	0.830	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	703  K	0.384	0.384	0.000	0.000	0.384	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	704  K	0.025	0.025	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	705  K	2.830	2.830	0.000	0.000	2.830	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	706  K	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	707  K	0.025	0.025	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	708  K	0.188	0.188	0.000	0.000	0.188	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	709  K	0.238	0.238	0.000	0.000	0.238	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 52 di 315

31000 13000	710  K	0.102	0.102	0.000	0.000	0.102	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	711  K	0.122	0.122	0.000	0.000	0.122	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	712  K	0.097	0.097	0.000	0.000	0.097	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	713  K	0.679	0.679	0.000	0.000	0.679	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	714  K	5.197	5.197	0.000	0.000	5.197	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	715  K	5.151	5.151	0.000	0.000	5.151	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	716  K	0.725	0.725	0.000	0.000	0.725	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	717  K	0.749	0.749	0.000	0.000	0.749	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	718  K	0.096	0.096	0.000	0.000	0.096	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	719  K	0.511	0.511	0.000	0.000	0.511	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	720  K	2.300	2.300	0.000	0.000	2.300	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	721  K	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	722  K	0.167	0.167	0.000	0.000	0.167	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	723  K	0.097	0.097	0.000	0.000	0.097	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	724  K	0.013	0.013	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	725  K	1.758	1.758	0.000	0.000	1.758	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	726  K	0.228	0.228	0.000	0.000	0.228	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	727  K	0.462	0.462	0.000	0.000	0.462	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	728  K	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	729  K	0.026	0.026	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	730  K	0.648	0.648	0.000	0.000	0.648	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	731  K	0.138	0.138	0.000	0.000	0.138	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	732  K	1.523	1.523	0.000	0.000	1.523	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	733  K	0.004	0.004	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	734  K	0.137	0.137	0.000	0.000	0.137	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	735  K	0.278	0.278	0.000	0.000	0.278	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	736  K	0.107	0.107	0.000	0.000	0.107	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	737  K	0.834	0.834	0.000	0.000	0.834	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	738  K	0.233	0.233	0.000	0.000	0.233	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	739  K	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	740  K	1.030	1.030	0.000	0.000	1.030	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	741  K	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	742  K	0.630	0.630	0.000	0.000	0.630	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	743  K	1.606	1.606	0.000	0.000	1.606	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	744  K	0.128	0.128	0.000	0.000	0.128	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	745  K	0.075	0.075	0.000	0.000	0.075	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 53 di 315

31000 13000	746  K	0.346	0.346	0.000	0.000	0.346	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	747  K	0.575	0.575	0.000	0.000	0.575	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	748  K	0.631	0.631	0.000	0.000	0.631	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	749  K	0.245	0.245	0.000	0.000	0.245	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	750  K	4.935	4.935	0.000	0.000	4.935	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	751  K	0.967	0.967	0.000	0.000	0.967	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	752  K	0.176	0.176	0.000	0.000	0.176	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	753  K	1.788	1.788	0.000	0.000	1.788	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	754  K	1.426	1.426	0.000	0.000	1.426	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	755  K	0.175	0.175	0.000	0.000	0.175	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	756  K	1.395	1.395	0.000	0.000	1.395	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	757  K	1.835	1.835	0.000	0.000	1.835	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	758  K	0.174	0.174	0.000	0.000	0.174	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	759  K	0.666	0.666	0.000	0.000	0.666	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	760  K	1.720	1.720	0.000	0.000	1.720	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	761  K	0.175	0.175	0.000	0.000	0.175	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	762  Z	1.727	1.727	0.000	0.000	1.727	0.000	0.000	X	14 1.800	1.000	0.00	3
1230  410	763  Z	0.011	0.011	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000		14 1.800	1.000	0.00	3
1230  410	764  Z	1.728	1.728	0.000	0.000	1.728	0.000	0.000	X	14 1.800	1.000	0.00	3
1230  410	765  Z	1.368	1.368	0.000	0.000	1.368	0.000	0.000	X	14 1.800	1.000	0.00	3
1230  410	766  Z	2.750	2.750	0.000	0.000	2.750	0.000	0.000		14 1.800	1.000	0.00	3
1230  410	767  Z	1.823	1.823	0.000	0.000	1.823	0.000	0.000	X	14 1.800	1.000	0.00	3
1230  410	768  Z	1.574	1.574	0.000	0.000	1.574	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3
1230  410	769  Z	1.574	1.574	0.000	0.000	1.574	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3
1230  410	770  Z	2.800	2.800	0.000	0.000	2.800	0.000	0.000		15 1.000	1.000	0.00	3
1230  410	771  Z	0.668	0.668	0.000	0.000	0.668	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3
1230  410	772  Z	0.667	0.667	0.000	0.000	0.667	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3
1230  410	773  Z	1.598	1.598	0.000	0.000	1.598	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3
1230  410	774  Z	1.772	1.772	0.000	0.000	1.772	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3
1230  410	775  Z	1.900	1.900	0.000	0.000	1.900	0.000	0.000		15 1.000	1.000	0.00	3
1230  410	776  Z	0.690	0.690	0.000	0.000	0.690	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3
1230  410	777  Z	0.690	0.690	0.000	0.000	0.690	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3
1230  410	778  Z	5.180	5.180	0.000	0.000	5.180	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3
1230  410	779  Z	4.677	4.677	0.000	0.000	4.677	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3
1230  410	780  Z	2.475	2.475	0.000	0.000	2.475	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3
1230  410	781  Z	2.475	2.475	0.000	0.000	2.475	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 54 di 315

1230	410													
782	Z	0.384	0.384	0.000	0.000	0.384	0.000	0.000	X	15	1.000	1.000	0.00	3
1230	410													
783	Z	0.385	0.385	0.000	0.000	0.385	0.000	0.000	X	15	1.000	1.000	0.00	3
1230	410													
784	Z	0.850	0.850	0.000	0.000	0.850	0.000	0.000		15	1.000	1.000	0.00	3
1230	410													
785	Z	1.022	1.022	0.000	0.000	1.022	0.000	0.000	X	15	1.000	1.000	0.00	3
1230	410													
786	Z	1.201	1.201	0.000	0.000	1.201	0.000	0.000		15	1.000	1.000	0.00	3
1230	410													
787	Z	0.497	0.497	0.000	0.000	0.497	0.000	0.000	X	15	1.000	1.000	0.00	3
1230	410													
788	Z	0.332	0.332	0.000	0.000	0.332	0.000	0.000	X	15	1.000	1.000	0.00	3
1230	410													
789	K	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	X	223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
790	Z	0.673	0.673	0.000	0.000	0.673	0.000	0.000	X	15	1.000	1.000	0.00	3
1230	410													
791	Z	0.069	0.069	0.000	0.000	0.069	0.000	0.000		15	1.000	1.000	0.00	3
1230	410													
792	Z	0.673	0.673	0.000	0.000	0.673	0.000	0.000	X	15	1.000	1.000	0.00	3
1230	410													
793	Z	1.527	1.527	0.000	0.000	1.527	0.000	0.000	X	15	1.000	1.000	0.00	3
1230	410													
794	Z	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	0.000	0.000		15	1.000	1.000	0.00	3
1230	410													
795	Z	1.527	1.527	0.000	0.000	1.527	0.000	0.000	X	15	1.000	1.000	0.00	3
1230	410													
796	K	0.005	0.005	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	X	223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
797	Z	1.539	1.539	0.000	0.000	1.539	0.000	0.000	X	14	1.800	1.000	0.00	3
1230	410													
798	Z	1.538	1.538	0.000	0.000	1.538	0.000	0.000	X	14	1.800	1.000	0.00	3
1230	410													
799	Z	2.588	2.588	0.000	0.000	2.588	0.000	0.000	X	16	0.800	1.000	0.00	3
1230	410													
800	Z	3.486	3.486	0.000	0.000	3.486	0.000	0.000	X	16	0.800	1.000	0.00	3
1230	410													
801	Z	3.453	3.453	0.000	0.000	3.453	0.000	0.000	X	16	0.800	1.000	0.00	3
1230	410													
802	K	0.007	0.007	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	X	223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
803	Z	1.838	1.838	0.000	0.000	1.838	0.000	0.000	X	15	1.000	1.000	0.00	3
1230	410													
804	K	0.020	0.020	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	X	223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
805	Z	1.015	1.015	0.000	0.000	1.015	0.000	0.000		15	1.000	1.000	0.00	3
1230	410													
806	K	0.027	0.027	0.000	0.000	0.027	0.000	0.000	X	223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
807	Z	0.325	0.325	0.000	0.000	0.325	0.000	0.000	X	15	1.000	1.000	0.00	3
1230	410													
808	Z	0.326	0.326	0.000	0.000	0.326	0.000	0.000	X	15	1.000	1.000	0.00	3
1230	410													
809	K	0.036	0.036	0.000	0.000	0.036	0.000	0.000	X	223	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
810	Z	1.302	1.302	0.000	0.000	1.302	0.000	0.000		15	1.000	1.000	0.00	3
1230	410													
811	Z	1.206	1.206	0.000	0.000	1.206	0.000	0.000	X	15	1.000	1.000	0.00	3
1230	410													
812	Z	2.034	2.034	0.000	0.000	2.034	0.000	0.000	X	15	1.000	1.000	0.00	3
1230	410													
813	Z	2.386	2.386	0.000	0.000	2.386	0.000	0.000	X	15	1.000	1.000	0.00	3
1230	410													
814	Z	0.801	0.801	0.000	0.000	0.801	0.000	0.000		15	1.000	1.000	0.00	3
1230	410													
815	Z	3.230	3.230	0.000	0.000	3.230	0.000	0.000	X	15	1.000	1.000	0.00	3
1230	410													
816	Z	3.029	3.029	0.000	0.000	3.029	0.000	0.000	X	16	0.800	1.000	0.00	3
1230	410													
817	Z	2.270	2.270	0.000	0.000	2.270	0.000	0.000	X	16	0.800	1.000	0.00	3

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 55 di 315

1230	410													
818	Z	1.090	1.090	0.000	0.000	1.090	0.000	0.000		16 0.800	1.000	0.00	3	
1230	410													
819	Z	0.260	0.260	0.000	0.000	0.260	0.000	0.000	X	16 0.800	1.000	0.00	3	
1230	410													
820	K	0.087	0.087	0.000	0.000	0.087	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1	
31000	13000													
821	Z	0.023	0.023	0.000	0.000	0.023	0.000	0.000		15 1.000	1.000	0.00	3	
1230	410													
822	Z	2.908	2.908	0.000	0.000	2.908	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3	
1230	410													
823	Z	0.007	0.007	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000		15 1.000	1.000	0.00	3	
1230	410													
824	Z	2.907	2.907	0.000	0.000	2.907	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3	
1230	410													
825	Z	1.587	1.587	0.000	0.000	1.587	0.000	0.000	X	16 0.800	1.000	0.00	3	
1230	410													
826	Z	1.588	1.588	0.000	0.000	1.588	0.000	0.000	X	16 0.800	1.000	0.00	3	
1230	410													
827	Z	2.236	2.236	0.000	0.000	2.236	0.000	0.000		16 0.800	1.000	0.00	3	
1230	410													
828	Z	0.491	0.491	0.000	0.000	0.491	0.000	0.000	X	16 0.800	1.000	0.00	3	
1230	410													
829	Z	0.492	0.492	0.000	0.000	0.492	0.000	0.000	X	16 0.800	1.000	0.00	3	
1230	410													
830	K	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1	
31000	13000													
831	Z	1.102	1.102	0.000	0.000	1.102	0.000	0.000	X	16 0.800	1.000	0.00	3	
1230	410													
832	Z	0.016	0.016	0.000	0.000	0.016	0.000	0.000		16 0.800	1.000	0.00	3	
1230	410													
833	Z	1.426	1.426	0.000	0.000	1.426	0.000	0.000	X	16 0.800	1.000	0.00	3	
1230	410													
834	Z	0.052	0.052	0.000	0.000	0.052	0.000	0.000		15 1.000	1.000	0.00	3	
1230	410													
835	Z	1.981	1.981	0.000	0.000	1.981	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3	
1230	410													
836	K	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1	
31000	13000													
837	Z	1.300	1.300	0.000	0.000	1.300	0.000	0.000		15 1.000	1.000	0.00	3	
1230	410													
838	Z	0.343	0.343	0.000	0.000	0.343	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3	
1230	410													
839	K	0.011	0.011	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1	
31000	13000													
840	Z	0.057	0.057	0.000	0.000	0.057	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3	
1230	410													
841	Z	0.060	0.060	0.000	0.000	0.060	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3	
1230	410													
842	K	0.012	0.012	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1	
31000	13000													
843	Z	1.300	1.300	0.000	0.000	1.300	0.000	0.000		15 1.000	1.000	0.00	3	
1230	410													
844	Z	0.464	0.464	0.000	0.000	0.464	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3	
1230	410													
845	K	0.012	0.012	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1	
31000	13000													
846	Z	1.229	1.229	0.000	0.000	1.229	0.000	0.000		15 1.000	1.000	0.00	3	
1230	410													
847	Z	1.964	1.964	0.000	0.000	1.964	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3	
1230	410													
848	Z	1.963	1.963	0.000	0.000	1.963	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3	
1230	410													
849	K	0.026	0.026	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1	
31000	13000													
850	Z	0.119	0.119	0.000	0.000	0.119	0.000	0.000		16 0.800	1.000	0.00	3	
1230	410													
851	K	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1	
31000	13000													
852	Z	3.975	3.975	0.000	0.000	3.975	0.000	0.000		16 0.800	1.000	0.00	3	
1230	410													
853	Z	0.138	0.138	0.000	0.000	0.138	0.000	0.000		16 0.800	1.000	0.00	3	



**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 56 di 315

1230  410														
854  K	0.016	0.016	0.000	0.000	0.016	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
855  K	0.005	0.005	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
856  Z	0.153	0.153	0.000	0.000	0.153	0.000	0.000		15 1.000	1.000	0.00	3		
1230  410														
857  Z	2.604	2.604	0.000	0.000	2.604	0.000	0.000		15 1.000	1.000	0.00	3		
1230  410														
858  K	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
859  Z	0.805	0.805	0.000	0.000	0.805	0.000	0.000		16 0.800	1.000	0.00	3		
1230  410														
860  K	0.811	0.811	0.000	0.000	0.811	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
861  Z	1.086	1.086	0.000	0.000	1.086	0.000	0.000	X	16 0.800	1.000	0.00	3		
1230  410														
862  K	0.014	0.014	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
863  Z	7.558	7.558	0.000	0.000	7.558	0.000	0.000		16 0.800	1.000	0.00	3		
1230  410														
864  Z	0.456	0.456	0.000	0.000	0.456	0.000	0.000		16 0.800	1.000	0.00	3		
1230  410														
865  K	0.024	0.024	0.000	0.000	0.024	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
866  K	0.049	0.049	0.000	0.000	0.049	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
867  Z	7.355	7.355	0.000	0.000	7.355	0.000	0.000		16 0.800	1.000	0.00	3		
1230  410														
868  Z	0.303	0.303	0.000	0.000	0.303	0.000	0.000		16 0.800	1.000	0.00	3		
1230  410														
869  K	0.495	0.495	0.000	0.000	0.495	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
870  K	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
871  K	0.570	0.570	0.000	0.000	0.570	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
872  K	0.041	0.041	0.000	0.000	0.041	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
873  K	0.303	0.303	0.000	0.000	0.303	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
875  K	0.153	0.153	0.000	0.000	0.153	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
876  K	0.034	0.034	0.000	0.000	0.034	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
877  K	1.404	1.404	0.000	0.000	1.404	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
878  K	1.604	1.604	0.000	0.000	1.604	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
879  X	5.340	5.340	0.000	0.000	5.340	0.000	0.000		5 0.100	0.096	0.00	11		
210000 80769														
881  K	0.356	0.356	0.000	0.000	0.356	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
882  K	1.143	1.143	0.000	0.000	1.143	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
883  K	3.525	3.525	0.000	0.000	3.525	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
884  K	0.026	0.026	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
885  K	0.071	0.071	0.000	0.000	0.071	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
886  K	1.947	1.947	0.000	0.000	1.947	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
887  K	1.827	1.827	0.000	0.000	1.827	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
888  K	0.918	0.918	0.000	0.000	0.918	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
889  K	2.740	2.740	0.000	0.000	2.740	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
890  K	0.018	0.018	0.000	0.000	0.018	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
891  K	0.816	0.816	0.000	0.000	0.816	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 57 di 315

31000 13000	892  K	0.719	0.719	0.000	0.000	0.719	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	893  K	1.413	1.413	0.000	0.000	1.413	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	894  K	0.826	0.826	0.000	0.000	0.826	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	895  X	6.428	6.428	0.000	0.000	6.428	0.000	0.000		5 0.100	0.096	0.00	11
210000 80769	897  K	0.247	0.247	0.000	0.000	0.247	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	898  K	0.183	0.183	0.000	0.000	0.183	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	899  K	0.968	0.968	0.000	0.000	0.968	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	900  K	2.439	2.439	0.000	0.000	2.439	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	901  K	3.471	3.471	0.000	0.000	3.471	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	902  K	1.699	1.699	0.000	0.000	1.699	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	903  K	0.884	0.884	0.000	0.000	0.884	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	904  K	2.139	2.139	0.000	0.000	2.139	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	905  K	0.295	0.295	0.000	0.000	0.295	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	906  K	0.008	0.008	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	907  K	0.100	0.100	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	908  K	2.203	2.203	0.000	0.000	2.203	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	909  K	0.014	0.014	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	910  K	0.962	0.962	0.000	0.000	0.962	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	911  K	1.698	1.698	0.000	0.000	1.698	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	912  K	0.485	0.485	0.000	0.000	0.485	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	913  K	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	914  K	0.004	0.004	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	915  K	0.977	0.977	0.000	0.000	0.977	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	916  K	0.181	0.181	0.000	0.000	0.181	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	917  K	0.136	0.136	0.000	0.000	0.136	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	918  K	0.104	0.104	0.000	0.000	0.104	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	919  K	2.092	2.092	0.000	0.000	2.092	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	920  K	0.025	0.025	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	921  K	0.012	0.012	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	922  K	0.004	0.004	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	923  K	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	924  K	0.182	0.182	0.000	0.000	0.182	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	925  K	0.593	0.593	0.000	0.000	0.593	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	926  K	3.533	3.533	0.000	0.000	3.533	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	927  K	0.065	0.065	0.000	0.000	0.065	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	928  K	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 58 di 315

31000 13000	929  K	0.162	0.162	0.000	0.000	0.162	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	930  K	0.005	0.005	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	931  K	0.292	0.292	0.000	0.000	0.292	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	932  K	1.296	1.296	0.000	0.000	1.296	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	933  K	1.719	1.719	0.000	0.000	1.719	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	934  K	1.054	1.054	0.000	0.000	1.054	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	935  K	0.977	0.977	0.000	0.000	0.977	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	936  K	1.510	1.510	0.000	0.000	1.510	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	937  K	0.033	0.033	0.000	0.000	0.033	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	938  K	0.160	0.160	0.000	0.000	0.160	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	939  K	0.044	0.044	0.000	0.000	0.044	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	940  K	0.043	0.043	0.000	0.000	0.043	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	941  K	1.502	1.502	0.000	0.000	1.502	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	942  B	4.628	4.532	0.048	0.048	4.532	0.048	0.048	X	5 0.100	0.096	0.00	11
210000 80769	943  K	0.600	0.600	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	944  B	4.628	4.532	0.048	0.048	4.532	0.048	0.048	X	5 0.100	0.096	0.00	11
210000 80769	945  K	0.043	0.043	0.000	0.000	0.043	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	946  K	0.055	0.055	0.000	0.000	0.055	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	947  K	0.101	0.101	0.000	0.000	0.101	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	948  K	0.726	0.726	0.000	0.000	0.726	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	949  Z	0.570	0.570	0.000	0.000	0.570	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3
1230  410	950  K	1.786	1.786	0.000	0.000	1.786	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	951  K	1.065	1.065	0.000	0.000	1.065	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	952  K	0.788	0.788	0.000	0.000	0.788	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	953  K	1.123	1.123	0.000	0.000	1.123	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	954  K	0.205	0.205	0.000	0.000	0.205	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	955  K	0.058	0.058	0.000	0.000	0.058	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	956  K	2.017	2.017	0.000	0.000	2.017	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	957  K	2.914	2.914	0.000	0.000	2.914	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	958  K	0.116	0.116	0.000	0.000	0.116	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	959  K	0.310	0.310	0.000	0.000	0.310	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	960  K	0.154	0.154	0.000	0.000	0.154	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	961  K	0.968	0.968	0.000	0.000	0.968	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	962  K	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	963  K	0.689	0.689	0.000	0.000	0.689	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	964  K	0.326	0.326	0.000	0.000	0.326	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 59 di 315

31000 13000	965  K	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	966  K	0.057	0.057	0.000	0.000	0.057	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	967  K	0.787	0.787	0.000	0.000	0.787	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	968  K	1.091	1.091	0.000	0.000	1.091	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	969  K	1.064	1.064	0.000	0.000	1.064	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	970  K	0.618	0.618	0.000	0.000	0.618	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	971  K	0.034	0.034	0.000	0.000	0.034	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	972  K	2.727	2.727	0.000	0.000	2.727	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	973  K	0.033	0.033	0.000	0.000	0.033	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	974  K	0.004	0.004	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	975  K	0.775	0.775	0.000	0.000	0.775	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	976  K	0.446	0.446	0.000	0.000	0.446	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	977  K	0.199	0.199	0.000	0.000	0.199	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	978  K	0.672	0.672	0.000	0.000	0.672	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	979  K	0.084	0.084	0.000	0.000	0.084	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	980  K	0.025	0.025	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	981  K	1.758	1.758	0.000	0.000	1.758	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	982  K	1.439	1.439	0.000	0.000	1.439	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	983  K	0.044	0.044	0.000	0.000	0.044	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	984  K	0.130	0.130	0.000	0.000	0.130	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	985  K	0.377	0.377	0.000	0.000	0.377	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	986  K	0.022	0.022	0.000	0.000	0.022	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	987  K	2.223	2.223	0.000	0.000	2.223	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	988  K	0.275	0.275	0.000	0.000	0.275	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	989  S	0.720	0.720	0.000	0.000	0.720	0.000	0.000		221 0.650	1.220	0.00	3
1230  410	990  K	0.128	0.128	0.000	0.000	0.128	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	991  K	0.022	0.022	0.000	0.000	0.022	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	992  K	0.018	0.018	0.000	0.000	0.018	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	993  S	0.775	0.775	0.000	0.000	0.775	0.000	0.000		144 0.650	0.520	0.00	14
870  290	994  S	0.194	0.194	0.000	0.000	0.194	0.000	0.000		144 0.650	0.520	0.00	14
870  290	995  S	0.550	0.550	0.000	0.000	0.550	0.000	0.000		144 0.650	0.520	0.00	14
870  290	996  K	0.960	0.960	0.000	0.000	0.960	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	997  K	0.481	0.481	0.000	0.000	0.481	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	998  K	0.599	0.599	0.000	0.000	0.599	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	999  K	1.867	1.867	0.000	0.000	1.867	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1000  K	0.019	0.019	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 60 di 315

31000 13000	0.911	0.911	0.000	0.000	0.911	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1001  K												
31000 13000	1.614	1.614	0.000	0.000	1.614	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1002  K												
31000 13000	0.049	0.049	0.000	0.000	0.049	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1003  K												
31000 13000	0.045	0.045	0.000	0.000	0.045	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1004  K												
31000 13000	0.419	0.419	0.000	0.000	0.419	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1005  K												
31000 13000	0.066	0.066	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1006  K												
31000 13000	3.240	3.240	0.000	0.000	3.240	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1007  K												
31000 13000	0.030	0.030	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1008  K												
31000 13000	6.172	6.172	0.000	0.000	6.172	0.000	0.000	X	17 0.300	0.300	0.00	12
1009  T												
31000 13000	0.029	0.029	0.000	0.000	0.029	0.000	0.000		17 0.300	0.300	0.00	2
1010  X												
210000 80769	0.246	0.246	0.000	0.000	0.246	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3
1011  Z												
1230  410	0.466	0.466	0.000	0.000	0.466	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3
1012  Z												
1230  410	1.489	1.489	0.000	0.000	1.489	0.000	0.000	X	16 0.800	1.000	0.00	3
1013  Z												
1230  410	0.013	0.013	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	X	16 0.800	1.000	0.00	3
1014  Z												
1230  410	0.102	0.102	0.000	0.000	0.102	0.000	0.000		16 0.800	1.000	0.00	3
1015  Z												
1230  410	0.586	0.586	0.000	0.000	0.586	0.000	0.000		16 0.800	1.000	0.00	3
1016  Z												
1230  410	1.306	1.306	0.000	0.000	1.306	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3
1017  Z												
1230  410	1.546	1.546	0.000	0.000	1.546	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3
1018  Z												
1230  410	0.512	0.512	0.000	0.000	0.512	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3
1019  Z												
1230  410	2.060	2.060	0.000	0.000	2.060	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3
1020  Z												
1230  410	1.602	1.602	0.000	0.000	1.602	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3
1021  Z												
1230  410	0.969	0.969	0.000	0.000	0.969	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3
1022  Z												
1230  410	2.549	2.549	0.000	0.000	2.549	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3
1023  Z												
1230  410	0.205	0.205	0.000	0.000	0.205	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3
1024  Z												
1230  410	0.068	0.068	0.000	0.000	0.068	0.000	0.000		15 1.000	1.000	0.00	3
1025  Z												
1230  410	0.800	0.800	0.000	0.000	0.800	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1026  K												
31000 13000	1.660	1.660	0.000	0.000	1.660	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3
1027  Z												
1230  410	0.322	0.322	0.000	0.000	0.322	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3
1028  Z												
1230  410	0.009	0.009	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000		15 1.000	1.000	0.00	3
1030  Z												
1230  410	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000		15 1.000	1.000	0.00	3
1031  Z												
1230  410	3.464	3.464	0.000	0.000	3.464	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1032  K												
31000 13000	1.499	1.499	0.000	0.000	1.499	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1033  K												
31000 13000	1.277	1.277	0.000	0.000	1.277	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1034  K												
31000 13000	1.949	1.949	0.000	0.000	1.949	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1035  K												
31000 13000	0.014	0.014	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1036  K												
31000 13000	4.680	4.680	0.000	0.000	4.680	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1037  K												

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 61 di 315

31000 13000	1.086	1.086	0.000	0.000	1.086	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1038  K												
31000 13000	1.502	1.502	0.000	0.000	1.502	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1039  K												
31000 13000	1.674	1.674	0.000	0.000	1.674	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1040  K												
31000 13000	0.551	0.551	0.000	0.000	0.551	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1041  K												
31000 13000	3.173	3.173	0.000	0.000	3.173	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1042  K												
31000 13000	0.378	0.378	0.000	0.000	0.378	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1043  K												
31000 13000	0.884	0.884	0.000	0.000	0.884	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1044  K												
31000 13000	1.687	1.687	0.000	0.000	1.687	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1045  K												
31000 13000	1.861	1.765	0.048	0.048	1.765	0.048	0.048	X	5 0.100	0.096	0.00	11
1046  B												
210000 80769	1.125	1.125	0.000	0.000	1.125	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1048  K												
31000 13000	0.314	0.314	0.000	0.000	0.314	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1049  K												
31000 13000	1.870	1.870	0.000	0.000	1.870	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1050  K												
31000 13000	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1051  K												
31000 13000	0.554	0.554	0.000	0.000	0.554	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1052  K												
31000 13000	0.303	0.303	0.000	0.000	0.303	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1053  K												
31000 13000	0.395	0.395	0.000	0.000	0.395	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1054  K												
31000 13000	0.309	0.309	0.000	0.000	0.309	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1055  K												
31000 13000	2.874	2.874	0.000	0.000	2.874	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1056  K												
31000 13000	2.061	2.061	0.000	0.000	2.061	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1057  K												
31000 13000	0.308	0.308	0.000	0.000	0.308	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3
1058  Z												
1230  410	0.155	0.155	0.000	0.000	0.155	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3
1059  Z												
1230  410	0.041	0.041	0.000	0.000	0.041	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3
1060  Z												
1230  410	0.302	0.302	0.000	0.000	0.302	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3
1061  Z												
1230  410	1.992	1.992	0.000	0.000	1.992	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3
1062  Z												
1230  410	0.668	0.668	0.000	0.000	0.668	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3
1063  Z												
1230  410	0.146	0.146	0.000	0.000	0.146	0.000	0.000	X	16 0.800	1.000	0.00	3
1064  Z												
1230  410	0.009	0.009	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3
1065  Z												
1230  410	1.012	1.012	0.000	0.000	1.012	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3
1066  Z												
1230  410	1.404	1.404	0.000	0.000	1.404	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3
1067  Z												
1230  410	1.604	1.604	0.000	0.000	1.604	0.000	0.000	X	15 1.000	1.000	0.00	3
1068  Z												
1230  410	1.819	1.819	0.000	0.000	1.819	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1069  K												
31000 13000	0.004	0.004	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1070  K												
31000 13000	0.141	0.141	0.000	0.000	0.141	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1071  K												
31000 13000	1.598	1.598	0.000	0.000	1.598	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1072  K												
31000 13000	0.332	0.332	0.000	0.000	0.332	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1073  K												
31000 13000	0.072	0.072	0.000	0.000	0.072	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
1074  K												

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 62 di 315

31000 13000														
1075  K	1.992	1.992	0.000	0.000	1.992	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1076  K	0.668	0.668	0.000	0.000	0.668	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1077  S	0.929	0.929	0.000	0.000	0.929	0.000	0.000		222 0.600	0.390	0.00	3		
1230  410														
1078  S	0.161	0.161	0.000	0.000	0.161	0.000	0.000		222 0.600	0.390	0.00	3		
1230  410														
1079  K	0.680	0.680	0.000	0.000	0.680	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1080  K	0.908	0.908	0.000	0.000	0.908	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1081  K	0.505	0.505	0.000	0.000	0.505	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1082  K	0.123	0.123	0.000	0.000	0.123	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1083  K	0.096	0.096	0.000	0.000	0.096	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1084  K	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1085  K	0.080	0.080	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1086  K	0.755	0.755	0.000	0.000	0.755	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1087  K	0.061	0.061	0.000	0.000	0.061	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1088  S	0.199	0.199	0.000	0.000	0.199	0.000	0.000		221 0.650	1.220	0.00	3		
1230  410														
1089  S	0.961	0.961	0.000	0.000	0.961	0.000	0.000		221 0.650	1.220	0.00	3		
1230  410														
1090  K	0.163	0.163	0.000	0.000	0.163	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1091  K	0.938	0.938	0.000	0.000	0.938	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1092  K	0.280	0.280	0.000	0.000	0.280	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1093  K	0.064	0.064	0.000	0.000	0.064	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1094  K	0.619	0.619	0.000	0.000	0.619	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1095  K	0.171	0.171	0.000	0.000	0.171	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1096  K	0.524	0.524	0.000	0.000	0.524	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1097  K	0.057	0.057	0.000	0.000	0.057	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1098  K	0.379	0.379	0.000	0.000	0.379	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1099  K	0.822	0.822	0.000	0.000	0.822	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1100  K	1.114	1.114	0.000	0.000	1.114	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1101  K	0.801	0.801	0.000	0.000	0.801	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1102  K	0.095	0.095	0.000	0.000	0.095	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1103  K	3.537	3.537	0.000	0.000	3.537	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1104  K	0.085	0.085	0.000	0.000	0.085	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1105  K	0.475	0.475	0.000	0.000	0.475	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1106  K	0.889	0.889	0.000	0.000	0.889	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1107  K	0.328	0.328	0.000	0.000	0.328	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1108  K	1.623	1.623	0.000	0.000	1.623	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1109  K	0.175	0.175	0.000	0.000	0.175	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1110  K	2.633	2.633	0.000	0.000	2.633	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 63 di 315

31000 13000														
1111  K	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1112  K	0.023	0.023	0.000	0.000	0.023	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1113  K	0.007	0.007	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1114  K	0.034	0.034	0.000	0.000	0.034	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1115  K	2.131	2.131	0.000	0.000	2.131	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1116  B	1.860	1.764	0.048	0.048	1.764	0.048	0.048	X	5 0.100	0.096	0.00	11		
210000 80769														
1119  X	6.416	6.416	0.000	0.000	6.416	0.000	0.000		5 0.100	0.096	0.00	11		
210000 80769														
1121  X	6.411	6.411	0.000	0.000	6.411	0.000	0.000		5 0.100	0.096	0.00	11		
210000 80769														
1124  X	6.340	6.340	0.000	0.000	6.340	0.000	0.000		5 0.100	0.096	0.00	11		
210000 80769														
1127  X	6.365	6.365	0.000	0.000	6.365	0.000	0.000		5 0.100	0.096	0.00	11		
210000 80769														
1128  K	0.218	0.218	0.000	0.000	0.218	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1129  K	0.035	0.035	0.000	0.000	0.035	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1130  K	0.032	0.032	0.000	0.000	0.032	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1131  K	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1132  K	0.114	0.114	0.000	0.000	0.114	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1135  K	0.241	0.241	0.000	0.000	0.241	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1136  K	0.780	0.780	0.000	0.000	0.780	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1137  K	0.772	0.772	0.000	0.000	0.772	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1138  K	0.004	0.004	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1139  K	0.181	0.181	0.000	0.000	0.181	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1140  K	0.129	0.129	0.000	0.000	0.129	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1141  Z	0.005	0.005	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	X	16 0.800	1.000	0.00	3		
1230  410														
1142  Z	2.879	2.879	0.000	0.000	2.879	0.000	0.000	X	16 0.800	1.000	0.00	3		
1230  410														
1143  Z	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	X	16 0.800	1.000	0.00	3		
1230  410														
1144  Z	2.266	2.266	0.000	0.000	2.266	0.000	0.000	X	16 0.800	1.000	0.00	3		
1230  410														
1145  Z	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	0.000	0.000	X	16 0.800	1.000	0.00	3		
1230  410														
1146  Z	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	X	16 0.800	1.000	0.00	3		
1230  410														
1147  K	0.123	0.123	0.000	0.000	0.123	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1148  K	0.012	0.012	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1149  K	0.123	0.123	0.000	0.000	0.123	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1150  K	0.153	0.153	0.000	0.000	0.153	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1151  K	0.008	0.008	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1152  K	0.028	0.028	0.000	0.000	0.028	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1153  K	0.009	0.009	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1154  K	0.094	0.094	0.000	0.000	0.094	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1155  K	1.574	1.574	0.000	0.000	1.574	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		



**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 64 di 315

31000 13000														
1156  K	0.667	0.667	0.000	0.000	0.667	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1157  K	2.800	2.800	0.000	0.000	2.800	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1158  K	0.326	0.326	0.000	0.000	0.326	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1159  K	0.325	0.325	0.000	0.000	0.325	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1160  K	1.301	1.301	0.000	0.000	1.301	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1161  K	6.037	6.037	0.000	0.000	6.037	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1162  K	0.217	0.217	0.000	0.000	0.217	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1163  K	0.126	0.126	0.000	0.000	0.126	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1164  K	0.749	0.749	0.000	0.000	0.749	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1165  K	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1166  K	0.167	0.167	0.000	0.000	0.167	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1167  K	0.346	0.346	0.000	0.000	0.346	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1168  K	0.575	0.575	0.000	0.000	0.575	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1169  K	0.631	0.631	0.000	0.000	0.631	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1170  K	1.426	1.426	0.000	0.000	1.426	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1171  K	1.395	1.395	0.000	0.000	1.395	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1172  K	1.835	1.835	0.000	0.000	1.835	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1173  K	0.495	0.495	0.000	0.000	0.495	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1174  K	1.404	1.404	0.000	0.000	1.404	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1175  K	1.604	1.604	0.000	0.000	1.604	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1176  K	1.065	1.065	0.000	0.000	1.065	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1177  K	0.788	0.788	0.000	0.000	0.788	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1178  K	1.123	1.123	0.000	0.000	1.123	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1179  K	1.674	1.674	0.000	0.000	1.674	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1180  K	0.551	0.551	0.000	0.000	0.551	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1181  K	0.884	0.884	0.000	0.000	0.884	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1182  K	1.687	1.687	0.000	0.000	1.687	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1183  K	0.004	0.004	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1184  K	1.992	1.992	0.000	0.000	1.992	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1185  K	0.668	0.668	0.000	0.000	0.668	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1186  K	0.218	0.218	0.000	0.000	0.218	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1187  K	0.673	0.673	0.000	0.000	0.673	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1188  K	1.527	1.527	0.000	0.000	1.527	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1189  K	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1190  K	0.801	0.801	0.000	0.000	0.801	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1191  K	6.037	6.037	0.000	0.000	6.037	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 65 di 315

31000 13000														
1192  K	0.067	0.067	0.000	0.000	0.067	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1193  K	0.026	0.026	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1194  K	0.648	0.648	0.000	0.000	0.648	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1195  K	1.523	1.523	0.000	0.000	1.523	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1196  K	0.004	0.004	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1197  K	0.075	0.075	0.000	0.000	0.075	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1198  K	0.666	0.666	0.000	0.000	0.666	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1199  K	1.720	1.720	0.000	0.000	1.720	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1200  K	0.570	0.570	0.000	0.000	0.570	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1201  K	1.786	1.786	0.000	0.000	1.786	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1202  K	2.017	2.017	0.000	0.000	2.017	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1203  K	1.499	1.499	0.000	0.000	1.499	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1204  K	1.277	1.277	0.000	0.000	1.277	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1205  K	3.621	3.621	0.000	0.000	3.621	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1206  K	0.291	0.291	0.000	0.000	0.291	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1207  K	0.291	0.291	0.000	0.000	0.291	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1208  K	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1209  K	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1210  K	0.516	0.516	0.000	0.000	0.516	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1211  K	0.950	0.950	0.000	0.000	0.950	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1212  K	0.950	0.950	0.000	0.000	0.950	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1213  K	0.267	0.267	0.000	0.000	0.267	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1214  K	0.267	0.267	0.000	0.000	0.267	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1215  K	2.659	2.659	0.000	0.000	2.659	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1216  K	1.148	1.148	0.000	0.000	1.148	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1217  K	2.253	2.253	0.000	0.000	2.253	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1218  K	2.253	2.253	0.000	0.000	2.253	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1219  K	0.028	0.028	0.000	0.000	0.028	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1220  K	2.203	2.203	0.000	0.000	2.203	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1221  K	0.962	0.962	0.000	0.000	0.962	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1222  K	2.092	2.092	0.000	0.000	2.092	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1223  K	3.537	3.537	0.000	0.000	3.537	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1224  K	0.475	0.475	0.000	0.000	0.475	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1225  K	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1226  K	0.007	0.007	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1227  K	0.929	0.929	0.000	0.000	0.929	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 66 di 315

31000 13000														
1228 K		1.002	1.002	0.000	0.000	1.002	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1229 K		1.001	1.001	0.000	0.000	1.001	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1230 K		0.910	0.910	0.000	0.000	0.910	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1231 K		0.801	0.801	0.000	0.000	0.801	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1232 K		0.801	0.801	0.000	0.000	0.801	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1233 K		1.984	1.984	0.000	0.000	1.984	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1234 K		1.687	1.687	0.000	0.000	1.687	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1235 K		2.640	2.640	0.000	0.000	2.640	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1236 K		0.176	0.176	0.000	0.000	0.176	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1237 K		2.695	2.695	0.000	0.000	2.695	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1238 K		2.695	2.695	0.000	0.000	2.695	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1239 K		1.146	1.146	0.000	0.000	1.146	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1240 K		0.149	0.149	0.000	0.000	0.149	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1241 K		0.028	0.028	0.000	0.000	0.028	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1242 K		0.181	0.181	0.000	0.000	0.181	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1243 K		0.162	0.162	0.000	0.000	0.162	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1244 K		0.911	0.911	0.000	0.000	0.911	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1245 K		1.614	1.614	0.000	0.000	1.614	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1246 K		0.049	0.049	0.000	0.000	0.049	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1247 K		6.172	6.172	0.000	0.000	6.172	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1248 K		0.029	0.029	0.000	0.000	0.029	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1249 K		0.801	0.801	0.000	0.000	0.801	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1250 K		1.623	1.623	0.000	0.000	1.623	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1251 K		2.633	2.633	0.000	0.000	2.633	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1252 K		0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1253 K		0.007	0.007	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1254 K		1.858	1.858	0.000	0.000	1.858	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1255 K		1.857	1.857	0.000	0.000	1.857	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1256 K		1.196	1.196	0.000	0.000	1.196	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1257 K		1.196	1.196	0.000	0.000	1.196	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1258 K		0.800	0.800	0.000	0.000	0.800	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1259 K		1.687	1.687	0.000	0.000	1.687	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1260 K		0.396	0.396	0.000	0.000	0.396	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1261 K		0.396	0.396	0.000	0.000	0.396	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1262 K		1.441	1.441	0.000	0.000	1.441	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1263 K		1.441	1.441	0.000	0.000	1.441	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 67 di 315

31000 13000	1264  K	2.509	2.509	0.000	0.000	2.509	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1265  K	2.508	2.508	0.000	0.000	2.508	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1266  K	1.843	1.843	0.000	0.000	1.843	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1267  K	0.632	0.632	0.000	0.000	0.632	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1268  K	3.269	3.269	0.000	0.000	3.269	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1269  K	0.176	0.176	0.000	0.000	0.176	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1270  K	2.695	2.695	0.000	0.000	2.695	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1271  K	2.695	2.695	0.000	0.000	2.695	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1272  K	1.146	1.146	0.000	0.000	1.146	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1273  K	0.104	0.104	0.000	0.000	0.104	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1274  K	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1275  K	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1276  K	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1277  K	0.162	0.162	0.000	0.000	0.162	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1278  K	1.614	1.614	0.000	0.000	1.614	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1279  K	3.240	3.240	0.000	0.000	3.240	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1280  K	0.030	0.030	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1281  K	0.029	0.029	0.000	0.000	0.029	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1282  K	0.775	0.775	0.000	0.000	0.775	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1283  K	1.629	1.629	0.000	0.000	1.629	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1284  K	1.630	1.630	0.000	0.000	1.630	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1285  K	0.950	0.950	0.000	0.000	0.950	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1286  K	0.267	0.267	0.000	0.000	0.267	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1287  K	0.267	0.267	0.000	0.000	0.267	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1288  K	2.659	2.659	0.000	0.000	2.659	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1289  K	1.148	1.148	0.000	0.000	1.148	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1290  K	0.734	0.734	0.000	0.000	0.734	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1291  K	0.734	0.734	0.000	0.000	0.734	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1292  K	0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1293  K	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1294  K	1.238	1.238	0.000	0.000	1.238	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1295  K	2.488	2.488	0.000	0.000	2.488	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1296  K	2.488	2.488	0.000	0.000	2.488	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1297  K	0.011	0.011	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1298  K	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1299  K	0.962	0.962	0.000	0.000	0.962	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 68 di 315

31000 13000														
1300 K		1.698	1.698	0.000	0.000	1.698	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1301 K		0.012	0.012	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1302 K		0.593	0.593	0.000	0.000	0.593	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1303 K		0.030	0.030	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1304 K		6.172	6.172	0.000	0.000	6.172	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1305 K		0.775	0.775	0.000	0.000	0.775	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1306 K		1.629	1.629	0.000	0.000	1.629	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1307 K		1.630	1.630	0.000	0.000	1.630	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1308 K		0.950	0.950	0.000	0.000	0.950	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1309 K		1.219	1.219	0.000	0.000	1.219	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1310 K		0.856	0.856	0.000	0.000	0.856	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1311 K		0.857	0.857	0.000	0.000	0.857	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1312 K		0.484	0.484	0.000	0.000	0.484	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1313 K		0.950	0.950	0.000	0.000	0.950	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1314 K		0.950	0.950	0.000	0.000	0.950	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1315 K		0.267	0.267	0.000	0.000	0.267	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1316 K		0.267	0.267	0.000	0.000	0.267	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1317 K		2.659	2.659	0.000	0.000	2.659	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1318 K		1.148	1.148	0.000	0.000	1.148	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1319 K		3.269	3.269	0.000	0.000	3.269	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1320 K		1.119	1.119	0.000	0.000	1.119	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1321 K		1.045	1.045	0.000	0.000	1.045	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1322 K		1.044	1.044	0.000	0.000	1.044	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1323 K		4.117	4.117	0.000	0.000	4.117	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1324 K		0.093	0.093	0.000	0.000	0.093	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1325 K		0.095	0.095	0.000	0.000	0.095	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1326 K		0.011	0.011	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1327 K		0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1328 K		0.962	0.962	0.000	0.000	0.962	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1329 K		1.698	1.698	0.000	0.000	1.698	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1330 K		1.100	1.100	0.000	0.000	1.100	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1331 K		0.012	0.012	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1332 K		0.182	0.182	0.000	0.000	0.182	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1333 K		0.593	0.593	0.000	0.000	0.593	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1334 K		0.419	0.419	0.000	0.000	0.419	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1335 K		3.240	3.240	0.000	0.000	3.240	0.000	0.000	X		223 0.000	0.000	0.00	1

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 69 di 315

31000 13000														
1336  K	0.030	0.030	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1337  K	6.172	6.172	0.000	0.000	6.172	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1338  K	0.328	0.328	0.000	0.000	0.328	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1339  K	0.429	0.429	0.000	0.000	0.429	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1340  K	0.429	0.429	0.000	0.000	0.429	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1341  K	0.950	0.950	0.000	0.000	0.950	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1342  K	4.230	4.230	0.000	0.000	4.230	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1343  K	4.230	4.230	0.000	0.000	4.230	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1344  K	0.424	0.424	0.000	0.000	0.424	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1345  K	0.424	0.424	0.000	0.000	0.424	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1346  K	0.162	0.162	0.000	0.000	0.162	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1347  K	0.163	0.163	0.000	0.000	0.163	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1348  K	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1349  K	1.119	1.119	0.000	0.000	1.119	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1350  K	1.045	1.045	0.000	0.000	1.045	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1351  K	1.044	1.044	0.000	0.000	1.044	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1352  K	4.117	4.117	0.000	0.000	4.117	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1353  K	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1354  K	0.889	0.889	0.000	0.000	0.889	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1355  K	1.766	1.766	0.000	0.000	1.766	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1356  K	1.765	1.765	0.000	0.000	1.765	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1357  K	2.630	2.630	0.000	0.000	2.630	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1358  K	1.984	1.984	0.000	0.000	1.984	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1359  K	2.640	2.640	0.000	0.000	2.640	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1360  K	0.841	0.841	0.000	0.000	0.841	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1361  K	0.841	0.841	0.000	0.000	0.841	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1362  K	1.557	1.557	0.000	0.000	1.557	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1363  K	1.557	1.557	0.000	0.000	1.557	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1364  K	1.449	1.449	0.000	0.000	1.449	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1365  K	1.449	1.449	0.000	0.000	1.449	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1366  K	1.158	1.158	0.000	0.000	1.158	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1367  K	9.091	9.091	0.000	0.000	9.091	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1368  K	0.977	0.977	0.000	0.000	0.977	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1369  K	1.623	1.623	0.000	0.000	1.623	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1370  K	2.630	2.630	0.000	0.000	2.630	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1371  K	2.253	2.253	0.000	0.000	2.253	0.000	0.000	X	223 0.000	0.000	0.00	1		

## COMUNE DI MONTONE

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE

## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 70 di 315

31000 13000	1372	K	2.253	2.253	0.000	0.000	2.253	0.000	0.000	X	223	0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1373	K	9.091	9.091	0.000	0.000	9.091	0.000	0.000	X	223	0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1374	K	2.203	2.203	0.000	0.000	2.203	0.000	0.000	X	223	0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1375	K	2.092	2.092	0.000	0.000	2.092	0.000	0.000	X	223	0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1376	K	0.085	0.085	0.000	0.000	0.085	0.000	0.000	X	223	0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1377	K	2.633	2.633	0.000	0.000	2.633	0.000	0.000	X	223	0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1378	K	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	X	223	0.000	0.000	0.00	1

N°	fm	tau0	fvm0	fhm	%K elast.	Assemblaggio	K Wink.	App.su	q lim	Nodo	Vinc.		G.Inc.	
G.Inc.	G.Inc.				(rig.fess.)		(N/mm^3)	terr.(m)	(N/mm^2)	i	j	i	j	ixy
jxy	ixz													
-----														
1	3.20	0.065	0.000	1.60	50		0.000	0.000	0.000	1	2	inc		
000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000										
2	25.00	0.000	0.000	12.50	100		0.000	0.000	0.000	3				
2 001000	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000									
3	3.20	0.065	0.000	1.60	50		0.000	0.000	0.000	4	5	inc		
000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000										
4	2.50	0.043	0.000	1.25	50		0.000	0.000	0.000	7	8	inc		
000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000										
5	25.00	0.000	0.000	12.50	100		0.000	0.000	0.000	8	9	inc		
000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000										
6	2.50	0.043	0.000	1.25	50		0.000	0.000	0.000	10	11	inc		
000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000										
7	25.00	0.000	0.000	12.50	100		0.000	0.000	0.000	11	13	inc		
001000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000										
8	2.50	0.043	0.000	1.25	50		0.000	0.000	0.000	9	12	inc		
000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000										
9	2.50	0.043	0.000	1.25	50		0.000	0.000	0.000	14	15	inc		
000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000										
10	2.50	0.043	0.000	1.25	50		0.000	0.000	0.000	17	18	inc		
000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000										
11	25.00	0.000	0.000	12.50	100		0.000	0.000	0.000	18	20	inc		
001000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000										
12	2.50	0.043	0.000	1.25	50		0.000	0.000	0.000	16	19	inc		
000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000										
13	2.50	0.043	0.000	1.25	50		0.000	0.000	0.000	21	22	inc		
000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000										
14	2.50	0.043	0.000	1.25	50	14y	0.000	0.000	0.000	24	25	inc		
000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000										
15	25.00	0.000	0.000	12.50	100		0.000	0.000	0.000	20	25	inc		
000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000										
16	25.00	0.000	0.000	12.50	100		0.000	0.000	0.000	25	26	inc		
001000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000										
17	2.50	0.043	0.000	1.25	50		0.000	0.000	0.000	27	28	inc		
000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000										
18	25.00	0.000	0.000	12.50	100		0.000	0.000	0.000	27	29	inc		
000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000										
19	25.00	0.000	0.000	12.50	100		0.000	0.000	0.000	30				
28 001000	000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000									
20	2.50	0.043	0.000	1.25	50		0.000	0.000	0.000	32	33	inc		
000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000										
21	25.00	0.000	0.000	12.50	100		0.000	0.000	0.000	34	32	inc		
000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000										
22	25.00	0.000	0.000	12.50	100		0.000	0.000	0.000	32	35	inc		
000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000										
23	25.00	0.000	0.000	12.50	100		0.000	0.000	0.000	36	33	inc		
000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000										

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 71 di 315

24  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  38  39  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
25 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  40  38  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
26  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  29  34  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
27  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  31  36  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
28  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  35  40  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
29  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  37  41  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
30  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  42  43  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
31 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  42  44  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
32 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  45
43 001000 000000 1.000000 1.000000 1.000000		
33  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  47  48  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
34 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  49  47  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
35 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  48  51  inc
001000 1.000000 1.000000 1.000000		
36  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  44  49  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
37  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  46  50  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
38  2.50 0.043 0.000  1.25	50  11y	0.000  0.000  0.000  52  53  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
39 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  54
53 001000 000000 1.000000 1.000000 1.000000		
40 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  53  3  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
41  2.50 0.043 0.000  1.25	50  11y	0.000  0.000  0.000  55  56  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
42 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  57
56 001000 000000 1.000000 1.000000 1.000000		
43  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  58  59  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
44  2.50 0.043 0.000  1.25	50  12y	0.000  0.000  0.000  60  61  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
45  2.50 0.043 0.000  1.25	50  12y	0.000  0.000  0.000  63  64  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
46  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  66  67  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
47 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  65  67  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
48 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  67  68  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
49  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  69  70  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
50  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  68  71  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
51  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  72  73  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
52 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  72  74  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
53  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  74  77  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
54  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  75  76  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
55  2.50 0.043 0.000  1.25	50  13y	0.000  0.000  0.000  78  79  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
56  2.50 0.043 0.000  1.25	50  13y	0.000  0.000  0.000  81  82  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
57  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  83  84  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
58 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  84  86  inc
001000 1.000000 1.000000 1.000000		
59  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  87  88  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		



**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 72 di 315

60	25.00	0.000	0.000	12.50	100	0.000	0.000	0.000	87	89	inc
000000	1.000000	1.000000	1.000000								
61	25.00	0.000	0.000	12.50	100	0.000	0.000	0.000	90		
88	001000	000000	1.000000	1.000000	1.000000						
62	2.50	0.043	0.000	1.25	50	0.000	0.000	0.000	92	93	inc
000000	1.000000	1.000000	1.000000								
63	25.00	0.000	0.000	12.50	100	0.000	0.000	0.000	94	92	inc
000000	1.000000	1.000000	1.000000								
64	25.00	0.000	0.000	12.50	100	0.000	0.000	0.000	95	93	inc
000000	1.000000	1.000000	1.000000								
65	2.50	0.043	0.000	1.25	50	0.000	0.000	0.000	89	94	inc
000000	1.000000	1.000000	1.000000								
66	2.50	0.043	0.000	1.25	100	0.000	0.000	0.000	96	97	inc
000000	1.000000	1.000000	1.000000								
67	25.00	0.000	0.000	12.50	100	0.000	0.000	0.000	98	97	inc
000000	1.000000	1.000000	1.000000								
68	25.00	0.000	0.000	12.50	100	0.000	0.000	0.000	97	99	inc
000000	1.000000	1.000000	1.000000								
69	2.50	0.043	0.000	1.25	50	0.000	0.000	0.000	100	101	inc
000000	1.000000	1.000000	1.000000								
70	25.00	0.000	0.000	12.50	100	0.000	0.000	0.000	100	102	inc
000000	1.000000	1.000000	1.000000								
71	2.50	0.043	0.000	1.25	50	0.000	0.000	0.000	105	106	inc
000000	1.000000	1.000000	1.000000								
72	25.00	0.000	0.000	12.50	100	0.000	0.000	0.000	107	105	inc
000000	1.000000	1.000000	1.000000								
73	25.00	0.000	0.000	12.50	100	0.000	0.000	0.000	108	106	inc
000000	1.000000	1.000000	1.000000								
74	25.00	0.000	0.000	12.50	100	0.000	0.000	0.000	106	109	inc
000000	1.000000	1.000000	1.000000								
75	2.50	0.043	0.000	1.25	50	0.000	0.000	0.000	102	107	inc
000000	1.000000	1.000000	1.000000								
76	2.50	0.043	0.000	1.25	50	0.000	0.000	0.000	104	108	inc
000000	1.000000	1.000000	1.000000								
77	2.50	0.043	0.000	1.25	50	0.000	0.000	0.000	110	111	inc
000000	1.000000	1.000000	1.000000								
78	25.00	0.000	0.000	12.50	100	0.000	0.000	0.000			
23	111	001000	000000	1.000000	1.000000	1.000000					
79	25.00	0.000	0.000	12.50	100	0.000	0.000	0.000	111	112	inc
001000	1.000000	1.000000	1.000000								
80	2.50	0.043	0.000	1.25	50	0.000	0.000	0.000	113	114	inc
000000	1.000000	1.000000	1.000000								
81	25.00	0.000	0.000	12.50	100	0.000	0.000	0.000	113	115	inc
000000	1.000000	1.000000	1.000000								
82	25.00	0.000	0.000	12.50	100	0.000	0.000	0.000	109	114	inc
000000	1.000000	1.000000	1.000000								
83	2.50	0.043	0.000	1.25	50	0.000	0.000	0.000	117	118	inc
000000	1.000000	1.000000	1.000000								
84	25.00	0.000	0.000	12.50	100	0.000	0.000	0.000	119	117	inc
000000	1.000000	1.000000	1.000000								
85	25.00	0.000	0.000	12.50	100	0.000	0.000	0.000	120	118	inc
000000	1.000000	1.000000	1.000000								
86	2.50	0.043	0.000	1.25	50	0.000	0.000	0.000	115	119	inc
000000	1.000000	1.000000	1.000000								
87	2.50	0.043	0.000	1.25	50	0.000	0.000	0.000	116	120	inc
000000	1.000000	1.000000	1.000000								
88	2.50	0.043	0.000	1.25	50	0.000	0.000	0.000	122	123	inc
000000	1.000000	1.000000	1.000000								
89	25.00	0.000	0.000	12.50	100	0.000	0.000	0.000	122	124	inc
000000	1.000000	1.000000	1.000000								
90	25.00	0.000	0.000	12.50	100	0.000	0.000	0.000	123	126	inc
000000	1.000000	1.000000	1.000000								
91	2.50	0.043	0.000	1.25	50	0.000	0.000	0.000	127	128	inc
000000	1.000000	1.000000	1.000000								
92	25.00	0.000	0.000	12.50	100	0.000	0.000	0.000	129	127	inc
000000	1.000000	1.000000	1.000000								
93	25.00	0.000	0.000	12.50	100	0.000	0.000	0.000	127	130	inc
000000	1.000000	1.000000	1.000000								
94	25.00	0.000	0.000	12.50	100	0.000	0.000	0.000	128	132	inc
000000	1.000000	1.000000	1.000000								
95	2.50	0.043	0.000	1.25	50	0.000	0.000	0.000	133	134	inc
000000	1.000000	1.000000	1.000000								

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 73 di 315

96 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	135 133  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
97  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	124 129  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
98  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	126 131  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
99  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	130 135  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
100  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	132 136  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
101  3.20 0.065 0.000  1.60	50	0.000	0.000	0.000	2 138  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
102  3.20 0.065 0.000  1.60	50	0.000	0.000	0.000	5 141  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
103 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	142 141  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
104  3.20 0.065 0.000  1.60	50	0.000	0.000	0.000	140 142  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
105  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	144 145  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
106 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	144 146  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
107 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	145 147  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
108  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	148 149  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
109 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	150 148  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
110 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	148 151  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
111 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	152 149  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
112 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	149 153  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
113  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	154 155  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
114 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	156 154  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
115 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	157 155  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
116  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	146 150  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
117  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	147 152  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
118  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	151 156  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
119  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	153 157  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
120  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	159 160  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
121 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	159 161  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
122 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	162 160  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
123 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	160 163  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
124  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	164 165  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
125 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	166 164  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
126 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	167 165  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
127  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	161 166  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
128  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	163 167  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
129  3.20 0.065 0.000  1.60	50	0.000	0.000	0.000	169 170  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
130 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	
171 170 001000 000000 1.000000 1.000000					
131 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	170 172  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 74 di 315

132  3.20 0.065 0.000  1.60	50	0.000  0.000  0.000  173 174  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
133 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  175 174  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
134 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  174 176  inc
001000 1.000000 1.000000 1.000000		
135  3.20 0.065 0.000  1.60	50	0.000  0.000  0.000  172 175  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
136  3.20 0.065 0.000  1.60	50	0.000  0.000  0.000  177 178  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
137 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000
179 178 001000 000000 1.000000 1.000000 1.000000		
138 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  178 180  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
139  3.20 0.065 0.000  1.60	50	0.000  0.000  0.000  181 182  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
140 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  183 182  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
141 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  182 184  inc
001000 1.000000 1.000000 1.000000		
142  3.20 0.065 0.000  1.60	50	0.000  0.000  0.000  180 183  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
143  3.20 0.065 0.000  1.60	50	0.000  0.000  0.000  185 186  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
144 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  186 188  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
145  3.20 0.065 0.000  1.60	50	0.000  0.000  0.000  189 190  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
146  3.20 0.065 0.000  1.60	50	0.000  0.000  0.000  188 191  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
147  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  192 193  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
148 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000
194 193 001000 000000 1.000000 1.000000 1.000000		
149  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  196 197  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
150 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  198 197  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
151  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  195 198  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
152  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  200 201  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
153  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  203 204  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
154 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  205 204  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
155  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  202 205  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
156  2.50 0.043 0.000  1.25	50  21X	0.000  0.000  0.000  207 208  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
157 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  208 210  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
158  2.50 0.043 0.000  1.25	50  21X	0.000  0.000  0.000  211 212  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
159 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  210 212  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
160  2.50 0.043 0.000  1.25	50  21X	0.000  0.000  0.000  214 215  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
161 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  213 215  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
162  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  217 218  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
163  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  220 221  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
164  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  223 224  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
165 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  225 224  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
166  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  222 225  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
167  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  111 227  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 75 di 315

168 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	
228 227 001000 000000 1.000000 1.000000 1.000000					
169 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	227 229  inc
001000 1.000000 1.000000 1.000000					
170  2.50 0.043 0.000  1.25	50  21Y	0.000	0.000	0.000	53 230  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
171 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	
231 230 001000 000000 1.000000 1.000000 1.000000					
172  2.50 0.043 0.000  1.25	50  21Y	0.000	0.000	0.000	56 232  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
173  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	234 235  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
174  2.50 0.043 0.000  1.25	50  22Y	0.000	0.000	0.000	236 237  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
175 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	237 238  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
176  2.50 0.043 0.000  1.25	50  22Y	0.000	0.000	0.000	239 240  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
177  2.50 0.043 0.000  1.25	50  22Y	0.000	0.000	0.000	242 243  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
178  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	244 245  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
179  2.50 0.043 0.000  1.25	50  24Y	0.000	0.000	0.000	246 247  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
180  2.50 0.043 0.000  1.25	50  24Y	0.000	0.000	0.000	25 249  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
181 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	249 250  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
182  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	251 252  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
183  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	255 256  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
184 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	256 257  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
185  2.50 0.043 0.000  1.25	50  23Y	0.000	0.000	0.000	258 259  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
186  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	257 260  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
187  2.50 0.043 0.000  1.25	50  23Y	0.000	0.000	0.000	262 263  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
188  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	264 265  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
189 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	
266 265 001000 000000 1.000000 1.000000 1.000000					
190  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	268 269  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
191 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	269 271  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
192  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	272 273  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
193 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	273 275  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
194  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	276 277  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
195  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	267 270  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
196  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	271 274  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
197  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	275 278  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
198  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	145 279  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
199 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	
280 279 001000 000000 1.000000 1.000000 1.000000					
200  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	149 282  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
201 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	283 282  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
202  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	285 286  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
203  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	281 283  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 76 di 315

204  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  284 287  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
205  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  289 290  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
206  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  293 294  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
207 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  295 294  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
208  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  292 295  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
209  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  297 298  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
210 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000
296 298 001000 000000 1.000000 1.000000		
211 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  298 299  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
212  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  300 301  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
213 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  300 302  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
214  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  305 306  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
215 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  307 305  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
216 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  308 306  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
217  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  299 303  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
218  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  302 307  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
219  1.50 0.025 0.000  0.75	50	0.000  0.000  0.000  310 311  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
220 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000
309 311 001000 000000 1.000000 1.000000		
221  1.50 0.025 0.000  0.75	50	0.000  0.000  0.000  313 314  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
222 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  315 314  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
223  1.50 0.025 0.000  0.75	50	0.000  0.000  0.000  312 315  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
224  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  316 317  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
225 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  316 318  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
226 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  317 320  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
227  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  321 322  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
228 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  323 321  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
229 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  321 324  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
230 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  325 322  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
231 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  322 326  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
232  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  327 328  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
233 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  329 327  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
234 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  328 331  inc
001000 1.000000 1.000000 1.000000		
235  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  318 323  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
236  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  320 325  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
237  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  324 329  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
238  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000  0.000  0.000  326 330  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
239  1.50 0.025 0.000  0.75	50	0.000  0.000  0.000  332 333  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 77 di 315

240 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	333 334	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
241  1.50 0.025 0.000  0.75	50		0.000	0.000	0.000	335 336	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
242 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	337 336	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
243  1.50 0.025 0.000  0.75	50		0.000	0.000	0.000	339 340	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
244 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	341 340	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
245  1.50 0.025 0.000  0.75	50		0.000	0.000	0.000	334 337	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
246  1.50 0.025 0.000  0.75	50		0.000	0.000	0.000	338 341	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
247  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	342 343	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
248 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	343 319	inc
001000 1.000000 1.000000 1.000000							
249  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	345 346	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
250 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	346 347	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
251  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	348 349	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
252 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	349 351	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
253  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	352 353	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
254 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	354 353	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
255 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	353 355	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
256  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	356 357	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
257 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	358 357	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
258  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	347 350	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
259  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	351 354	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
260  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	355 358	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
261  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	360 361	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
262  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	363 364	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
263 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	364 366	inc
001000 1.000000 1.000000 1.000000							
264  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	362 365	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
265  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	367 368	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
266  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	370 371	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
267 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	372 371	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
268 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	371 373	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
269  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	374 375	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
270  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	369 372	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
271  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	373 376	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
272  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	377 378	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
273  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	380 381	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
274 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000		
379 381 001000 000000 1.000000 1.000000							
275  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	383 384	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 78 di 315

276 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	385 384	inc	
000000 1.000000 1.000000 1.000000								
277 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	384 386	inc	
001000 1.000000 1.000000 1.000000								
278  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	382 385	inc	
000000 1.000000 1.000000 1.000000								
279  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	387 388	inc	
000000 1.000000 1.000000 1.000000								
280 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	386 388	inc	
000000 1.000000 1.000000 1.000000								
281 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	388 266	inc	
000000 1.000000 1.000000 1.000000								
282  1.50 0.025 0.000  0.75	50			0.000	0.000	0.000	389 390	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000								
283  1.50 0.025 0.000  0.75	50	31Y		0.000	0.000	0.000	393 394	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000								
284 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	394 396	inc	
000000 1.000000 1.000000 1.000000								
285  1.50 0.025 0.000  0.75	50		0.000	0.000	0.000	392 395	inc	
000000 1.000000 1.000000 1.000000								
286  1.50 0.025 0.000  0.75	50	31Y		0.000	0.000	0.000	397 398	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000								
287 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	396 398	inc	
000000 1.000000 1.000000 1.000000								
288  1.50 0.025 0.000  0.75	50		0.000	0.000	0.000	400 401	inc	
000000 1.000000 1.000000 1.000000								
289 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	401 402	inc	
000000 1.000000 1.000000 1.000000								
290  1.50 0.025 0.000  0.75	50		0.000	0.000	0.000	402 391	inc	
000000 1.000000 1.000000 1.000000								
291  1.50 0.025 0.000  0.75	50	32Y		0.000	0.000	0.000	403 404	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000								
292 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000			
405 404 001000 000000 1.000000 1.000000 1.000000								
293  1.50 0.025 0.000  0.75	50		0.000	0.000	0.000	407 408	inc	
000000 1.000000 1.000000 1.000000								
294  1.50 0.025 0.000  0.75	50		0.000	0.000	0.000	411 412	inc	
000000 1.000000 1.000000 1.000000								
295  1.50 0.025 0.000  0.75	50		0.000	0.000	0.000	410 413	inc	
000000 1.000000 1.000000 1.000000								
296  1.50 0.025 0.000  0.75	50	32Y		0.000	0.000	0.000	414 415	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000								
297  1.50 0.025 0.000  0.75	50		0.000	0.000	0.000	416 417	inc	
000000 1.000000 1.000000 1.000000								
298 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	417 418	inc	
000000 1.000000 1.000000 1.000000								
299  1.50 0.025 0.000  0.75	50		0.000	0.000	0.000	419 420	inc	
000000 1.000000 1.000000 1.000000								
300 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	421 420	inc	
000000 1.000000 1.000000 1.000000								
301  1.50 0.025 0.000  0.75	50		0.000	0.000	0.000	418 421	inc	
000000 1.000000 1.000000 1.000000								
302  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	423 424	inc	
000000 1.000000 1.000000 1.000000								
303 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	424 426	inc	
000000 1.000000 1.000000 1.000000								
304  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	427 428	inc	
000000 1.000000 1.000000 1.000000								
305 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	429 428	inc	
000000 1.000000 1.000000 1.000000								
306 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	428 430	inc	
000000 1.000000 1.000000 1.000000								
307  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	431 432	inc	
000000 1.000000 1.000000 1.000000								
308 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	433 432	inc	
000000 1.000000 1.000000 1.000000								
309  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	426 429	inc	
000000 1.000000 1.000000 1.000000								
310  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	430 433	inc	
000000 1.000000 1.000000 1.000000								
311  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	434 435	inc	
000000 1.000000 1.000000 1.000000								

## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 79 di 315

312 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	
436 435 001000 000000 1.000000 1.000000 1.000000					
313 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	435 437  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
314  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	438 439  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
315 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	440 439  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
316 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	439 441  inc
001000 1.000000 1.000000 1.000000					
317  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	437 440  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
318  2.50 0.043 0.000  1.25	50  41Y	0.000	0.000	0.000	442 443  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
319 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	
444 443 001000 000000 1.000000 1.000000 1.000000					
320 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	443 445  inc
001000 1.000000 1.000000 1.000000					
321  2.50 0.043 0.000  1.25	50  41Y	0.000	0.000	0.000	446 447  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
322 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	
448 447 001000 000000 1.000000 1.000000 1.000000					
323 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	447 444  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
324  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	449 450  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
325 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	
451 450 001000 000000 1.000000 1.000000 1.000000					
326  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	452 453  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
327 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	451 453  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
328 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	453 454  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
329  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	455 456  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
330 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	457 456  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
331 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	456 458  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
332  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	459 460  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
333 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	461 460  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
334  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	454 457  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
335  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	458 461  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
336  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	462 463  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
337 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	463 465  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
338  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	466 467  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
339 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	468 467  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
340 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	467 469  inc
001000 1.000000 1.000000 1.000000					
341  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	465 468  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
342  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	470 471  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
343 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	
472 471 001000 000000 1.000000 1.000000 1.000000					
344 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	471 473  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
345  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	474 475  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
346 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	475 477  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
347  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.000	0.000	0.000	478 479  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					



**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 80 di 315

348 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	480 479	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
349 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	479 481	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
350  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	482 483	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
351 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	484 483	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
352  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	473 476	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
353  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	477 480	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
354  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	481 484	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
355  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	486 487	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
356 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	472 487	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
357 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	487 488	inc
001000 1.000000 1.000000 1.000000							
358  2.50 0.043 0.000  1.25	50	42Y	0.000	0.000	0.000	489 490	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
359 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000		
491 490 001000 000000 1.000000 1.000000							
360  2.50 0.043 0.000  1.25	50	43Y	0.000	0.000	0.000	492 493	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
361 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	494 493	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
362  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	495 496	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
363 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000		
497 496 001000 000000 1.000000 1.000000 1.000000							
364 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	496 498	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
365  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	499 500	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
366 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	501 500	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
367 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	500 502	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
368  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	503 504	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
369 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	505 504	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
370 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	504 441	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
371  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	498 501	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
372  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	502 505	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
373  2.50 0.043 0.000  1.25	50	42Y	0.000	0.000	0.000	506 507	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
374 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	491 507	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
375  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	509 510	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
376 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000		
508 510 001000 000000 1.000000 1.000000							
377 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	510 511	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
378  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	512 513	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
379 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	514 513	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
380  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	511 514	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
381  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	515 516	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
382 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	497 516	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
383  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	518 519	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							

## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 81 di 315

384 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	518 320	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
385 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	488 519	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
386 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	519 520	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
387  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	521 522	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
388 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	330 521	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
389 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	523 522	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
390 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	522 524	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
391  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	320 330	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
392  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	520 523	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
393  3.45 0.090 0.200  1.73	50		0.000	0.000	0.000	525 526	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
394 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	526 527	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
395  3.45 0.090 0.200  1.73	50		0.000	0.000	0.000	528 529	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
396 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	530 529	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
397 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	529 524	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
398  3.45 0.090 0.200  1.73	50		0.000	0.000	0.000	527 530	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
399  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	531 532	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
400 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	532 534	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
401  2.50 0.043 0.000  1.25	50	43Y	0.000	0.000	0.000	535 536	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
402 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	537 536	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
403 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	536 494	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
404  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	534 537	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
405  2.50 0.043 0.000  1.25	50	44Y	0.000	0.000	0.000	538 539	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
406 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	540 539	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
407 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	539 541	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
408  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	542 543	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
409 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	544 543	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
410 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	543 533	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
411  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	541 544	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
412  2.50 0.043 0.000  1.25	50	44Y	0.000	0.000	0.000	545 546	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
413 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000		
547 546 001000 000000 1.000000 1.000000							
414 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	546 540	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
415  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	548 549	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
416 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	445 549	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
417 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	549 550	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
418  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	551 552	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
419 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	550 552	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 82 di 315

420 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	552 553	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
421  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	554 555	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
422 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	553 555	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
423 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	555 556	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
424  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	557 558	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
425 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	556 558	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
426  1.50 0.025 0.000  0.75	50	31X	0.000	0.000	0.000	560 561	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
427  1.50 0.025 0.000  0.75	50	31X	0.000	0.000	0.000	563 564	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
428 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	562 564	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
429  2.50 0.043 0.000  1.25	50	41X	0.000	0.000	0.000	565 566	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
430 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	566 567	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
431  2.50 0.043 0.000  1.25	50	41X	0.000	0.000	0.000	568 569	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
432 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	567 569	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
433  0.00 0.000 0.000  0.00	100		0.000	0.000	0.000		
573 574 000111 000011 0.000000 0.000000 0.000000							
434  0.00 0.000 0.000  0.00	100		0.000	0.000	0.000		
583 584 000111 000011 0.000000 0.000000 0.000000							
435  0.00 0.000 0.000  0.00	100		0.000	0.000	0.000		
585 586 000111 000011 0.000000 0.000000 0.000000							
436  0.00 0.000 0.000  0.00	100		0.000	0.000	0.000		
589 590 000111 000011 0.000000 0.000000 0.000000							
437  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.060	0.800	1.945	615 618	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
438 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000		
86 628 000111 000011 0.000000 0.000000 0.000000							
439 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000		
630 631 000111 000011 0.000000 0.000000 0.000000							
440  3.20 0.065 0.000  1.60	50		0.000	0.000	0.000	632 633	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
441  3.20 0.065 0.000  1.60	50		0.000	0.000	0.000	634 635	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
442  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	636 637	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
443  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	638 639	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
444  3.20 0.065 0.000  1.60	50		0.000	0.000	0.000	640 641	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
445  3.20 0.065 0.000  1.60	50		0.000	0.000	0.000	642 643	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
446  3.20 0.065 0.000  1.60	50		0.000	0.000	0.000	644 645	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
447  3.20 0.065 0.000  1.60	50		0.000	0.000	0.000	646 647	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
448 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	6 648	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
449 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	13 649	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
450 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	13 650	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
451 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	26 109	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
452 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	45 651	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
453 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	30 137	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
454 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	45 652	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
455 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	99 653	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 83 di 315

456 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	85 654  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
457 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	90 125  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
458 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	573 655  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
459 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	112 656  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
460 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	121 657  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
461 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	143 658  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
462 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	158 162  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
463 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	171 659  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
464 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	179 233  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
465 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	209 199  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
466 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	209 254  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
467 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	216 661  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
468 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	250 226  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
469 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	229 580  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
470 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	248 662  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
471 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	578 663  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
472 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	280 664  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
473 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	399 665  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
474 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	288 666  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
475 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	280 667  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
476 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	291 668  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
477 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	331 669  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
478 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	422 670  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
479 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	590 671  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
480 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	309 672  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
481 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	359 673  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
482 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	379 674  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
483 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	587 675  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
484 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	589 676  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
485 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	591 677  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
486 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	586 678  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
487 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	436 679  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
488 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	425 680  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
489 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	559 681  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
490 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	436 682  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
491 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	448 683  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 84 di 315

492 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	464 684	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
493 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	485 547	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
494 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	497 524	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
495 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	508 685	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
496 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	533 686	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
497 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	517 687	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
498 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	595 688	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
499 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	598 599	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
500 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	602 689	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
501 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	599 690	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
502 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	601 691	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
503 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	603 692	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
504 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	604 693	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
505 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	606 613	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
506 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	608 694	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
507 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	611 696	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
508 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	623 697	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
509 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	633 698	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
510 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	635 699	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
511 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	637  30	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
512 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	637 700	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
513 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	639 701	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
514 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	641 702	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
515 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	643 703	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
516 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	645  57	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
517 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	645 704	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
518 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	647 705	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
519 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	279 706	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
520 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	706 281	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
521 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	423 706	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
522 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	282 707	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
523 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	707 284	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
524 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	427 707	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
525 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	287 708	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
526 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	708 286	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
527 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	431 708	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 85 di 315

528 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	290 709	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
529 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	709 292	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
530 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	434 709	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
531 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	294 710	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
532 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	710 296	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
533 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	438 710	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
534 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	442 388	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
535 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	381 711	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
536 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	711 382	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
537 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	446 711	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
538 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	378 449	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
539 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	368 712	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
540 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	712 369	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
541 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	452 712	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
542 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	455 371	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
543 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	376 713	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
544 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	713 375	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
545 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	459 713	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
546 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	361 462	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
547 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	462 362	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
548 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	365 466	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
549 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	466 364	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
550 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000		
344 714 001000 000000 1.000000 1.000000 1.000000						
551 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	714 346	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
552 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	470 714	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
553 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	474 349	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
554 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	478 353	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
555 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	357 715	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
556 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	715 359	inc
001000 1.000000 1.000000 1.000000						
557 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	482 715	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
558 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	344 716	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
559 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	716 343	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
560 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	486 716	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
561 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	398 717	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
562 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	489 717	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
563 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	413 718	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 86 di 315

564 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	718 412	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
565 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	492 718	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
566 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	495 719	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
567 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	301 720	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
568 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	499 720	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
569 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	503 299	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
570 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	503 303	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
571 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	395 721	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
572 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	721 394	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
573 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	506 721	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
574 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	391 722	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
575 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	722 390	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
576 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	509 722	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
577 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	723 401	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
578 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	512 723	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
579 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	311 724	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
580 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	724 312	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
581 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	515 724	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
582 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	319 518	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
583 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	518 317	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
584 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	330 521	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
585 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	521 328	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
586 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	725 333	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
587 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	525 725	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
588 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	336 726	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
589 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	726 338	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
590 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	528 726	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
591 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	531 727	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
592 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	728 408	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
593 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	535 728	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
594 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	405 729	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
595 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	729 415	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
596 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	538 729	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
597 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	404 730	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
598 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	542 730	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
599 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	415 731	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 87 di 315

600 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	545 731	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
601 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	265 548	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
602 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	548 267	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
603 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	270 551	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
604 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	551 269	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
605 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	274 554	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
606 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	554 273	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
607 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	278 557	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
608 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	557 277	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
609 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	561 732	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
610 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	732 562	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
611 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	565 732	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
612 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	564 733	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
613 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	568 733	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
614 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000		
139 734 001000 000000 1.000000 1.000000 1.000000						
615 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	734 138	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
616 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	264 734	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
617 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	138 735	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
618 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	735 140	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
619 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	268 735	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
620 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	272 140	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
621 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	272 142	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
622 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	141 736	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
623 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	276 736	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
624 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	155 285	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
625 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	285 158	inc
001000 1.000000 1.000000 1.000000						
626 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	289 160	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
627 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	165 737	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
628 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	737 168	inc
001000 1.000000 1.000000 1.000000						
629 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	293 737	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
630 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	168 297	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
631 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	297 249	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
632 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	300 738	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
633 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000		
219 739 001000 000000 1.000000 1.000000 1.000000						
634 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	739 218	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
635 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	310 739	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						



**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 88 di 315

636 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	218 740	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
637 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	313 740	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
638  3.45 0.090 0.200  1.73	100		0.000	0.000	0.000	741 629	inc
000011 1.000000 1.000000 0.000000							
639 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	316 741	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
640  3.45 0.090 0.200  1.73	100		0.000	0.000	0.000	742 741	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
641 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	321 742	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
642  3.45 0.090 0.200  1.73	100		0.000	0.000	0.000		
219 743 000111 000000 0.000000 0.000000 1.000000							
643  3.45 0.090 0.200  1.73	100		0.000	0.000	0.000	743 742	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
644 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	327 743	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
645 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	252 744	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
646 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	332 744	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
647 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	745 252	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
648 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	335 745	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
649 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	219 746	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
650 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	746 253	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
651 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	339 746	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
652 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	194 747	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
653 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	747 245	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
654 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	342 747	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
655 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	193 748	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
656 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	748 195	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
657 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	345 748	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
658 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000		
209 749 001000 000000 1.000000 1.000000 1.000000							
659 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	749 208	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
660 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	348 749	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
661 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	212 750	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
662 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	750 213	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
663 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	352 750	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
664 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	215 751	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
665 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	751 216	inc
001000 1.000000 1.000000 1.000000							
666 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	356 751	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
667 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	201 360	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
668 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	360 202	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
669 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	204 363	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
670 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	363 206	inc
001000 1.000000 1.000000 1.000000							
671 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000		
187 752 001000 000000 1.000000 1.000000 1.000000							

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 89 di 315

672 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	752 186  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
673 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	367 752  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
674 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	370 188  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
675 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	370 191  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
676 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	191 753  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
677 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	753 190  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
678 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	374 753  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
679 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	187 754  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
680 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	754 235  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
681 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	377 754  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
682 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	
233 755 001000 000000 1.000000 1.000000 1.000000					
683 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	755 232  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
684 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	380 755  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
685 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	756 231  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
686 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	383 756  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
687 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	230 757  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
688 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	757 139  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
689 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	387 757  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
690 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	238 758  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
691 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	389 758  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
692 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	240 759  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
693 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	393 759  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
694 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	
241 760 001000 000000 1.000000 1.000000 1.000000					
695 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	760 243  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
696 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	397 760  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
697 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	761 237  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
698 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	400 761  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
699 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	762 261  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
700 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	403 762  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
701 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	407 763  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
702 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	158 764  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
703 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	764 256  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
704 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	411 764  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
705 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	261 765  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
706 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	765 263  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					
707 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	414 765  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000					

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 90 di 315

708 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	221 766	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
709 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	766 222	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
710 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	416 766	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
711 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	224 767	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
712 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	419 767	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
713 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	560 180	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
714 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	560 183	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
715 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	563 180	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
716 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	563 183	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
717 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	768  8	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
718 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	144 768	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
719 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	148  9	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
720 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	148  12	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
721 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	12 769	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
722 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	769  11	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
723 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	154 769	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
724 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	15 159	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
725 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	159  16	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
726 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	19 164	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
727 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	164  18	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
728 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	177 645	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
729 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	43 770	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
730 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	770  46	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
731 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	200 770	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
732 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	50 771	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
733 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	771  48	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
734 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	203 771	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
735 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	28 207	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
736 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	207  31	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
737 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	211  37	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
738 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	41 214	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
739 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	214  39	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
740 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	88 772	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
741 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	217 772	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
742 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	223 104	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
743 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	223 108	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 91 di 315

744 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	59 234	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
745 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	236  61	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
746 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	64 239	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
747 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	71 242	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
748 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	242  70	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
749 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	22 244	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
750 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	244  23	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
751 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	114 246	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
752 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	136 251	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
753 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	251 134	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
754 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	82 773	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
755 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	255 773	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
756 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	79 774	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
757 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	774  80	inc
001000 1.000000 1.000000 1.000000							
758 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	258 774	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
759 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	73 775	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
760 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	775  75	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
761 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	262 775	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
762  2.50 0.043 0.000  1.25	100		0.060	1.500	1.945	776  1	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
763  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.060	1.800	1.945	777 596	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
764  2.50 0.043 0.000  1.25	100		0.060	1.500	1.945	1 777	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
765  2.50 0.043 0.000  1.25	100		0.060	1.500	1.945	595  4	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
766  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.060	1.500	1.945	778 776	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
767  2.50 0.043 0.000  1.25	100		0.060	1.500	1.945	4 778	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
768  2.50 0.043 0.000  1.25	100		0.060	1.050	1.945	607  7	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
769  2.50 0.043 0.000  1.25	100		0.060	1.050	1.945	7 779	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
770  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.060	1.050	1.945	779 780	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
771  2.50 0.043 0.000  1.25	100		0.060	1.050	1.945	780  10	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
772  2.50 0.043 0.000  1.25	100		0.060	1.050	1.945	10 608	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
773  2.50 0.043 0.000  1.25	100		0.060	0.650	1.945	609  14	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
774  2.50 0.043 0.000  1.25	100		0.060	0.650	1.945	14 781	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
775  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.060	0.650	1.945	781 782	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
776  2.50 0.043 0.000  1.25	100		0.060	0.650	1.945	782  17	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
777  2.50 0.043 0.000  1.25	100		0.060	0.650	1.945	17 610	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
778  2.50 0.043 0.000  1.25	100		0.060	0.650	1.945	623  21	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
779  2.50 0.043 0.000  1.25	100		0.060	0.650	1.945	21 624	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 92 di 315

780  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  0.650  1.945  610  24  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
781  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  0.650  1.945  24 783  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
782  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  0.900  1.945  612  27  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
783  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  0.900  1.945  27  29  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
784  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.060  0.900  1.945  29  34  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
785  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  0.900  1.945  34  32  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
786  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.060  0.900  1.945  35  40  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
787  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  0.900  1.945  40  38  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
788  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  0.900  1.945  38 613  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
789 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  42 784  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
790  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  0.900  1.945  785 784  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
791  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.060  0.900  1.945  786 606  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
792  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  0.900  1.945  784 786  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
793  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  0.900  1.945  605  47  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
794  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.060  0.900  1.945  49 785  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
795  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  0.900  1.945  47  49  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
796 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  52 787  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
797  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  1.800  1.945  596 787  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
798  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  1.800  1.945  787 597  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
799  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  0.950  1.945  55 598  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
800  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  0.950  1.945  599  58  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
801  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  0.950  1.945  58 600  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
802 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  60 788  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
803  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  0.900  1.945  618 788  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
804 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  63 789  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
805  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.060  0.900  1.945  791 618  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
806 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  66 792  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
807  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  0.900  1.945  793 792  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
808  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  0.900  1.945  792 790  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
809 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  69 794  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
810  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.060  0.900  1.945  795 793  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
811  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  0.900  1.945  794 795  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
812  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  1.050  1.945  606  72  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
813  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  1.050  1.945  72  74  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
814  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.060  1.050  1.945  74  77  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
815  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  1.050  1.945  78 796  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 93 di 315

816  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  0.650  1.945  83 615  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
817  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  0.650  1.945  87  89  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
818  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.060  0.650  1.945  89  94  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
819  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  0.650  1.945  94  92  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
820 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  96 797  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
821  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  1.000  1.945  616 798  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
822  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  0.650  1.945  798 797  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
823  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  1.000  1.945  799 617  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
824  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  0.650  1.945  797 799  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
825  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  0.650  1.945  619 100  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
826  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  0.650  1.945  100 102  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
827  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.060  0.650  1.945  102 107  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
828  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  0.650  1.945  107 105  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
829  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  0.650  1.945  105 620  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
830 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  110 800  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
831  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  0.650  1.945  621 800  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
832  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.060  0.800  1.945  697 622  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
833  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  0.650  1.945  800 697  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
834  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.060  1.000  1.945  783 801  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
835  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  0.650  1.945  801 113  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
836 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  117 803  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
837  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.060  0.650  1.945  802 804  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
838  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  0.650  1.945  804 803  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
839 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  122 806  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
840  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  0.650  1.945  805 806  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
841  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  0.650  1.945  806 807  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
842 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  127 808  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
843  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.060  0.650  1.945  807 809  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
844  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  0.650  1.945  808 810  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
845 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  133 811  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
846  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.060  0.650  1.945  810 812  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
847  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  0.650  1.945  812 811  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
848  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  0.650  1.945  811 611  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
849 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  632 813  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
850  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.060  0.750  1.945  600 813  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
851 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  634 814  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 94 di 315

852  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.060  0.750  1.945  813 814  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
853  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.060  0.750  1.945  814 601  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
854 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  636 815  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
855 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  638 816  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
856  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.060  0.900  1.945  624 816  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
857  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.060  0.900  1.945  816 815  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
858 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  640 817  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
859  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.060  0.750  1.945  602 817  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
860 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  640 818  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
861  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060  0.950  1.945  818  55  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
862 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  642 819  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
863  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.060  0.750  1.945  817 819  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
864  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.060  0.750  1.945  819 603  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
865 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  644 820  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
866 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  646 821  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
867  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.060  0.750  1.945  820 821  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
868  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.060  0.750  1.945  821 604  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
869 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  70 822  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
870 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  93 825  inc
001000 1.000000 1.000000 1.000000		
871 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  76  86  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
872 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  118  90  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
873 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  90 121  inc
001000 1.000000 1.000000 1.000000		
875 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  33  98  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
876 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  98 211  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
877 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  80 103  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
878 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  103  82  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
879  0.00 0.000 0.000  0.00	100	0.000  0.000  0.000
826 827 000111 000011 0.000000 0.000000		
881 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  759 176  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
882 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  176 241  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
883 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  235 179  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
884 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  179 233  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
885 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  758 184  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
886 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  184 240  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
887 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  206 828  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
888 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  828 761  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		
889 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000  0.000  0.000  744 829  inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000		

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 95 di 315

890 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	829 254	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
891 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	260 831	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
892 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	831 763	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
893 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	229 305	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
894 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	412 832	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
895  0.00 0.000 0.000  0.00	100		0.000	0.000	0.000		
587 833 000111 000011 0.000000 0.000000 0.000000							
897 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	730 834	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
898 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	834 727	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
899 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000		
835 725 001000 000000 1.000000 1.000000 1.000000							
900 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	731 836	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
901 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000		
837 378 001000 000000 1.000000 1.000000 1.000000							
902 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	366 838	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
903 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	838 723	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
904 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	733 839	inc
001000 1.000000 1.000000 1.000000							
905 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000		
840 417 001000 000000 1.000000 1.000000 1.000000							
906 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	842 841	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
907 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	447 630	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
908 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	843 566	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
909 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	844 843	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
910 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	513 845	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
911 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	845 469	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
912 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	846 845	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
913 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	847 526	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
914 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	848 847	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
915 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	558 849	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
916 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	849 559	inc
001000 1.000000 1.000000 1.000000							
917 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	850 849	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
918 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	507 631	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
919 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	569 685	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
920 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	851 685	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
921 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	533 852	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
922 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	686 852	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
923 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	686 570	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
924 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000		
464 547 001000 000000 1.000000 1.000000 1.000000							
925 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	547 463	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
926 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	449 853	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							



**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 96 di 315

927 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	853 379	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
928 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	852 854	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
929 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	854 532	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
930 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	570 854	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
931 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	101 574	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
932 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	574 104	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
933 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	738 855	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
934 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	855 247	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
935 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	763 575	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
936 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	575 856	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
937 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	856 259	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
938 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	259 857	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
939 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	580 229	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
940 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	305 858	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
941 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	857 859	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
942  0.00 0.000 0.000  0.00	100	0.000	0.000	0.000		
575 583 000111 000000 0.000000 0.000000 1.000000						
943 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	767 584	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
944  0.00 0.000 0.000  0.00	100	0.000	0.000	0.000		
591 585 000111 000000 0.000000 0.000000 1.000000						
945 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	306 860	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
946 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	860 719	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
947 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	727 861	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
948 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	861 406	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
949  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060	1.050	1.945	77 615	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
950 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	61 628	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
951 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	628  62	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
952 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000		
648 768 001000 000000 1.000000 1.000000 1.000000						
953 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	773 650	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
954 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	650 823	inc
001000 1.000000 1.000000 1.000000						
955 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000		
824 652 001000 000000 1.000000 1.000000 1.000000						
956 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	652  73	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
957 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	85 653	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
958 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	653  84	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
959 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	131 654	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
960 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	654 128	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
961 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	772 655	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
962 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	655  91	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 97 di 315

963 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	246 656	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
964 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	656 116	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
965 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	125 657	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
966 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	657 123	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
967 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000		
658 145 001000 000000 1.000000 1.000000 1.000000							
968 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	232 659	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
969 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	659 756	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
970 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	660 201	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
971 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	862 830	inc
001000 1.000000 1.000000 1.000000							
972 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	263 661	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
973 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	661 862	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
974 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	253 662	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
975 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	662 745	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
976 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	247 663	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
977 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	663 580	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
978 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	277 665	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
979 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	665 664	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
980 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000		
291 666 001000 000000 1.000000 1.000000 1.000000							
981 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	666 290	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
982 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	717 667	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
983 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	667 399	inc
001000 1.000000 1.000000 1.000000							
984 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	832 668	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
985 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	719 669	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
986 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	669 309	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
987 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	303 670	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
988 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	670 301	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
989  2.50 0.043 0.000  1.25	50		0.000	0.000	0.000	304 671	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
990 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	340 672	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
991 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	672 331	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
992 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	836 673	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
993  1.50 0.025 0.000  0.75	50		0.000	0.000	0.000	406 675	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
994  1.50 0.025 0.000  0.75	50		0.000	0.000	0.000	675 676	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
995  1.50 0.025 0.000  0.75	50		0.000	0.000	0.000	676 409	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
996 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	409 677	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
997 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	677 728	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
998 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	420 678	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 98 di 315

999 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	678 422	inc
001000 1.000000 1.000000 1.000000						
1000 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000		
425 681 001000 000000 1.000000 1.000000						
1001 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	681 424	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
1002 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	493 682	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
1003 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	682 841	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
1004 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	683 843	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
1005 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	483 684	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
1006 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	684 485	inc
001000 1.000000 1.000000 1.000000						
1007 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	516 686	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
1008 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	686 517	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
1009 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000		
508 687 000111 000011 0.000000 0.000000 0.000000						
1010  0.00 0.000 0.000  0.00	100	0.000	0.000	0.000		
687 570 000111 000011 0.000000 0.000000 0.000000						
1011  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060	0.900	1.945	607 688	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
1012  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060	0.900	1.945	688 794	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
1013  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060	0.950	1.945	597 689	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
1014  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060	0.800	1.945	689 818	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
1015  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.060	0.750	1.945	598 690	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
1016  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.060	0.750	1.945	690 820	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
1017  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060	0.900	1.945	788 691	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
1018  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060	0.900	1.945	691 605	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
1019  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060	0.900	1.945	790 692	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
1020  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060	0.900	1.945	692 789	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
1021  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060	0.900	1.945	789 693	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
1022  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060	0.900	1.945	693 791	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
1023  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060	1.050	1.945	81 694	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
1024  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060	1.050	1.945	694 609	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
1025  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.060	0.900	1.945	863 625	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
1026 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	864 863	inc
111111 1.000000 1.000000 0.000000						
1027  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060	0.650	1.945	113 865	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
1028  2.50 0.043 0.000  1.25	100	0.060	0.650	1.945	865 802	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
1030  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.060	0.900	1.945	815 696	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
1031  2.50 0.043 0.000  1.25	50	0.060	1.000	1.945	696 863	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
1032 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	698  59	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
1033 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	51 699	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
1034 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	699 236	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						
1035 25.00 0.000 0.000 12.50	100	0.000	0.000	0.000	134 700	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000						

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 99 di 315

1036 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	700 137	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1037 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	701 22	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1038 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	56 702	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1039 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	702 54	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1040 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	239 703	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1041 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	703 65	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1042 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	234 704	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1043 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	704 57	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1044 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	62 705	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1045 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	705 64	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1046 0.00 0.000 0.000 0.00	100		0.000	0.000	0.000	585 867	inc
000011 1.000000 1.000000 0.000000							
1048 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	243 868	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1049 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	868 658	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1050 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	584 869	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1051 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	869 226	inc
001000 1.000000 1.000000 1.000000							
1052 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	858 219	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1053 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	219 248	inc
001000 1.000000 1.000000 1.000000							
1054 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	859 870	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1055 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	870 762	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1056 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	245 629	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1057 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	629 228	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1058 2.50 0.043 0.000 1.25	100		0.060	0.650	1.945	809 871	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1059 2.50 0.043 0.000 1.25	100		0.060	0.650	1.945	871 808	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1060 2.50 0.043 0.000 1.25	100		0.060	0.650	1.945	803 872	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1061 2.50 0.043 0.000 1.25	100		0.060	0.650	1.945	872 805	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1062 2.50 0.043 0.000 1.25	100		0.060	1.050	1.945	615 873	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1063 2.50 0.043 0.000 1.25	100		0.060	1.050	1.945	873 78	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1064 2.50 0.043 0.000 1.25	100		0.060	0.650	1.945	616 83	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1065 2.50 0.043 0.000 1.25	100		0.060	1.000	1.945	32 617	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1066 2.50 0.043 0.000 1.25	100		0.060	0.900	1.945	617 35	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1067 2.50 0.043 0.000 1.25	100		0.060	1.050	1.945	796 619	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1068 2.50 0.043 0.000 1.25	100		0.060	1.050	1.945	619 81	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1069 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	5 822	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1070 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	822 6	inc
001000 1.000000 1.000000 1.000000							
1071 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	649 823	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1072 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	823 15	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 100 di 315

1073 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	39 824	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1074 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	824 651	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1075 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	86 825	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1076 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	825 79	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1077 2.50 0.043 0.000 1.25	50		0.000	0.000	0.000	91 826	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1078 2.50 0.043 0.000 1.25	50		0.000	0.000	0.000	826 95	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1079 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000		
103 827 001000 000000 1.000000 1.000000							
1080 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	827 101	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1081 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	190 828	inc
001000 1.000000 1.000000 1.000000							
1082 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	197 829	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1083 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	829 199	inc
001000 1.000000 1.000000 1.000000							
1084 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	830 660	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1085 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000		
831 221 001000 000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1086 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	286 832	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1087 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	832 288	inc
001000 1.000000 1.000000 1.000000							
1088 2.50 0.043 0.000 1.25	50		0.000	0.000	0.000	671 833	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1089 2.50 0.043 0.000 1.25	50		0.000	0.000	0.000	833 308	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1090 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	314 834	inc
001000 1.000000 1.000000 1.000000							
1091 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	350 835	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1092 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	835 349	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1093 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	359 836	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1094 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	836 361	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1095 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	837 368	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1096 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	375 838	inc
001000 1.000000 1.000000 1.000000							
1097 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	390 839	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1098 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	839 392	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1099 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	408 840	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1100 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	840 410	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1101 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	432 842	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1102 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	842 679	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1103 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	450 844	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1104 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	844 448	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1105 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	460 846	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1106 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	476 848	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1107 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	848 475	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1108 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	490 850	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 101 di 315

1109 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	850 680	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1110 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	507 874	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1111 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	874 851	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1112 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	685 874	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1113 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	874 508	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1114 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	674 853	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1115 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	853 561	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1116  0.00 0.000 0.000  0.00	100		0.000	0.000	0.000	583 855	inc
000011 1.000000 1.000000 0.000000							
1119  0.00 0.000 0.000  0.00	100		0.000	0.000	0.000		
000011 0.000000 0.000000 0.000000							
1121  0.00 0.000 0.000  0.00	100		0.000	0.000	0.000		
000011 0.000000 0.000000 0.000000							
1124  0.00 0.000 0.000  0.00	100		0.000	0.000	0.000		
000011 0.000000 0.000000 0.000000							
1127  0.00 0.000 0.000  0.00	100		0.000	0.000	0.000		
000011 0.000000 0.000000 0.000000							
1128 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	822 648	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1129 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	216 862	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1130 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	862 660	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1131 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	611 864	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1132 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	864 612	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1135 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	720 867	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1136 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	867 304	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1137 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	736 868	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1138 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	868 143	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1139 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000		
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1140 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	740 870	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1141  2.50 0.043 0.000  1.25	100		0.060	0.800	1.945	614 871	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1142  2.50 0.043 0.000  1.25	100		0.060	0.650	1.945	871 616	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1143  2.50 0.043 0.000  1.25	100		0.060	0.800	1.945	626 872	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1144  2.50 0.043 0.000  1.25	100		0.060	0.650	1.945	872  87	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1145  2.50 0.043 0.000  1.25	100		0.060	0.650	1.945	92 873	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1146  2.50 0.043 0.000  1.25	100		0.060	0.800	1.945	873 627	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1147 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	633 185	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1148 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	189 635	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1149 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	196 700	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1150 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	192 639	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1151 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	641 169	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1152 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	647 181	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1153 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	173 643	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 102 di 315

1154 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	220 103	inc
000000 1.000000 1.000000 1.000000							
1155 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	8	
9 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000							
1156 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	11	
13 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000							
1157 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	9	
12 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000							
1158 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	65	
67 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000							
1159 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	67	
68 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000							
1160 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	68	
71 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000							
1161 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000		
86 628 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000							
1162 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000		
6 648 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000							
1163 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000		
13 650 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000							
1164 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	768	
8 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000							
1165 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000		
12 769 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000							
1166 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	769	
11 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000							
1167 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000		
64 239 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000							
1168 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000		
71 242 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000							
1169 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	242	
70 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000							
1170 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000		
82 773 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000							
1171 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000		
79 774 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000							
1172 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	774	
80 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000							
1173 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000		
70 822 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000							
1174 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000		
80 103 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000							
1175 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	103	
82 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000							
1176 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	628	
62 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000							
1177 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000		
648 768 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000							
1178 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000		
773 650 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000							
1179 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000		
239 703 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000							
1180 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	703	
65 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000							
1181 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000		
62 705 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000							
1182 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	705	
64 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000							
1183 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	822	
6 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000							
1184 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000		
86 825 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000							
1185 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	825	
79 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000							
1186 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000		
822 648 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000							
1187 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	45	
43 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000							
1188 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	48	
51 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000							
1189 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	46	
50 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000							

## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 103 di 315

1190 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	75
76 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000						
1191 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	
86 628 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000						
1192 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	
45 652 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000						
1193 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	
43 770 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000						
1194 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	770
46 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000						
1195 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	
50 771 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000						
1196 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	771
48 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000						
1197 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	236
61 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000						
1198 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	
73 775 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000						
1199 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	775
75 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000						
1200 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	76
86 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000						
1201 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	
61 628 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000						
1202 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	652
73 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000						
1203 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	
51 699 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000						
1204 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	
699 236 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000						
1205 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	
451 450 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000						
1206 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	
451 453 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000						
1207 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	
453 454 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000						
1208 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	
457 456 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000						
1209 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	
456 458 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000						
1210 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	
461 460 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000						
1211 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	
454 457 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000						
1212 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	
458 461 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000						
1213 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	
508 510 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000						
1214 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	
510 511 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000						
1215 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	
514 513 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000						
1216 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	
511 514 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000						
1217 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	
566 567 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000						
1218 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	
567 569 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000						
1219 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	
508 685 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000						
1220 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	
843 566 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000						
1221 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	
513 845 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000						
1222 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	
569 685 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000						
1223 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	
450 844 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000						
1224 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	
460 846 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000						
1225 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	
874 851 000010 000110 0.000000 1.000000 0.000000						



## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 104 di 315

1226 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
874 508 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1227 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
424 426 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1228 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
429 428 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1229 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
428 430 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1230 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
433 432 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1231 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
426 429 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1232 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
430 433 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1233 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
491 490 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1234 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
494 493 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1235 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
491 507 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1236 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
532 534 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1237 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
537 536 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1238 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
536 494 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1239 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
534 537 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1240 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
559 681 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1241 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
508 685 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1242 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
849 559 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1243 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
854 532 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1244 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
681 424 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1245 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
493 682 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1246 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
682 841 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1247 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
508 687 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1248 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
687 570 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1249 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
432 842 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1250 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
490 850 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1251 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
507 874 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1252 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
874 851 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1253 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
874 508 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1254 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
436 435 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1255 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
435 437 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1256 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
440 439 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1257 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
439 441 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1258 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
437 440 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1259 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
494 493 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1260 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
497 496 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1261 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
496 498 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				

## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 105 di 315

1262 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
501 500 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000		0.000	0.000	0.000
1263 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
500 502 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000		0.000	0.000	0.000
1264 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
505 504 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000		0.000	0.000	0.000
1265 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
504 441 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000		0.000	0.000	0.000
1266 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
498 501 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000		0.000	0.000	0.000
1267 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
502 505 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000		0.000	0.000	0.000
1268 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
497 516 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000		0.000	0.000	0.000
1269 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
532 534 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000		0.000	0.000	0.000
1270 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
537 536 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000		0.000	0.000	0.000
1271 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
536 494 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000		0.000	0.000	0.000
1272 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
534 537 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000		0.000	0.000	0.000
1273 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
436 682 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000		0.000	0.000	0.000
1274 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
517 687 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000		0.000	0.000	0.000
1275 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
686 570 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000		0.000	0.000	0.000
1276 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
852 854 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000		0.000	0.000	0.000
1277 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
854 532 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000		0.000	0.000	0.000
1278 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
493 682 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000		0.000	0.000	0.000
1279 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
516 686 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000		0.000	0.000	0.000
1280 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
686 517 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000		0.000	0.000	0.000
1281 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
687 570 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000		0.000	0.000	0.000
1282 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
463 465 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000		0.000	0.000	0.000
1283 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
468 467 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000		0.000	0.000	0.000
1284 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
467 469 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000		0.000	0.000	0.000
1285 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
465 468 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000		0.000	0.000	0.000
1286 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
508 510 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000		0.000	0.000	0.000
1287 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
510 511 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000		0.000	0.000	0.000
1288 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
514 513 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000		0.000	0.000	0.000
1289 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
511 514 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000		0.000	0.000	0.000
1290 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
540 539 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000		0.000	0.000	0.000
1291 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
539 541 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000		0.000	0.000	0.000
1292 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
544 543 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000		0.000	0.000	0.000
1293 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
543 533 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000		0.000	0.000	0.000
1294 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
541 544 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000		0.000	0.000	0.000
1295 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
547 546 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000		0.000	0.000	0.000
1296 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
546 540 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000		0.000	0.000	0.000
1297 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
533 686 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000		0.000	0.000	0.000

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 106 di 315

1298 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
517 687 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1299 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
513 845 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1300 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
845 469 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1301 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
533 852 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1302 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
547 463 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1303 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
686 517 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1304 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
508 687 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1305 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
463 465 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1306 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
468 467 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1307 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
467 469 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1308 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
465 468 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1309 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
475 477 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1310 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
480 479 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1311 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
479 481 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1312 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
484 483 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1313 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
477 480 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1314 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
481 484 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1315 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
508 510 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1316 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
510 511 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1317 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
514 513 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1318 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
511 514 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1319 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
497 516 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1320 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
526 527 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1321 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
530 529 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1322 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
529 524 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1323 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
527 530 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1324 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
464 684 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1325 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
497 524 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1326 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
533 686 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1327 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
517 687 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1328 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
513 845 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1329 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
845 469 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1330 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
847 526 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1331 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
533 852 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1332 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
464 547 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1333 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
547 463 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 107 di 315

1334 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
483 684 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1335 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
516 686 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1336 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
686 517 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1337 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
508 687 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1338 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
848 475 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1339 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
472 471 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1340 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
471 473 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1341 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
473 476 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1342 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
472 487 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1343 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
487 488 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1344 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
488 519 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1345 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
519 520 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1346 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
523 522 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1347 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
522 524 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1348 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
520 523 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1349 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
526 527 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1350 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
530 529 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1351 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
529 524 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1352 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
527 530 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1353 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
847 526 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1354 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
476 848 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1355 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
444 443 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1356 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
443 445 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1357 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
447 444 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1358 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
491 490 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1359 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
491 507 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1360 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
445 549 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1361 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
549 550 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1362 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
550 552 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1363 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
552 553 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1364 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
553 555 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1365 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
555 556 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1366 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
556 558 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1367 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
630 631 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1368 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
558 849 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1369 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
490 850 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE**
**PROGETTO ESECUTIVO**
**VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 108 di 315

1370 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
448 447 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1371 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
566 567 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1372 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
567 569 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1373 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
630 631 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1374 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
843 566 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1375 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
569 685 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1376 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
844 448 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1377 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
507 874 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				
1378 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000
874 851 000010 000110 0.000000	1.000000 0.000000				

N°	G.Inc.	Inter.	Resist.	Res.traz.:	Drift(%)	%taglio	Dutt.	Per	As xy /			
As xz /	jxz	irrigid.(m)	traz. (kN)	gammaM	PressoF1.	Taglio	Tag.lim.	residuo	press.	taglio	alfa,1	estr.
(mm^2)	intr. (mm^2)											
1 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
2 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
3 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
4 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X		
0	0											
5 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
6 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X		
0	0											
7 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
8 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
9 1.000000	6.650	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
10 1.000000	6.650	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
11 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
12 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
13 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
14 1.000000	4.350	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
15 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
16 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
17 1.000000	5.690	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
18 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
19 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
20 1.000000	5.690	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
21 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
22 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 109 di 315

0	0											
	23 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
	24 1.000000	5.690	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	0											
	25 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
	26 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0	0											
	27 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0	0											
	28 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0	0											
	29 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0	0											
	30 1.000000	5.600	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	0											
	31 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
	32 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
	33 1.000000	5.600	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	0											
	34 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
	35 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
	36 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0	0											
	37 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0	0											
	38 1.000000	4.500	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	0											
	39 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
	40 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
	41 1.000000	3.670	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	0											
	42 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
	43 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	0											
	44 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	0											
	45 1.000000	3.670	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	0											
	46 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	
0	0											
	47 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
	48 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
	49 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	
0	0											
	50 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0	0											
	51 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	0											
	52 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
	53 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0	0											
	54 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0	0											
	55 1.000000	5.300	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	0											
	56 1.000000	4.350	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	0											
	57 1.000000	6.050	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	0											
	58 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 110 di 315

0	0											
	59 1.000000	6.050	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	0											
	60 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
	61 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
	62 1.000000	6.050	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	0											
	63 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
	64 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
	65 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0	0											
	66 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	
0	0											
	67 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
	68 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
	69 1.000000	6.400	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	0											
	70 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
	71 1.000000	6.400	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	0											
	72 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
	73 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
	74 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
	75 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0	0											
	76 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0	0											
	77 1.000000	2.850	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	0											
	78 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
	79 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
	80 1.000000	3.640	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	0											
	81 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
	82 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
	83 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	0											
	84 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
	85 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
	86 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0	0											
	87 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0	0											
	88 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	0											
	89 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
	90 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
	91 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	0											
	92 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
	93 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
	94 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 111 di 315

0	0											
95 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
96 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
97 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
98 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
99 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
100 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
101 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
102 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
103 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
104 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
105 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
106 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
107 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
108 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
109 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
110 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
111 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
112 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
113 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
114 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
115 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
116 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
117 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
118 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
119 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
120 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
121 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
122 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
123 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
124 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
125 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
126 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
127 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
128 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
129 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X		
0	0											
130 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		



**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 112 di 315

0	0											
131 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
132 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X		
0	0											
133 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
134 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
135 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
136 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X		
0	0											
137 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
138 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
139 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X		
0	0											
140 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
141 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
142 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
143 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X		
0	0											
144 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
145 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X		
0	0											
146 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
147 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
148 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
149 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
150 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
151 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
152 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
153 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
154 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
155 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
156 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
157 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
158 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
159 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
160 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
161 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
162 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
163 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
164 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
165 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
166 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 113 di 315

0	0												
167 1.000000	2.850	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X			
0	0												
168 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
169 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
170 1.000000	4.500	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X			
0	0												
171 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
172 1.000000	3.670	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X			
0	0												
173 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X			
0	0												
174 1.000000	5.200	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X			
0	0												
175 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
176 1.000000	3.670	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X			
0	0												
177 1.000000	4.500	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X			
0	0												
178 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X			
0	0												
179 1.000000	3.640	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X			
0	0												
180 1.000000	4.350	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X			
0	0												
181 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
182 1.000000	5.850	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X			
0	0												
183 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X			
0	0												
184 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
185 1.000000	5.300	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X			
0	0												
186 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X			
0	0												
187 1.000000	5.850	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X			
0	0												
188 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X			
0	0												
189 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
190 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X			
0	0												
191 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
192 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X			
0	0												
193 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
194 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X			
0	0												
195 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X			
0	0												
196 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X			
0	0												
197 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X			
0	0												
198 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X			
0	0												
199 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
200 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X			
0	0												
201 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
202 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X			

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 114 di 315

0	0											
203 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
204 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
205 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
206 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
207 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
208 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
209 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
210 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
211 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
212 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
213 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
214 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
215 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
216 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
217 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
218 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
219 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
220 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
221 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
222 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
223 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
224 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
225 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
226 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
227 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
228 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
229 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
230 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
231 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
232 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
233 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
234 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
235 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
236 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
237 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
238 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 115 di 315

0	0											
239	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	0											
240	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
241	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	0											
242	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
243	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	0											
244	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
245	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0	0											
246	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0	0											
247	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	0											
248	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
249	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	0											
250	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
251	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	0											
252	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
253	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	0											
254	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
255	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
256	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	0											
257	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
258	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0	0											
259	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0	0											
260	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0	0											
261	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	0											
262	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	0											
263	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
264	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0	0											
265	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	0											
266	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	0											
267	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
268	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
269	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	0											
270	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0	0											
271	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0	0											
272	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	0											
273	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	
0	0											
274	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 116 di 315

0	0											
275 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X		
0	0											
276 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
277 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
278 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
279 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
280 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
281 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
282 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
283 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
284 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
285 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
286 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
287 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
288 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
289 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
290 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
291 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
292 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
293 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
294 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
295 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
296 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
297 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
298 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
299 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
300 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
301 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
302 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
303 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
304 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
305 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
306 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
307 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
308 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
309 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
310 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 117 di 315

0	0											
311 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
312 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
313 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
314 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
315 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
316 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
317 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
318 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
319 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
320 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
321 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
322 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
323 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
324 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
325 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
326 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
327 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
328 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
329 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
330 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
331 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
332 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
333 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
334 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
335 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
336 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
337 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
338 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
339 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
340 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
341 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
342 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
343 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
344 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
345 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
346 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 118 di 315

0	0											
347 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
348 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
349 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
350 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
351 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
352 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
353 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
354 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
355 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
356 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
357 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
358 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
359 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
360 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
361 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
362 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
363 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
364 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
365 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
366 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
367 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
368 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
369 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
370 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
371 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
372 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
373 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
374 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
375 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
376 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
377 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
378 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
379 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
380 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
381 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
382 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 119 di 315

0	0												
383	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0												
384	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
385	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
386	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
387	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0												
388	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
389	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
390	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
391	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0												
392	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0												
393	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0												
394	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
395	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0												
396	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
397	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
398	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0												
399	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0												
400	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
401	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0												
402	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
403	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
404	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0												
405	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0												
406	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
407	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
408	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0												
409	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
410	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
411	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0												
412	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0												
413	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
414	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
415	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0												
416	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
417	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
418	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		



**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 120 di 315

0	0											
419 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
420 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
421 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
422 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
423 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
424 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
425 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
426 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
427 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
428 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
429 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
430 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
431 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0	0											
432 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
433 0.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
434 0.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
435 0.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
436 0.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
437 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
438 0.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
402	402											
439 0.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
1256	1256											
440 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
441 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
442 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
443 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
444 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
445 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
446 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
447 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
448 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
449 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
450 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
451 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
452 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
453 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
454 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 121 di 315

0	0												
455 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
456 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
457 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
458 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
459 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
460 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
461 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
462 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
463 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
464 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
465 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
466 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
467 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
468 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
469 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
470 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
471 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
472 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
473 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
474 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
475 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
476 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
477 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
478 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
479 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
480 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
481 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
482 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
483 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
484 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
485 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
486 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
487 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
488 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
489 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
490 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 122 di 315

0	0												
491	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
492	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
493	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
494	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
495	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
496	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
497	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
498	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
499	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
500	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
501	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
502	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
503	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
504	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
505	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
506	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
507	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
508	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
509	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
510	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
511	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
512	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
513	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
514	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
515	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
516	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
517	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
518	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
519	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
520	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
521	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
522	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
523	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
524	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
525	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
526	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 123 di 315

0	0												
527	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
528	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
529	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
530	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
531	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
532	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
533	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
534	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
535	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
536	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
537	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
538	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
539	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
540	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
541	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
542	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
543	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
544	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
545	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
546	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
547	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
548	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
549	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
550	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
551	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
552	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
553	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
554	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
555	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
556	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
557	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
558	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
559	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
560	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
561	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
562	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 124 di 315

0	0												
563	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
564	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
565	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
566	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
567	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
568	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
569	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
570	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
571	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
572	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
573	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
574	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
575	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
576	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
577	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
578	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
579	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
580	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
581	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
582	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
583	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
584	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
585	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
586	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
587	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
588	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
589	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
590	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
591	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
592	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
593	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
594	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
595	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
596	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
597	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
598	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 125 di 315

0	0												
599	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
600	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
601	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
602	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
603	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
604	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
605	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
606	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
607	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
608	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
609	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
610	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
611	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
612	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
613	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
614	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
615	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
616	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
617	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
618	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
619	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
620	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
621	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
622	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
623	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
624	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
625	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
626	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
627	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
628	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
629	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
630	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
631	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
632	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
633	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
634	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 126 di 315

0	0												
635	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
636	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
637	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
638	0.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
639	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
640	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
641	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
642	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
643	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
644	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
645	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
646	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
647	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
648	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
649	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
650	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
651	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
652	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
653	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
654	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
655	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
656	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
657	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
658	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
659	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
660	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
661	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
662	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
663	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
664	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
665	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
666	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
667	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
668	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
669	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
670	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 127 di 315

0	0												
671 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
672 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
673 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
674 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
675 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
676 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
677 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
678 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
679 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
680 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
681 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
682 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
683 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
684 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
685 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
686 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
687 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
688 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
689 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
690 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
691 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
692 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
693 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
694 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
695 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
696 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
697 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
698 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
699 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
700 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
701 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
702 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
703 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
704 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
705 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
706 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			



**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 128 di 315

0	0												
707 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
708 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
709 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
710 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
711 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
712 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
713 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
714 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
715 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
716 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
717 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
718 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
719 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
720 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
721 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
722 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
723 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
724 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
725 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
726 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
727 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
728 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
729 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
730 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
731 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
732 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
733 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
734 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
735 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
736 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
737 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
738 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
739 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
740 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
741 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
742 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 129 di 315

0	0												
743 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
744 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
745 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
746 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
747 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
748 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
749 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
750 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
751 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
752 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
753 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
754 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
755 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
756 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
757 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
758 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
759 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
760 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
761 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
762 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
763 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
764 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
765 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
766 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
767 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
768 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
769 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
770 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
771 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
772 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
773 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
774 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
775 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
776 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
777 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
778 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 130 di 315

0	0												
779 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
780 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
781 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
782 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
783 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
784 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
785 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
786 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
787 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
788 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
789 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
790 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
791 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
792 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
793 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
794 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
795 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
796 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
797 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
798 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
799 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
800 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
801 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
802 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
803 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
804 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
805 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
806 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
807 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
808 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
809 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
810 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
811 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
812 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
813 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
814 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 131 di 315

0	0											
815 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
816 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
817 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
818 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
819 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
820 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
821 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
822 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
823 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
824 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
825 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
826 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
827 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
828 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
829 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
830 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
831 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
832 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
833 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
834 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
835 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
836 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
837 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
838 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
839 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
840 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
841 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
842 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
843 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
844 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
845 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
846 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
847 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
848 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
849 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
850 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 132 di 315

0	0												
851	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
852	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
853	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
854	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
855	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
856	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
857	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
858	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
859	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
860	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
861	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
862	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
863	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
864	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
865	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
866	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
867	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
868	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
869	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
870	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
871	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
872	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
873	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
875	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
876	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
877	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
878	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
879	0.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
881	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
882	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
883	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
884	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
885	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
886	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
887	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
888	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 133 di 315

0	0												
889 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
890 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
891 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
892 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
893 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
894 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
895 0.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
897 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
898 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
899 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
900 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
901 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
902 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
903 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
904 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
905 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
906 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
907 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
908 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
909 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
910 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
911 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
912 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
913 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
914 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
915 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
916 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
917 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
918 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
919 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
920 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
921 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
922 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
923 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
924 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
925 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 134 di 315

0	0												
926	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
927	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
928	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
929	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
930	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
931	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
932	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
933	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
934	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
935	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
936	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
937	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
938	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
939	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
940	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
941	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
942	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
943	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
944	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
945	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
946	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
947	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
948	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
949	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
950	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
951	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
952	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
953	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
954	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
955	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
956	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
957	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
958	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
959	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
960	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
961	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 135 di 315

0	0												
962	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
963	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
964	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
965	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
966	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
967	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
968	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
969	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
970	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
971	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
972	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
973	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
974	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
975	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
976	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
977	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
978	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
979	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
980	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
981	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
982	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
983	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
984	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
985	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
986	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
987	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
988	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
989	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0												
990	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
991	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
992	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
993	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0												
994	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0												
995	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0												
996	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
997	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		



**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 136 di 315

0	0												
998 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
999 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1001 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1002 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1003 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1004 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1005 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1006 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1007 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1008 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1009 0.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
402	402												
1010 0.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1011 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1012 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1013 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1014 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1015 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1016 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1017 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1018 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1019 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1020 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1021 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1022 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1023 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1024 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1025 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1026 0.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1027 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1028 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1030 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1031 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1032 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1033 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1034 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 137 di 315

0	0												
1035 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1036 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1037 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1038 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1039 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1040 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1041 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1042 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1043 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1044 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1045 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1046 0.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1048 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1049 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1050 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1051 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1052 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1053 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1054 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1055 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1056 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1057 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1058 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1059 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1060 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1061 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1062 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1063 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1064 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1065 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1066 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1067 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1068 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1069 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1070 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1071 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 138 di 315

0	0											
1072 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
1073 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
1074 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
1075 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
1076 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
1077 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
1078 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
1079 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
1080 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
1081 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
1082 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
1083 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
1084 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
1085 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
1086 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
1087 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
1088 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
1089 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0	0											
1090 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
1091 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
1092 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
1093 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
1094 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
1095 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
1096 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
1097 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
1098 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
1099 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
1100 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
1101 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
1102 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
1103 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
1104 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
1105 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
1106 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0											
1107 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 139 di 315

0	0												
1108 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1109 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1110 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1111 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1112 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1113 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1114 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1115 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1116 0.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1119 0.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1121 0.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1124 0.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1127 0.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1128 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1129 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1130 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1131 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1132 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1135 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1136 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1137 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1138 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1139 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1140 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1141 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1142 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1143 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1144 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1145 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1146 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1147 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1148 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1149 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1150 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1151 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			
0	0												
1152 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X			

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 140 di 315

0	0												
1153 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1154 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1155 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1156 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1157 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1158 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1159 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1160 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1161 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1162 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1163 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1164 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1165 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1166 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1167 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1168 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1169 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1170 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1171 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1172 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1173 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1174 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1175 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1176 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1177 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1178 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1179 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1180 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1181 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1182 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1183 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1184 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1185 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1186 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1187 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1188 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 141 di 315

0	0												
1189 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1190 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1191 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1192 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1193 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1194 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1195 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1196 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1197 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1198 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1199 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1200 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1201 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1202 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1203 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1204 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1205 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1206 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1207 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1208 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1209 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1210 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1211 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1212 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1213 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1214 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1215 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1216 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1217 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1218 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1219 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1220 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1221 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1222 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1223 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1224 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 142 di 315

0	0												
1225 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1226 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1227 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1228 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1229 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1230 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1231 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1232 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1233 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1234 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1235 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1236 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1237 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1238 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1239 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1240 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1241 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1242 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1243 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1244 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1245 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1246 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1247 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1248 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1249 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1250 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1251 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1252 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1253 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1254 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1255 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1256 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1257 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1258 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1259 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1260 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 143 di 315

0	0												
1261 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1262 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1263 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1264 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1265 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1266 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1267 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1268 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1269 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1270 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1271 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1272 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1273 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1274 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1275 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1276 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1277 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1278 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1279 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1280 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1281 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1282 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1283 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1284 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1285 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1286 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1287 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1288 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1289 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1290 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1291 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1292 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1293 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1294 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1295 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1296 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		



**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 144 di 315

0	0												
1297 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1298 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1299 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1300 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1301 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1302 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1303 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1304 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1305 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1306 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1307 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1308 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1309 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1310 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1311 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1312 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1313 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1314 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1315 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1316 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1317 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1318 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1319 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1320 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1321 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1322 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1323 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1324 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1325 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1326 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1327 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1328 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1329 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1330 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1331 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1332 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 145 di 315

0	0												
1333 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1334 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1335 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1336 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1337 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1338 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1339 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1340 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1341 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1342 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1343 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1344 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1345 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1346 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1347 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1348 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1349 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1350 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1351 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1352 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1353 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1354 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1355 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1356 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1357 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1358 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1359 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1360 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1361 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1362 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1363 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1364 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1365 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1366 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1367 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0	0												
1368 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE**
**PROGETTO ESECUTIVO**
**VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 146 di 315

0	0											
1369 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
1370 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
1371 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
1372 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
1373 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
1374 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
1375 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
1376 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
1377 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											
1378 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	0											

N°	c xy / estr. (mm)	c xz / intr. (mm)	St.:Asw xy (mm^2)	Asw xz (mm^2)	s (mm)	Verif.	PressoFl. Compl.	Taglio	Sf.Norm. Traz.	PressoFl. Ortog.
1	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X
2	0	0	0	0	0					
3	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X
4	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X
5	0	0	0	0	0					
6	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X
7	0	0	0	0	0					
8	0	0	0	0	0	X		X		
9	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X
10	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X
11	0	0	0	0	0					
12	0	0	0	0	0	X	X	X		
13	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X
14	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X
15	0	0	0	0	0					
16	0	0	0	0	0					
17	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X
18	0	0	0	0	0					
19	0	0	0	0	0					
20	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X
21	0	0	0	0	0					
22	0	0	0	0	0					
23	0	0	0	0	0					
24	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X
25	0	0	0	0	0					
26	0	0	0	0	0	X		X		
27	0	0	0	0	0	X	X	X		
28	0	0	0	0	0	X	X	X		
29	0	0	0	0	0	X	X	X		
30	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X
31	0	0	0	0	0					
32	0	0	0	0	0					
33	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X
34	0	0	0	0	0					
35	0	0	0	0	0					
36	0	0	0	0	0	X		X		
37	0	0	0	0	0	X	X	X		
38	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X
39	0	0	0	0	0					
40	0	0	0	0	0					
41	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X
42	0	0	0	0	0					
43	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X
44	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 147 di 315

45	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
46	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
47	0	0	0	0	0	0						
48	0	0	0	0	0	0						
49	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
50	0	0	0	0	0	0	X		X			
51	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
52	0	0	0	0	0	0						
53	0	0	0	0	0	0	X		X			
54	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
55	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
56	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
57	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
58	0	0	0	0	0	0						
59	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
60	0	0	0	0	0	0						
61	0	0	0	0	0	0						
62	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
63	0	0	0	0	0	0						
64	0	0	0	0	0	0						
65	0	0	0	0	0	0	X		X			
66	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
67	0	0	0	0	0	0						
68	0	0	0	0	0	0						
69	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
70	0	0	0	0	0	0						
71	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
72	0	0	0	0	0	0						
73	0	0	0	0	0	0						
74	0	0	0	0	0	0						
75	0	0	0	0	0	0	X		X			
76	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
77	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
78	0	0	0	0	0	0						
79	0	0	0	0	0	0						
80	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
81	0	0	0	0	0	0						
82	0	0	0	0	0	0						
83	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
84	0	0	0	0	0	0						
85	0	0	0	0	0	0						
86	0	0	0	0	0	0	X		X			
87	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
88	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
89	0	0	0	0	0	0						
90	0	0	0	0	0	0						
91	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
92	0	0	0	0	0	0						
93	0	0	0	0	0	0						
94	0	0	0	0	0	0						
95	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
96	0	0	0	0	0	0						
97	0	0	0	0	0	0	X		X			
98	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
99	0	0	0	0	0	0	X		X			
100	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
101	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
102	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
103	0	0	0	0	0	0						
104	0	0	0	0	0	0	X		X			
105	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
106	0	0	0	0	0	0						
107	0	0	0	0	0	0						
108	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
109	0	0	0	0	0	0						
110	0	0	0	0	0	0						
111	0	0	0	0	0	0						
112	0	0	0	0	0	0						
113	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
114	0	0	0	0	0	0						
115	0	0	0	0	0	0						
116	0	0	0	0	0	0	X	X	X			

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 148 di 315

117	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
118	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
119	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
120	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
121	0	0	0	0	0	0						
122	0	0	0	0	0	0						
123	0	0	0	0	0	0						
124	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
125	0	0	0	0	0	0						
126	0	0	0	0	0	0						
127	0	0	0	0	0	0	X		X			
128	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
129	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
130	0	0	0	0	0	0						
131	0	0	0	0	0	0						
132	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
133	0	0	0	0	0	0						
134	0	0	0	0	0	0						
135	0	0	0	0	0	0	X		X			
136	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
137	0	0	0	0	0	0						
138	0	0	0	0	0	0						
139	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
140	0	0	0	0	0	0						
141	0	0	0	0	0	0						
142	0	0	0	0	0	0	X		X			
143	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
144	0	0	0	0	0	0						
145	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
146	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
147	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
148	0	0	0	0	0	0						
149	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
150	0	0	0	0	0	0						
151	0	0	0	0	0	0	X		X			
152	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
153	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
154	0	0	0	0	0	0						
155	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
156	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
157	0	0	0	0	0	0						
158	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
159	0	0	0	0	0	0						
160	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
161	0	0	0	0	0	0						
162	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
163	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
164	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
165	0	0	0	0	0	0						
166	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
167	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
168	0	0	0	0	0	0						
169	0	0	0	0	0	0						
170	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
171	0	0	0	0	0	0						
172	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
173	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
174	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
175	0	0	0	0	0	0						
176	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
177	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
178	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
179	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
180	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
181	0	0	0	0	0	0						
182	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
183	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
184	0	0	0	0	0	0						
185	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
186	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
187	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
188	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 149 di 315

189	0	0	0	0	0	0						
190	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
191	0	0	0	0	0	0						
192	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
193	0	0	0	0	0	0						
194	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
195	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
196	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
197	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
198	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
199	0	0	0	0	0	0						
200	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
201	0	0	0	0	0	0						
202	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
203	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
204	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
205	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
206	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
207	0	0	0	0	0	0						
208	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
209	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
210	0	0	0	0	0	0						
211	0	0	0	0	0	0						
212	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
213	0	0	0	0	0	0						
214	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
215	0	0	0	0	0	0						
216	0	0	0	0	0	0						
217	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
218	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
219	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
220	0	0	0	0	0	0						
221	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
222	0	0	0	0	0	0						
223	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
224	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
225	0	0	0	0	0	0						
226	0	0	0	0	0	0						
227	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
228	0	0	0	0	0	0						
229	0	0	0	0	0	0						
230	0	0	0	0	0	0						
231	0	0	0	0	0	0						
232	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
233	0	0	0	0	0	0						
234	0	0	0	0	0	0						
235	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
236	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
237	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
238	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
239	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
240	0	0	0	0	0	0						
241	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
242	0	0	0	0	0	0						
243	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
244	0	0	0	0	0	0						
245	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
246	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
247	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
248	0	0	0	0	0	0						
249	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
250	0	0	0	0	0	0						
251	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
252	0	0	0	0	0	0						
253	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
254	0	0	0	0	0	0						
255	0	0	0	0	0	0						
256	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
257	0	0	0	0	0	0						
258	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
259	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
260	0	0	0	0	0	0	X	X	X			

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 150 di 315

261	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
262	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
263	0	0	0	0	0	0						
264	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
265	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
266	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
267	0	0	0	0	0	0						
268	0	0	0	0	0	0						
269	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
270	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
271	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
272	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
273	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
274	0	0	0	0	0	0						
275	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
276	0	0	0	0	0	0						
277	0	0	0	0	0	0						
278	0	0	0	0	0	0	X		X			
279	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
280	0	0	0	0	0	0						
281	0	0	0	0	0	0						
282	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
283	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
284	0	0	0	0	0	0						
285	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
286	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
287	0	0	0	0	0	0						
288	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
289	0	0	0	0	0	0						
290	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
291	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
292	0	0	0	0	0	0						
293	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
294	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
295	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
296	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
297	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
298	0	0	0	0	0	0						
299	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
300	0	0	0	0	0	0						
301	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
302	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
303	0	0	0	0	0	0						
304	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
305	0	0	0	0	0	0						
306	0	0	0	0	0	0						
307	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
308	0	0	0	0	0	0						
309	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
310	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
311	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
312	0	0	0	0	0	0						
313	0	0	0	0	0	0						
314	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
315	0	0	0	0	0	0						
316	0	0	0	0	0	0						
317	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
318	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
319	0	0	0	0	0	0						
320	0	0	0	0	0	0						
321	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
322	0	0	0	0	0	0						
323	0	0	0	0	0	0						
324	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
325	0	0	0	0	0	0						
326	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
327	0	0	0	0	0	0						
328	0	0	0	0	0	0						
329	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
330	0	0	0	0	0	0						
331	0	0	0	0	0	0						
332	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 151 di 315

333	0	0	0	0	0	0						
334	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
335	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
336	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
337	0	0	0	0	0	0						
338	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
339	0	0	0	0	0	0						
340	0	0	0	0	0	0						
341	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
342	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
343	0	0	0	0	0	0						
344	0	0	0	0	0	0						
345	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
346	0	0	0	0	0	0						
347	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
348	0	0	0	0	0	0						
349	0	0	0	0	0	0						
350	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
351	0	0	0	0	0	0						
352	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
353	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
354	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
355	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
356	0	0	0	0	0	0						
357	0	0	0	0	0	0						
358	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
359	0	0	0	0	0	0						
360	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
361	0	0	0	0	0	0						
362	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
363	0	0	0	0	0	0						
364	0	0	0	0	0	0						
365	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
366	0	0	0	0	0	0						
367	0	0	0	0	0	0						
368	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
369	0	0	0	0	0	0						
370	0	0	0	0	0	0						
371	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
372	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
373	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
374	0	0	0	0	0	0						
375	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
376	0	0	0	0	0	0						
377	0	0	0	0	0	0						
378	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
379	0	0	0	0	0	0						
380	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
381	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
382	0	0	0	0	0	0						
383	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
384	0	0	0	0	0	0						
385	0	0	0	0	0	0						
386	0	0	0	0	0	0						
387	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
388	0	0	0	0	0	0						
389	0	0	0	0	0	0						
390	0	0	0	0	0	0						
391	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
392	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
393	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
394	0	0	0	0	0	0						
395	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
396	0	0	0	0	0	0						
397	0	0	0	0	0	0						
398	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
399	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
400	0	0	0	0	0	0						
401	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		X
402	0	0	0	0	0	0						
403	0	0	0	0	0	0						
404	0	0	0	0	0	0	X	X	X			



**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 152 di 315

405	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X
406	0	0	0	0	0	0					
407	0	0	0	0	0	0					
408	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X
409	0	0	0	0	0	0					
410	0	0	0	0	0	0					
411	0	0	0	0	0	0	X	X	X		
412	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X
413	0	0	0	0	0	0					
414	0	0	0	0	0	0					
415	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X
416	0	0	0	0	0	0					
417	0	0	0	0	0	0					
418	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X
419	0	0	0	0	0	0					
420	0	0	0	0	0	0					
421	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X
422	0	0	0	0	0	0					
423	0	0	0	0	0	0					
424	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X
425	0	0	0	0	0	0					
426	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X
427	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X
428	0	0	0	0	0	0					
429	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X
430	0	0	0	0	0	0					
431	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X
432	0	0	0	0	0	0					
433	0	0	0	0	0	0	X				
434	0	0	0	0	0	0	X				
435	0	0	0	0	0	0	X				
436	0	0	0	0	0	0	X				
437	0	0	0	0	0	0		X	X		
438	30	30	101	101	300	X	X	X	X		
439	30	30	50	101	150	X	X	X	X		
440	0	0	0	0	0	X	X	X	X		
441	0	0	0	0	0	X	X	X	X		
442	0	0	0	0	0	X	X	X	X		
443	0	0	0	0	0	X	X	X	X		
444	0	0	0	0	0	X	X	X	X		
445	0	0	0	0	0	X	X	X	X		
446	0	0	0	0	0	X	X	X	X		
447	0	0	0	0	0	X	X	X	X		
448	0	0	0	0	0						
449	0	0	0	0	0						
450	0	0	0	0	0						
451	0	0	0	0	0						
452	0	0	0	0	0						
453	0	0	0	0	0						
454	0	0	0	0	0						
455	0	0	0	0	0						
456	0	0	0	0	0						
457	0	0	0	0	0						
458	0	0	0	0	0						
459	0	0	0	0	0						
460	0	0	0	0	0						
461	0	0	0	0	0						
462	0	0	0	0	0						
463	0	0	0	0	0						
464	0	0	0	0	0						
465	0	0	0	0	0						
466	0	0	0	0	0						
467	0	0	0	0	0						
468	0	0	0	0	0						
469	0	0	0	0	0						
470	0	0	0	0	0						
471	0	0	0	0	0						
472	0	0	0	0	0						
473	0	0	0	0	0						
474	0	0	0	0	0						
475	0	0	0	0	0						
476	0	0	0	0	0						

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 153 di 315

477	0	0	0	0	0						
478	0	0	0	0	0						
479	0	0	0	0	0						
480	0	0	0	0	0						
481	0	0	0	0	0						
482	0	0	0	0	0						
483	0	0	0	0	0						
484	0	0	0	0	0						
485	0	0	0	0	0						
486	0	0	0	0	0						
487	0	0	0	0	0						
488	0	0	0	0	0						
489	0	0	0	0	0						
490	0	0	0	0	0						
491	0	0	0	0	0						
492	0	0	0	0	0						
493	0	0	0	0	0						
494	0	0	0	0	0						
495	0	0	0	0	0						
496	0	0	0	0	0						
497	0	0	0	0	0						
498	0	0	0	0	0						
499	0	0	0	0	0						
500	0	0	0	0	0						
501	0	0	0	0	0						
502	0	0	0	0	0						
503	0	0	0	0	0						
504	0	0	0	0	0						
505	0	0	0	0	0						
506	0	0	0	0	0						
507	0	0	0	0	0						
508	0	0	0	0	0						
509	0	0	0	0	0						
510	0	0	0	0	0						
511	0	0	0	0	0						
512	0	0	0	0	0						
513	0	0	0	0	0						
514	0	0	0	0	0						
515	0	0	0	0	0						
516	0	0	0	0	0						
517	0	0	0	0	0						
518	0	0	0	0	0						
519	0	0	0	0	0						
520	0	0	0	0	0						
521	0	0	0	0	0						
522	0	0	0	0	0						
523	0	0	0	0	0						
524	0	0	0	0	0						
525	0	0	0	0	0						
526	0	0	0	0	0						
527	0	0	0	0	0						
528	0	0	0	0	0						
529	0	0	0	0	0						
530	0	0	0	0	0						
531	0	0	0	0	0						
532	0	0	0	0	0						
533	0	0	0	0	0						
534	0	0	0	0	0						
535	0	0	0	0	0						
536	0	0	0	0	0						
537	0	0	0	0	0						
538	0	0	0	0	0						
539	0	0	0	0	0						
540	0	0	0	0	0						
541	0	0	0	0	0						
542	0	0	0	0	0						
543	0	0	0	0	0						
544	0	0	0	0	0						
545	0	0	0	0	0						
546	0	0	0	0	0						
547	0	0	0	0	0						
548	0	0	0	0	0						

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 154 di 315

549	0	0	0	0	0						
550	0	0	0	0	0						
551	0	0	0	0	0						
552	0	0	0	0	0						
553	0	0	0	0	0						
554	0	0	0	0	0						
555	0	0	0	0	0						
556	0	0	0	0	0						
557	0	0	0	0	0						
558	0	0	0	0	0						
559	0	0	0	0	0						
560	0	0	0	0	0						
561	0	0	0	0	0						
562	0	0	0	0	0						
563	0	0	0	0	0						
564	0	0	0	0	0						
565	0	0	0	0	0						
566	0	0	0	0	0						
567	0	0	0	0	0						
568	0	0	0	0	0						
569	0	0	0	0	0						
570	0	0	0	0	0						
571	0	0	0	0	0						
572	0	0	0	0	0						
573	0	0	0	0	0						
574	0	0	0	0	0						
575	0	0	0	0	0						
576	0	0	0	0	0						
577	0	0	0	0	0						
578	0	0	0	0	0						
579	0	0	0	0	0						
580	0	0	0	0	0						
581	0	0	0	0	0						
582	0	0	0	0	0						
583	0	0	0	0	0						
584	0	0	0	0	0						
585	0	0	0	0	0						
586	0	0	0	0	0						
587	0	0	0	0	0						
588	0	0	0	0	0						
589	0	0	0	0	0						
590	0	0	0	0	0						
591	0	0	0	0	0						
592	0	0	0	0	0						
593	0	0	0	0	0						
594	0	0	0	0	0						
595	0	0	0	0	0						
596	0	0	0	0	0						
597	0	0	0	0	0						
598	0	0	0	0	0						
599	0	0	0	0	0						
600	0	0	0	0	0						
601	0	0	0	0	0						
602	0	0	0	0	0						
603	0	0	0	0	0						
604	0	0	0	0	0						
605	0	0	0	0	0						
606	0	0	0	0	0						
607	0	0	0	0	0						
608	0	0	0	0	0						
609	0	0	0	0	0						
610	0	0	0	0	0						
611	0	0	0	0	0						
612	0	0	0	0	0						
613	0	0	0	0	0						
614	0	0	0	0	0						
615	0	0	0	0	0						
616	0	0	0	0	0						
617	0	0	0	0	0						
618	0	0	0	0	0						
619	0	0	0	0	0						
620	0	0	0	0	0						

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 155 di 315

621	0	0	0	0	0						
622	0	0	0	0	0						
623	0	0	0	0	0						
624	0	0	0	0	0						
625	0	0	0	0	0						
626	0	0	0	0	0						
627	0	0	0	0	0						
628	0	0	0	0	0						
629	0	0	0	0	0						
630	0	0	0	0	0						
631	0	0	0	0	0						
632	0	0	0	0	0						
633	0	0	0	0	0						
634	0	0	0	0	0						
635	0	0	0	0	0						
636	0	0	0	0	0						
637	0	0	0	0	0						
638	0	0	0	0	0		X		X		
639	0	0	0	0	0						
640	0	0	0	0	0		X		X		
641	0	0	0	0	0						
642	0	0	0	0	0		X		X		
643	0	0	0	0	0		X		X		
644	0	0	0	0	0						
645	0	0	0	0	0						
646	0	0	0	0	0						
647	0	0	0	0	0						
648	0	0	0	0	0						
649	0	0	0	0	0						
650	0	0	0	0	0						
651	0	0	0	0	0						
652	0	0	0	0	0						
653	0	0	0	0	0						
654	0	0	0	0	0						
655	0	0	0	0	0						
656	0	0	0	0	0						
657	0	0	0	0	0						
658	0	0	0	0	0						
659	0	0	0	0	0						
660	0	0	0	0	0						
661	0	0	0	0	0						
662	0	0	0	0	0						
663	0	0	0	0	0						
664	0	0	0	0	0						
665	0	0	0	0	0						
666	0	0	0	0	0						
667	0	0	0	0	0						
668	0	0	0	0	0						
669	0	0	0	0	0						
670	0	0	0	0	0						
671	0	0	0	0	0						
672	0	0	0	0	0						
673	0	0	0	0	0						
674	0	0	0	0	0						
675	0	0	0	0	0						
676	0	0	0	0	0						
677	0	0	0	0	0						
678	0	0	0	0	0						
679	0	0	0	0	0						
680	0	0	0	0	0						
681	0	0	0	0	0						
682	0	0	0	0	0						
683	0	0	0	0	0						
684	0	0	0	0	0						
685	0	0	0	0	0						
686	0	0	0	0	0						
687	0	0	0	0	0						
688	0	0	0	0	0						
689	0	0	0	0	0						
690	0	0	0	0	0						
691	0	0	0	0	0						
692	0	0	0	0	0						

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 156 di 315

693	0	0	0	0	0						
694	0	0	0	0	0						
695	0	0	0	0	0						
696	0	0	0	0	0						
697	0	0	0	0	0						
698	0	0	0	0	0						
699	0	0	0	0	0						
700	0	0	0	0	0						
701	0	0	0	0	0						
702	0	0	0	0	0						
703	0	0	0	0	0						
704	0	0	0	0	0						
705	0	0	0	0	0						
706	0	0	0	0	0						
707	0	0	0	0	0						
708	0	0	0	0	0						
709	0	0	0	0	0						
710	0	0	0	0	0						
711	0	0	0	0	0						
712	0	0	0	0	0						
713	0	0	0	0	0						
714	0	0	0	0	0						
715	0	0	0	0	0						
716	0	0	0	0	0						
717	0	0	0	0	0						
718	0	0	0	0	0						
719	0	0	0	0	0						
720	0	0	0	0	0						
721	0	0	0	0	0						
722	0	0	0	0	0						
723	0	0	0	0	0						
724	0	0	0	0	0						
725	0	0	0	0	0						
726	0	0	0	0	0						
727	0	0	0	0	0						
728	0	0	0	0	0						
729	0	0	0	0	0						
730	0	0	0	0	0						
731	0	0	0	0	0						
732	0	0	0	0	0						
733	0	0	0	0	0						
734	0	0	0	0	0						
735	0	0	0	0	0						
736	0	0	0	0	0						
737	0	0	0	0	0						
738	0	0	0	0	0						
739	0	0	0	0	0						
740	0	0	0	0	0						
741	0	0	0	0	0						
742	0	0	0	0	0						
743	0	0	0	0	0						
744	0	0	0	0	0						
745	0	0	0	0	0						
746	0	0	0	0	0						
747	0	0	0	0	0						
748	0	0	0	0	0						
749	0	0	0	0	0						
750	0	0	0	0	0						
751	0	0	0	0	0						
752	0	0	0	0	0						
753	0	0	0	0	0						
754	0	0	0	0	0						
755	0	0	0	0	0						
756	0	0	0	0	0						
757	0	0	0	0	0						
758	0	0	0	0	0						
759	0	0	0	0	0						
760	0	0	0	0	0						
761	0	0	0	0	0						
762	0	0	0	0	0		X	X			
763	0	0	0	0	0		X	X			
764	0	0	0	0	0		X	X			

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 157 di 315

765	0	0	0	0	0	0	X	X				
766	0	0	0	0	0	0	X	X				
767	0	0	0	0	0	0	X	X				
768	0	0	0	0	0	0	X	X				
769	0	0	0	0	0	0	X	X				
770	0	0	0	0	0	0	X	X				
771	0	0	0	0	0	0	X	X				
772	0	0	0	0	0	0	X	X				
773	0	0	0	0	0	0	X	X				
774	0	0	0	0	0	0	X	X				
775	0	0	0	0	0	0	X	X				
776	0	0	0	0	0	0	X	X				
777	0	0	0	0	0	0	X	X				
778	0	0	0	0	0	0	X	X				
779	0	0	0	0	0	0	X	X				
780	0	0	0	0	0	0	X	X				
781	0	0	0	0	0	0	X	X				
782	0	0	0	0	0	0	X	X				
783	0	0	0	0	0	0	X	X				
784	0	0	0	0	0	0	X	X				
785	0	0	0	0	0	0	X	X				
786	0	0	0	0	0	0	X	X				
787	0	0	0	0	0	0	X	X				
788	0	0	0	0	0	0	X	X				
789	0	0	0	0	0	0						
790	0	0	0	0	0	0	X	X				
791	0	0	0	0	0	0	X	X				
792	0	0	0	0	0	0	X	X				
793	0	0	0	0	0	0	X	X				
794	0	0	0	0	0	0	X	X				
795	0	0	0	0	0	0	X	X				
796	0	0	0	0	0	0						
797	0	0	0	0	0	0	X	X				
798	0	0	0	0	0	0	X	X				
799	0	0	0	0	0	0	X	X				
800	0	0	0	0	0	0	X	X				
801	0	0	0	0	0	0	X	X				
802	0	0	0	0	0	0						
803	0	0	0	0	0	0	X	X				
804	0	0	0	0	0	0						
805	0	0	0	0	0	0	X	X				
806	0	0	0	0	0	0						
807	0	0	0	0	0	0	X	X				
808	0	0	0	0	0	0	X	X				
809	0	0	0	0	0	0						
810	0	0	0	0	0	0	X	X				
811	0	0	0	0	0	0	X	X				
812	0	0	0	0	0	0	X	X				
813	0	0	0	0	0	0	X	X				
814	0	0	0	0	0	0	X	X				
815	0	0	0	0	0	0	X	X				
816	0	0	0	0	0	0	X	X				
817	0	0	0	0	0	0	X	X				
818	0	0	0	0	0	0	X	X				
819	0	0	0	0	0	0	X	X				
820	0	0	0	0	0	0						
821	0	0	0	0	0	0	X	X				
822	0	0	0	0	0	0	X	X				
823	0	0	0	0	0	0	X	X				
824	0	0	0	0	0	0	X	X				
825	0	0	0	0	0	0	X	X				
826	0	0	0	0	0	0	X	X				
827	0	0	0	0	0	0	X	X				
828	0	0	0	0	0	0	X	X				
829	0	0	0	0	0	0	X	X				
830	0	0	0	0	0	0						
831	0	0	0	0	0	0	X	X				
832	0	0	0	0	0	0	X	X				
833	0	0	0	0	0	0	X	X				
834	0	0	0	0	0	0	X	X				
835	0	0	0	0	0	0	X	X				
836	0	0	0	0	0	0						

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 158 di 315

837	0	0	0	0	0	0		X	X				
838	0	0	0	0	0	0		X	X				
839	0	0	0	0	0	0							
840	0	0	0	0	0	0		X	X				
841	0	0	0	0	0	0		X	X				
842	0	0	0	0	0	0							
843	0	0	0	0	0	0		X	X				
844	0	0	0	0	0	0		X	X				
845	0	0	0	0	0	0							
846	0	0	0	0	0	0		X	X				
847	0	0	0	0	0	0		X	X				
848	0	0	0	0	0	0		X	X				
849	0	0	0	0	0	0							
850	0	0	0	0	0	0		X	X				
851	0	0	0	0	0	0							
852	0	0	0	0	0	0		X	X				
853	0	0	0	0	0	0		X	X				
854	0	0	0	0	0	0							
855	0	0	0	0	0	0							
856	0	0	0	0	0	0		X	X				
857	0	0	0	0	0	0		X	X				
858	0	0	0	0	0	0							
859	0	0	0	0	0	0		X	X				
860	0	0	0	0	0	0							
861	0	0	0	0	0	0		X	X				
862	0	0	0	0	0	0							
863	0	0	0	0	0	0		X	X				
864	0	0	0	0	0	0		X	X				
865	0	0	0	0	0	0							
866	0	0	0	0	0	0							
867	0	0	0	0	0	0		X	X				
868	0	0	0	0	0	0		X	X				
869	0	0	0	0	0	0							
870	0	0	0	0	0	0							
871	0	0	0	0	0	0							
872	0	0	0	0	0	0							
873	0	0	0	0	0	0							
875	0	0	0	0	0	0							
876	0	0	0	0	0	0							
877	0	0	0	0	0	0							
878	0	0	0	0	0	0							
879	0	0	0	0	0	0	X						
881	0	0	0	0	0	0							
882	0	0	0	0	0	0							
883	0	0	0	0	0	0							
884	0	0	0	0	0	0							
885	0	0	0	0	0	0							
886	0	0	0	0	0	0							
887	0	0	0	0	0	0							
888	0	0	0	0	0	0							
889	0	0	0	0	0	0							
890	0	0	0	0	0	0							
891	0	0	0	0	0	0							
892	0	0	0	0	0	0							
893	0	0	0	0	0	0							
894	0	0	0	0	0	0							
895	0	0	0	0	0	0	X						
897	0	0	0	0	0	0							
898	0	0	0	0	0	0							
899	0	0	0	0	0	0							
900	0	0	0	0	0	0							
901	0	0	0	0	0	0							
902	0	0	0	0	0	0							
903	0	0	0	0	0	0							
904	0	0	0	0	0	0							
905	0	0	0	0	0	0							
906	0	0	0	0	0	0							
907	0	0	0	0	0	0							
908	0	0	0	0	0	0							
909	0	0	0	0	0	0							
910	0	0	0	0	0	0							
911	0	0	0	0	0	0							

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 159 di 315

912	0	0	0	0	0						
913	0	0	0	0	0						
914	0	0	0	0	0						
915	0	0	0	0	0						
916	0	0	0	0	0						
917	0	0	0	0	0						
918	0	0	0	0	0						
919	0	0	0	0	0						
920	0	0	0	0	0						
921	0	0	0	0	0						
922	0	0	0	0	0						
923	0	0	0	0	0						
924	0	0	0	0	0						
925	0	0	0	0	0						
926	0	0	0	0	0						
927	0	0	0	0	0						
928	0	0	0	0	0						
929	0	0	0	0	0						
930	0	0	0	0	0						
931	0	0	0	0	0						
932	0	0	0	0	0						
933	0	0	0	0	0						
934	0	0	0	0	0						
935	0	0	0	0	0						
936	0	0	0	0	0						
937	0	0	0	0	0						
938	0	0	0	0	0						
939	0	0	0	0	0						
940	0	0	0	0	0						
941	0	0	0	0	0						
942	0	0	0	0	0	X	X				
943	0	0	0	0	0						
944	0	0	0	0	0	X	X				
945	0	0	0	0	0						
946	0	0	0	0	0						
947	0	0	0	0	0						
948	0	0	0	0	0						
949	0	0	0	0	0		X	X			
950	0	0	0	0	0						
951	0	0	0	0	0						
952	0	0	0	0	0						
953	0	0	0	0	0						
954	0	0	0	0	0						
955	0	0	0	0	0						
956	0	0	0	0	0						
957	0	0	0	0	0						
958	0	0	0	0	0						
959	0	0	0	0	0						
960	0	0	0	0	0						
961	0	0	0	0	0						
962	0	0	0	0	0						
963	0	0	0	0	0						
964	0	0	0	0	0						
965	0	0	0	0	0						
966	0	0	0	0	0						
967	0	0	0	0	0						
968	0	0	0	0	0						
969	0	0	0	0	0						
970	0	0	0	0	0						
971	0	0	0	0	0						
972	0	0	0	0	0						
973	0	0	0	0	0						
974	0	0	0	0	0						
975	0	0	0	0	0						
976	0	0	0	0	0						
977	0	0	0	0	0						
978	0	0	0	0	0						
979	0	0	0	0	0						
980	0	0	0	0	0						
981	0	0	0	0	0						
982	0	0	0	0	0						
983	0	0	0	0	0						



## Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico PALAZZO COMUNALE

## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

984	0	0	0	0	0						
985	0	0	0	0	0	0					
986	0	0	0	0	0	0					
987	0	0	0	0	0	0					
988	0	0	0	0	0	0					
989	0	0	0	0	0	0					
990	0	0	0	0	0	0					
991	0	0	0	0	0	0					
992	0	0	0	0	0	0					
993	0	0	0	0	0	0					
994	0	0	0	0	0	0					
995	0	0	0	0	0	0					
996	0	0	0	0	0	0					
997	0	0	0	0	0	0					
998	0	0	0	0	0	0					
999	0	0	0	0	0	0					
1000	0	0	0	0	0	0					
1001	0	0	0	0	0	0					
1002	0	0	0	0	0	0					
1003	0	0	0	0	0	0					
1004	0	0	0	0	0	0					
1005	0	0	0	0	0	0					
1006	0	0	0	0	0	0					
1007	0	0	0	0	0	0					
1008	0	0	0	0	0	0					
1009	30	30	101	101	300	X X	X	X			
1010	0	0	0	0	0						
1011	0	0	0	0	0		X	X			
1012	0	0	0	0	0		X	X			
1013	0	0	0	0	0		X	X			
1014	0	0	0	0	0		X	X			
1015	0	0	0	0	0		X	X			
1016	0	0	0	0	0		X	X			
1017	0	0	0	0	0		X	X			
1018	0	0	0	0	0		X	X			
1019	0	0	0	0	0		X	X			
1020	0	0	0	0	0		X	X			
1021	0	0	0	0	0		X	X			
1022	0	0	0	0	0		X	X			
1023	0	0	0	0	0		X	X			
1024	0	0	0	0	0		X	X			
1025	0	0	0	0	0		X	X			
1026	0	0	0	0	0						
1027	0	0	0	0	0		X	X			
1028	0	0	0	0	0		X	X			
1030	0	0	0	0	0		X	X			
1031	0	0	0	0	0		X	X			
1032	0	0	0	0	0						
1033	0	0	0	0	0						
1034	0	0	0	0	0						
1035	0	0	0	0	0						
1036	0	0	0	0	0						
1037	0	0	0	0	0						
1038	0	0	0	0	0						
1039	0	0	0	0	0						
1040	0	0	0	0	0						
1041	0	0	0	0	0						
1042	0	0	0	0	0						
1043	0	0	0	0	0						
1044	0	0	0	0	0						
1045	0	0	0	0	0						
1046	0	0	0	0	0	X	X				
1048	0	0	0	0	0						
1049	0	0	0	0	0						
1050	0	0	0	0	0						
1051	0	0	0	0	0						
1052	0	0	0	0	0						
1053	0	0	0	0	0						
1054	0	0	0	0	0						
1055	0	0	0	0	0						
1056	0	0	0	0	0						
1057	0	0	0	0	0						

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 161 di 315

1058	0	0	0	0	0	0		X	X				
1059	0	0	0	0	0	0		X	X				
1060	0	0	0	0	0	0		X	X				
1061	0	0	0	0	0	0		X	X				
1062	0	0	0	0	0	0		X	X				
1063	0	0	0	0	0	0		X	X				
1064	0	0	0	0	0	0		X	X				
1065	0	0	0	0	0	0		X	X				
1066	0	0	0	0	0	0		X	X				
1067	0	0	0	0	0	0		X	X				
1068	0	0	0	0	0	0		X	X				
1069	0	0	0	0	0	0							
1070	0	0	0	0	0	0							
1071	0	0	0	0	0	0							
1072	0	0	0	0	0	0							
1073	0	0	0	0	0	0							
1074	0	0	0	0	0	0							
1075	0	0	0	0	0	0							
1076	0	0	0	0	0	0							
1077	0	0	0	0	0	0		X	X				
1078	0	0	0	0	0	0		X	X				
1079	0	0	0	0	0	0							
1080	0	0	0	0	0	0							
1081	0	0	0	0	0	0							
1082	0	0	0	0	0	0							
1083	0	0	0	0	0	0							
1084	0	0	0	0	0	0							
1085	0	0	0	0	0	0							
1086	0	0	0	0	0	0							
1087	0	0	0	0	0	0							
1088	0	0	0	0	0	0							
1089	0	0	0	0	0	0							
1090	0	0	0	0	0	0							
1091	0	0	0	0	0	0							
1092	0	0	0	0	0	0							
1093	0	0	0	0	0	0							
1094	0	0	0	0	0	0							
1095	0	0	0	0	0	0							
1096	0	0	0	0	0	0							
1097	0	0	0	0	0	0							
1098	0	0	0	0	0	0							
1099	0	0	0	0	0	0							
1100	0	0	0	0	0	0							
1101	0	0	0	0	0	0							
1102	0	0	0	0	0	0							
1103	0	0	0	0	0	0							
1104	0	0	0	0	0	0							
1105	0	0	0	0	0	0							
1106	0	0	0	0	0	0							
1107	0	0	0	0	0	0							
1108	0	0	0	0	0	0							
1109	0	0	0	0	0	0							
1110	0	0	0	0	0	0							
1111	0	0	0	0	0	0							
1112	0	0	0	0	0	0							
1113	0	0	0	0	0	0							
1114	0	0	0	0	0	0							
1115	0	0	0	0	0	0							
1116	0	0	0	0	0	0	X	X					
1119	0	0	0	0	0	0	X						
1121	0	0	0	0	0	0	X						
1124	0	0	0	0	0	0	X						
1127	0	0	0	0	0	0	X						
1128	0	0	0	0	0	0							
1129	0	0	0	0	0	0							
1130	0	0	0	0	0	0							
1131	0	0	0	0	0	0							
1132	0	0	0	0	0	0							
1135	0	0	0	0	0	0							
1136	0	0	0	0	0	0							
1137	0	0	0	0	0	0							
1138	0	0	0	0	0	0							

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

rev 00

**PROGETTO ESECUTIVO**  
**VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**  
Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

pagina 162 di 315

1139	0	0	0	0	0
1140	0	0	0	0	0
1141	0	0	0	0	0
1142	0	0	0	0	0
1143	0	0	0	0	0
1144	0	0	0	0	0
1145	0	0	0	0	0
1146	0	0	0	0	0
1147	0	0	0	0	0
1148	0	0	0	0	0
1149	0	0	0	0	0
1150	0	0	0	0	0
1151	0	0	0	0	0
1152	0	0	0	0	0
1153	0	0	0	0	0
1154	0	0	0	0	0
1155	0	0	0	0	0
1156	0	0	0	0	0
1157	0	0	0	0	0
1158	0	0	0	0	0
1159	0	0	0	0	0
1160	0	0	0	0	0
1161	0	0	0	0	0
1162	0	0	0	0	0
1163	0	0	0	0	0
1164	0	0	0	0	0
1165	0	0	0	0	0
1166	0	0	0	0	0
1167	0	0	0	0	0
1168	0	0	0	0	0
1169	0	0	0	0	0
1170	0	0	0	0	0
1171	0	0	0	0	0
1172	0	0	0	0	0
1173	0	0	0	0	0
1174	0	0	0	0	0
1175	0	0	0	0	0
1176	0	0	0	0	0
1177	0	0	0	0	0
1178	0	0	0	0	0
1179	0	0	0	0	0
1180	0	0	0	0	0
1181	0	0	0	0	0
1182	0	0	0	0	0
1183	0	0	0	0	0
1184	0	0	0	0	0
1185	0	0	0	0	0
1186	0	0	0	0	0
1187	0	0	0	0	0
1188	0	0	0	0	0
1189	0	0	0	0	0
1190	0	0	0	0	0
1191	0	0	0	0	0
1192	0	0	0	0	0
1193	0	0	0	0	0
1194	0	0	0	0	0
1195	0	0	0	0	0
1196	0	0	0	0	0
1197	0	0	0	0	0
1198	0	0	0	0	0
1199	0	0	0	0	0
1200	0	0	0	0	0
1201	0	0	0	0	0
1202	0	0	0	0	0
1203	0	0	0	0	0
1204	0	0	0	0	0
1205	0	0	0	0	0
1206	0	0	0	0	0
1207	0	0	0	0	0
1208	0	0	0	0	0
1209	0	0	0	0	0
1210	0	0	0	0	0

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 163 di 315

1211	0	0	0	0	0						
1212	0	0	0	0	0						
1213	0	0	0	0	0						
1214	0	0	0	0	0						
1215	0	0	0	0	0						
1216	0	0	0	0	0						
1217	0	0	0	0	0						
1218	0	0	0	0	0						
1219	0	0	0	0	0						
1220	0	0	0	0	0						
1221	0	0	0	0	0						
1222	0	0	0	0	0						
1223	0	0	0	0	0						
1224	0	0	0	0	0						
1225	0	0	0	0	0						
1226	0	0	0	0	0						
1227	0	0	0	0	0						
1228	0	0	0	0	0						
1229	0	0	0	0	0						
1230	0	0	0	0	0						
1231	0	0	0	0	0						
1232	0	0	0	0	0						
1233	0	0	0	0	0						
1234	0	0	0	0	0						
1235	0	0	0	0	0						
1236	0	0	0	0	0						
1237	0	0	0	0	0						
1238	0	0	0	0	0						
1239	0	0	0	0	0						
1240	0	0	0	0	0						
1241	0	0	0	0	0						
1242	0	0	0	0	0						
1243	0	0	0	0	0						
1244	0	0	0	0	0						
1245	0	0	0	0	0						
1246	0	0	0	0	0						
1247	0	0	0	0	0						
1248	0	0	0	0	0						
1249	0	0	0	0	0						
1250	0	0	0	0	0						
1251	0	0	0	0	0						
1252	0	0	0	0	0						
1253	0	0	0	0	0						
1254	0	0	0	0	0						
1255	0	0	0	0	0						
1256	0	0	0	0	0						
1257	0	0	0	0	0						
1258	0	0	0	0	0						
1259	0	0	0	0	0						
1260	0	0	0	0	0						
1261	0	0	0	0	0						
1262	0	0	0	0	0						
1263	0	0	0	0	0						
1264	0	0	0	0	0						
1265	0	0	0	0	0						
1266	0	0	0	0	0						
1267	0	0	0	0	0						
1268	0	0	0	0	0						
1269	0	0	0	0	0						
1270	0	0	0	0	0						
1271	0	0	0	0	0						
1272	0	0	0	0	0						
1273	0	0	0	0	0						
1274	0	0	0	0	0						
1275	0	0	0	0	0						
1276	0	0	0	0	0						
1277	0	0	0	0	0						
1278	0	0	0	0	0						
1279	0	0	0	0	0						
1280	0	0	0	0	0						
1281	0	0	0	0	0						
1282	0	0	0	0	0						

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 164 di 315

1283	0	0	0	0	0						
1284	0	0	0	0	0						
1285	0	0	0	0	0						
1286	0	0	0	0	0						
1287	0	0	0	0	0						
1288	0	0	0	0	0						
1289	0	0	0	0	0						
1290	0	0	0	0	0						
1291	0	0	0	0	0						
1292	0	0	0	0	0						
1293	0	0	0	0	0						
1294	0	0	0	0	0						
1295	0	0	0	0	0						
1296	0	0	0	0	0						
1297	0	0	0	0	0						
1298	0	0	0	0	0						
1299	0	0	0	0	0						
1300	0	0	0	0	0						
1301	0	0	0	0	0						
1302	0	0	0	0	0						
1303	0	0	0	0	0						
1304	0	0	0	0	0						
1305	0	0	0	0	0						
1306	0	0	0	0	0						
1307	0	0	0	0	0						
1308	0	0	0	0	0						
1309	0	0	0	0	0						
1310	0	0	0	0	0						
1311	0	0	0	0	0						
1312	0	0	0	0	0						
1313	0	0	0	0	0						
1314	0	0	0	0	0						
1315	0	0	0	0	0						
1316	0	0	0	0	0						
1317	0	0	0	0	0						
1318	0	0	0	0	0						
1319	0	0	0	0	0						
1320	0	0	0	0	0						
1321	0	0	0	0	0						
1322	0	0	0	0	0						
1323	0	0	0	0	0						
1324	0	0	0	0	0						
1325	0	0	0	0	0						
1326	0	0	0	0	0						
1327	0	0	0	0	0						
1328	0	0	0	0	0						
1329	0	0	0	0	0						
1330	0	0	0	0	0						
1331	0	0	0	0	0						
1332	0	0	0	0	0						
1333	0	0	0	0	0						
1334	0	0	0	0	0						
1335	0	0	0	0	0						
1336	0	0	0	0	0						
1337	0	0	0	0	0						
1338	0	0	0	0	0						
1339	0	0	0	0	0						
1340	0	0	0	0	0						
1341	0	0	0	0	0						
1342	0	0	0	0	0						
1343	0	0	0	0	0						
1344	0	0	0	0	0						
1345	0	0	0	0	0						
1346	0	0	0	0	0						
1347	0	0	0	0	0						
1348	0	0	0	0	0						
1349	0	0	0	0	0						
1350	0	0	0	0	0						
1351	0	0	0	0	0						
1352	0	0	0	0	0						
1353	0	0	0	0	0						
1354	0	0	0	0	0						

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

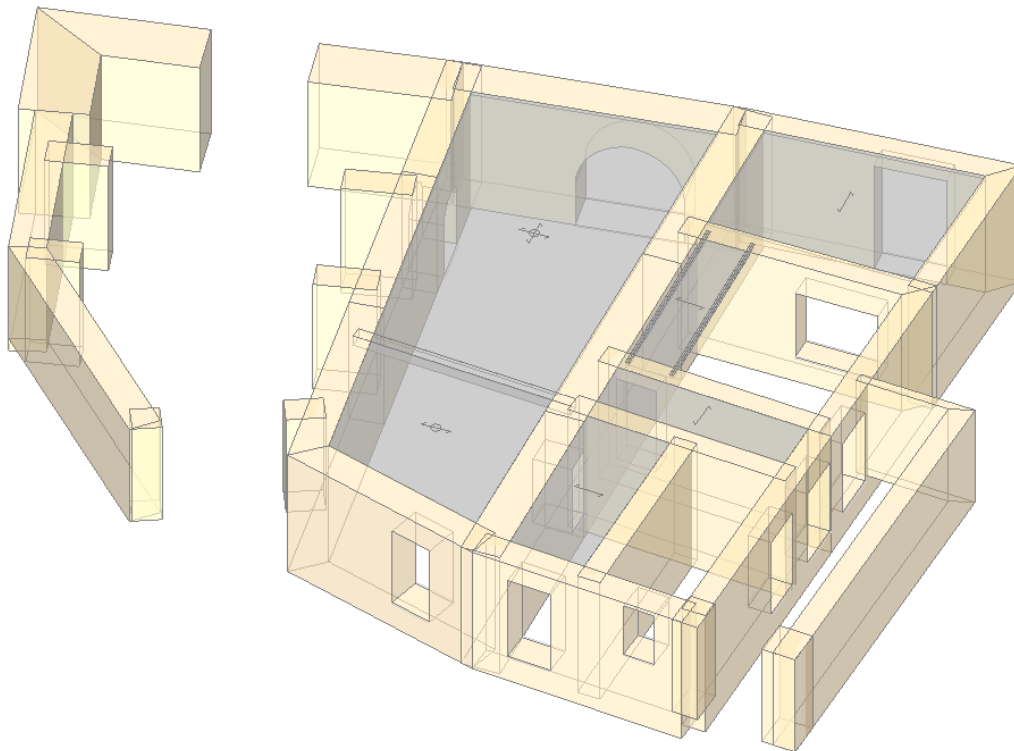
**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE**

**PROGETTO ESECUTIVO  
VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**  
Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a_e01
rev_00
pagina 165 di 315

1355	0	0	0	0	0						
1356	0	0	0	0	0						
1357	0	0	0	0	0						
1358	0	0	0	0	0						
1359	0	0	0	0	0						
1360	0	0	0	0	0						
1361	0	0	0	0	0						
1362	0	0	0	0	0						
1363	0	0	0	0	0						
1364	0	0	0	0	0						
1365	0	0	0	0	0						
1366	0	0	0	0	0						
1367	0	0	0	0	0						
1368	0	0	0	0	0						
1369	0	0	0	0	0						
1370	0	0	0	0	0						
1371	0	0	0	0	0						
1372	0	0	0	0	0						
1373	0	0	0	0	0						
1374	0	0	0	0	0						
1375	0	0	0	0	0						
1376	0	0	0	0	0						
1377	0	0	0	0	0						
1378	0	0	0	0	0						

## 8 Dati SOLAI



**SOLAI PIANO TERRA**

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE**

**PROGETTO ESECUTIVO**

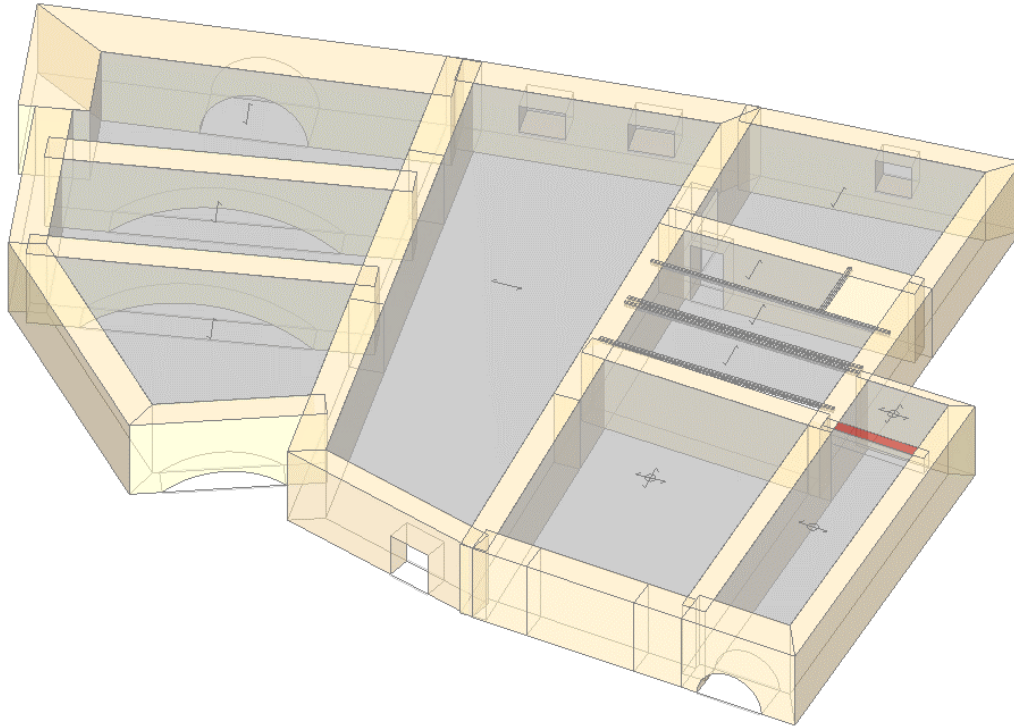
**VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

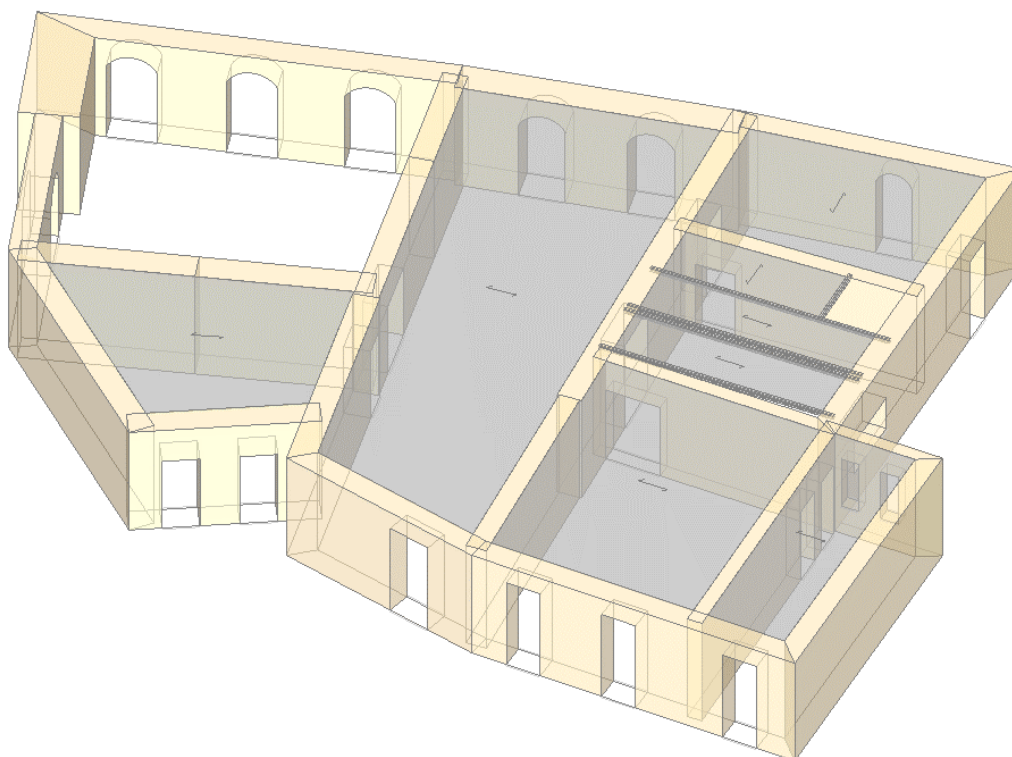
rev\_00

pagina 167 di 315



**SOLAI PIANO PRIMO**





**SOLAI PIANO SECONDO**

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

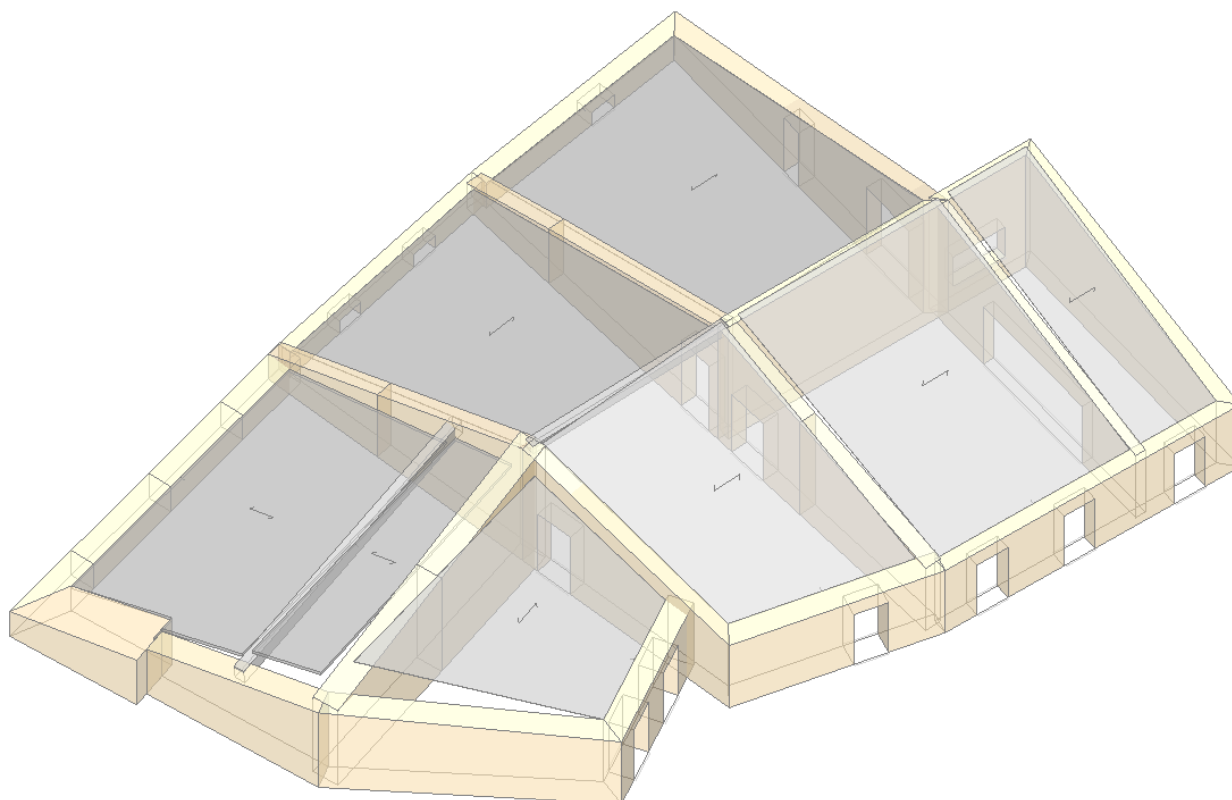
**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 169 di 315

**COPERTURE**

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico**  
**PALAZZO COMUNALE**

**PROGETTO ESECUTIVO**
**VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 170 di 315

N° tot.	Tipologia G2 tot.	Piano	Rigido	G1 (kN/m^2)	G2	Q	Superf. (m^2)	Direz. princ.(°)	Distr. trasv.(%)	H volta (m)	Pend. (%)	G1
1	Solaio piano	0		0.00	0.00	0.00	55.81	5	0	0.00	0	
2	Volta a padiglione	0		6.00	2.50	3.00	20.77	0	0	1.00	0	
3	Volta a padiglione	0		6.00	2.50	3.00	24.61	0	0	1.00	0	
4	Volta a padiglione	0		6.00	2.50	3.00	6.15	0	0	1.00	0	
5	Volta a padiglione	0		6.00	2.50	3.00	10.37	0	0	1.00	0	
6	Volta a padiglione	0		6.00	2.50	3.00	8.94	0	0	1.00	0	
7	Solaio piano	1		0.30	0.50	0.50	11.20	0	0	0.00	0	
8	Solaio piano	1		2.00	2.50	4.00	7.41	90	0	0.00	0	
9	Volta a padiglione	1	X	6.00	2.50	6.00	57.05	5	0	1.00	0	
10	Volta a botte	1	X	6.00	2.50	6.00	21.43	5	0	1.00	0	
11	Solaio piano	1		2.50	2.50	6.00	22.81	95	0	0.00	0	
12	Solaio piano	1		0.50	2.50	4.00	5.22	0	0	0.00	0	
13	Solaio piano	2		2.00	3.70	3.00	82.50	5	0	0.00	0	
14	Solaio piano	2		2.90	2.50	4.00	26.61	110	0	0.00	0	
15	Solaio piano	2		2.90	2.50	4.00	23.83	110	0	0.00	0	
16	Solaio piano	2		3.50	2.50	3.00	27.74	110	0	0.00	0	
17	Solaio piano	2		2.50	2.50	3.00	24.14	95	0	0.00	0	
18	Solaio piano	2		2.50	2.50	4.00	5.97	95	0	0.00	0	
19	Solaio piano	2		0.50	1.00	4.00	7.98	95	0	0.00	0	
20	Solaio piano	2		0.50	1.00	4.00	8.12	95	0	0.00	0	
21	Volta a padiglione	2		6.00	3.70	3.00	3.89	0	0	1.00	0	
22	Volta a padiglione	2		6.00	3.70	3.00	39.11	5	0	1.00	0	
23	Volta a botte	2		6.00	2.50	3.00	15.45	0	0	1.00	0	
24	Solaio piano	3		2.50	2.50	3.00	28.91	20	0	0.00	0	
25	Solaio piano	3		2.00	4.10	3.00	86.22	5	0	0.00	0	
26	Solaio piano	3		2.50	2.50	3.00	24.64	95	0	0.00	0	
27	Solaio piano	3		2.50	2.50	4.00	6.88	90	0	0.00	0	
28	Solaio piano	3		0.50	1.00	4.00	8.19	0	0	0.00	0	
29	Solaio piano	3		0.50	1.00	4.00	8.05	0	0	0.00	0	
30	Solaio piano	3		2.50	2.50	3.00	43.53	0	0	0.00	0	
31	Solaio piano	3		2.50	2.50	3.00	16.58	0	0	0.00	0	
32	Falda	4	X	2.50	1.20	1.35	29.06	20	0	0.00	30	

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico**  
**PALAZZO COMUNALE**
**PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 171 di 315

33	Falda		4	X		2.50	1.20	1.35	53.83	5	0	0.00	36
134.58	64.60												
34	Falda		4	X		2.50	1.20	1.35	60.17	0	0	0.00	35
150.43	72.21												
35	Falda		4	X		2.50	1.20	1.35	35.73	0	0	0.00	33
89.32	42.87												
36	Falda		4	X		2.50	1.20	1.35	46.58	0	0	0.00	30
116.46	55.90												
37	Falda		4	X		2.50	1.20	1.35	18.57	0	0	0.00	30
46.42	22.28												
38	Falda		4	X		1.90	2.00	1.35	46.16	105	0	0.00	30
87.70	92.31												
39	Falda		4	X		1.90	2.00	1.35	16.58	105	0	0.00	30
31.51	33.17												

-----	
N°	Q tot.
=	
-----	
1	0.00
2	62.31
3	73.83
4	18.45
5	31.12
6	26.81
7	5.60
8	29.64
9	342.28
10	128.58
11	136.84
12	20.89
13	247.50
14	106.44
15	95.31
16	83.22
17	72.42
18	23.88
19	31.92
20	32.46
21	11.67
22	117.34
23	46.35
24	86.72
25	258.65
26	73.93
27	27.54
28	32.75
29	32.20
30	130.60
31	49.73
32	39.23
33	72.67
34	81.23
35	48.23
36	62.89
37	25.07
38	62.31
39	22.39
-----	

**9 CARICHI: CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI**

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 172 di 315

**Condizione di Carico Elementare n°1****PARAMETRI GENERALI**

Permanente

Tipo di Azione [§2.5] = 1. Permanente strutturale (G1)

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 1.00

- (psi),1 (valore frequente) = 1.00

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 1.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

**NODI: Carichi Concentrati**

N.nodo	Forze (kN)			Momenti (kNm)		
	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
9			-13.63			
9			-38.96			
12			-13.63			
12			-38.96			
16			-3.99			
16			-5.46			
19			-3.99			
19			-5.46			
29			-14.64			
31			-0.68			
34			-14.64			
35			-7.69			
36			-0.68			
37						
37			-5.19			
40			-7.69			
41						
41			-5.19			
44			-8.88			
46			-1.91			
46			-7.66			
49			-8.88			
50			-1.91			
50			-7.66			
68			-6.34			
68			-20.75			
71			-6.34			
71			-20.75			
74			-6.74			
75			-7.91			
75			-4.03			
75			-0.11			
76			-4.03			
76			-0.11			
76			-7.91			
77			-6.74			
89			-5.23			
91						
91			-0.56			
91			-2.17			
94			-5.23			
95			-0.10			
95			-0.38			
102			-11.62			
104			-4.70			
104			-13.66			
107			-11.62			
108			-13.66			
108			-4.70			
115			-6.76			
116			-6.68			
119			-6.76			
120			-6.68			
124			-6.66			
126			-0.01			
126			-6.57			

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 173 di 315

129			-6.66			
130			-6.30			
131			-6.57			
131			-0.01			
132			-5.43			
135			-6.30			
136			-5.43			
140			-5.31			
140			-49.06			
142			-5.31			
142			-49.06			
146			-9.18			
147			-0.31			
147			-5.30			
150			-9.18			
151			-9.18			
152			-0.31			
152			-5.30			
153			-5.30			
153			-0.31			
156			-9.18			
157			-5.30			
157			-0.31			
161			-5.58			
163			-2.06			
163			-2.30			
166			-5.58			
167			-2.30			
167			-2.06			
172			-70.43			
172			-10.74			
172			-11.34			
175			-11.34			
175			-10.74			
175			-70.43			
180			-69.27			
180			-10.79			
180			-16.25			
183			-69.27			
183			-16.25			
183			-10.79			
188			-46.07			
188			-8.44			
191			-46.07			
191			-8.44			
195			-27.93			
195			-0.16			
198			-27.93			
198			-0.16			
202			-7.80			
202			-0.89			
205			-7.80			
205			-0.89			
222			-2.53			
222			-0.69			
222			-1.91			
225			-2.53			
225			-1.91			
225			-0.69			
257			-0.07			
257			-2.59			
257			-2.35			
260			-2.35			
260			-0.07			
260			-2.59			
267			-5.78			
270			-5.78			
271			-5.78			
274			-5.78			
275			-5.78			
278			-5.78			
281			-6.45			

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 174 di 315

281			-0.33			
283			-0.33			
283			-6.45			
284			-0.33			
284			-6.45			
287			-0.33			
287			-6.45			
292			-2.09			
292			-3.54			
295			-3.54			
295			-2.09			
299			-3.70			
299			-0.14			
302			-12.22			
303			-0.14			
303			-3.70			
304			-5.71			
304			-0.47			
307			-12.22			
308			-0.62			
308			-7.62			
312			-0.08			
312			-5.53			
315			-0.08			
315			-5.53			
318			-1.58			
320			-1.35			
320			-0.01			
320			-5.04			
323			-1.58			
324			-1.58			
325			-0.01			
325			-1.35			
326			-0.01			
326			-1.35			
329			-1.58			
330			-5.04			
330			-0.01			
330			-1.35			
334			-1.04			
334			-2.73			
334			-3.02			
337			-1.04			
337			-3.02			
337			-2.73			
338			-2.33			
338			-2.58			
338			-0.89			
341			-2.33			
341			-0.89			
341			-2.58			
347			-0.04			
347			-3.21			
350			-0.04			
350			-3.21			
351			-0.09			
351			-3.21			
354			-3.21			
354			-0.09			
355			-3.21			
355			-0.09			
358			-3.21			
358			-0.09			
362			-0.94			
362			-4.06			
365			-4.06			
365			-0.94			
369			-0.50			
369			-6.78			
372			-6.78			
372			-0.50			
373			-6.78			

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 175 di 315

373			-0.50			
376			-6.78			
376			-0.50			
382			-9.52			
385			-9.52			
391			-5.97			
391			-2.51			
391			-2.17			
392			-9.45			
392			-3.70			
395			-3.70			
395			-9.45			
402			-5.97			
402			-2.17			
402			-2.51			
406			-2.49			
406			-1.92			
406			-0.50			
409			-1.77			
409			-1.36			
409			-0.36			
410			-6.18			
410			-2.48			
410			-0.07			
413			-2.48			
413			-0.07			
413			-6.18			
418			-2.36			
418			-0.97			
418			-4.44			
421			-4.44			
421			-2.36			
421			-0.97			
426			-0.33			
426			-1.60			
429			-0.33			
429			-1.60			
430			-0.33			
430			-1.60			
433			-1.60			
433			-0.33			
437			-0.41			
437			-2.08			
440			-0.41			
440			-2.08			
450			-32.50			
454			-3.23			
454			-0.53			
457			-3.23			
457			-0.53			
458			-3.23			
458			-0.53			
461			-0.53			
461			-3.23			
465			-0.81			
465			-0.65			
465			-3.09			
468			-0.65			
468			-0.81			
468			-3.09			
473			-0.04			
473			-2.14			
476			-0.04			
476			-2.14			
477			-0.10			
477			-2.14			
480			-0.10			
480			-2.14			
481			-0.10			
481			-2.14			
484			-0.10			
484			-2.14			



**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 176 di 315

487			-17.88			
490			-30.00			
493			-57.25			
498			-6.24			
498			-11.05			
500			-32.13			
501			-11.05			
501			-6.24			
502			-2.14			
502			-1.56			
504			-32.13			
505			-2.14			
505			-1.56			
507			-30.00			
510			-18.75			
511			-10.36			
511			-3.15			
511			-3.05			
511			-3.80			
513			-42.25			
514			-3.15			
514			-3.05			
514			-3.80			
514			-10.36			
520			-0.04			
520			-13.55			
523			-0.04			
523			-13.55			
526			-30.19			
527			-14.23			
527			-5.70			
527			-13.59			
529			-30.19			
530			-14.23			
530			-5.70			
530			-13.59			
534			-3.82			
534			-3.79			
534			-8.42			
536			-57.25			
537			-3.79			
537			-8.42			
537			-3.82			
539			-27.35			
541			-11.25			
541			-3.42			
543			-17.15			
544			-3.42			
544			-11.25			
546			-36.50			
671			-0.47			
671			-1.58			
671			-5.71			
675			-0.48			
675			-0.50			
675			-1.92			
675			-0.62			
675			-2.49			
676			-1.36			
676			-0.48			
676			-0.62			
676			-1.77			
676			-0.36			
826			-0.56			
826			-2.17			
826			-0.38			
826			-0.10			
826						
833			-1.58			
833			-7.62			
833			-0.62			

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 177 di 315

**NODI: Masse Concentrate**

N.nodo	Massa (Mg [=k*kgm])			Inerzia (Mg*m^2)		
	mX	mY	mZ	IX	IY	IZ
343	3.75	3.75				
487	3.75	3.75				

**ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi**

N.asta	Carichi (kN/m)		qZ
	qX	qY	
1			-107.39
3			-113.32
4			-65.66
5	-3.86	19.22	-9.74
6			-27.86
7	-3.86	19.22	-9.74
8	-3.86	19.22	
9			-46.27
10			-18.02
11			-4.20
13			-128.05
14			-64.55
15			3.60
15			-0.32
16			3.60
16			-0.32
17			-12.34
20			-32.75
24			-15.95
30			-24.91
32	-3.33	-0.29	-3.18
33			-56.50
35	-3.33	-0.29	-3.18
37	-3.33	-0.29	
38			-110.73
41			-98.04
43			-125.10
44			-102.65
45			-92.55
46			-11.71
47	-19.27	-3.58	-9.74
48	-19.27	-3.58	-9.74
49			-43.39
50	-19.27	-3.58	
51			-100.18
54	10.54	0.92	
55			-135.66
56			-126.34
57			-72.71
58			-0.01
58			-1.20
59			-54.48
61			-1.20
62			-6.25
64			-1.20
66			-72.09
67			-0.28
68			-0.28
69			-41.28
71			-12.80
73			-4.20
74			-4.20
77			-14.26
80			-51.53
82			3.60
83			-8.92
88			-1.53

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 178 di 315

90			-0.01
91			-11.87
95			-50.26
101			-107.39
102			-113.32
103			-3.86
105			-28.05
107			-0.52
108			-27.20
111			-0.52
112			-0.52
113			-27.14
115			-0.52
120			-46.60
122			-4.34
123			-4.34
124			-30.10
126			-4.34
129			-26.00
130			-3.88
130			-3.67
131			-3.88
131			-3.67
132			-29.12
133			-3.88
133			-3.67
134			-3.88
134			-3.67
136			-21.26
137			-3.67
137			-5.53
138			-3.67
138			-5.53
139			-24.52
140			-3.67
140			-5.53
141			-3.67
141			-5.53
143			-7.92
144			-5.44
145			-16.15
147			-12.26
148	-0.02		-0.17
149			-8.74
150	-0.02		-0.17
151	-0.02		
152			-18.19
153			-38.23
154			-1.48
156			-21.22
157	-0.40	-13.58	-8.37
158			-48.23
159	-0.40	-13.58	-8.37
160			-24.43
161	-0.40	-13.58	-8.37
162			-79.20
163			-10.90
164			-66.39
165			-4.34
165			-1.57
167			-14.26
168		0.26	-2.39
169		0.26	-2.39
170			-110.73
171			-0.12
172			-98.04
173			-120.76
174			-105.36
175			-4.67
175			-0.91
176			-104.99
177			-66.10

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 179 di 315

178		-121.99
179		-78.04
180		-64.55
181		3.60
181		-0.34
182		-96.04
183		-33.98
184		-4.69
184		-0.13
185		-113.55
187		-86.55
188		-15.16
190		-24.57
192		-23.87
194		-21.81
198		-28.05
199		-0.55
200		-27.20
201		-0.55
202		-27.76
205		-42.81
206		-27.71
207		-4.41
209		-24.13
210		-0.34
211		-0.34
212		-64.96
214		-12.92
216		-1.29
219		-34.31
220		-0.11
221		-2.70
222		-0.11
224		-5.24
226		-0.04
227		-4.20
230		-0.04
231		-0.04
232		-2.59
234		-0.04
239		-44.79
240		-6.66
240		-2.54
241		-3.04
242		-6.66
242		-2.54
243		-2.28
244		-6.66
244		-2.54
247		-97.42
248		-2.54
249		-9.82
250		-0.07
251		-31.67
252		-0.19
253		-22.29
254		-0.19
255		-0.19
256		-12.17
257		-0.19
261		-17.76
262		-40.01
263		-1.56
265		-11.58
266		-14.00
267		-1.06
268		-1.06
269		-15.42
272		-101.41
273		-38.06
275		-12.12
279		-106.60

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 180 di 315

282			-10.79
283			-37.02
284			-4.93
286			-40.98
287			-4.93
288			-71.55
289			-5.70
289			-4.93
291			-35.36
292			-4.95
292			-6.65
293			-47.82
294			-29.56
296			-64.49
297			-5.10
298			-4.41
298			-1.81
299			-42.16
300			-4.41
300			-1.81
302			-14.88
303			-0.82
304			-16.02
305			-0.82
306			-0.82
307			-14.57
308			-0.82
311			-38.64
312			-1.02
313			-1.02
314			-24.88
315			-1.02
316			-1.02
318			-105.72
319	0.02	-0.08	-0.27
320	0.02	-0.08	-0.27
321			-70.17
322			-0.09
323	0.02	-0.08	-0.26
324			-98.27
325			-5.30
326			-7.90
327			-1.11
328			-1.11
329			-13.60
330			-1.11
331			-1.11
332			-14.05
333			-1.11
336			-20.14
337			-1.36
337			-1.70
338			-42.37
339			-1.36
339			-1.70
340			-1.36
340			-1.70
342			-7.72
343			-0.09
344			-0.09
345			-21.92
346			-0.21
347			-15.43
348			-0.21
349			-0.21
350			-8.73
351			-0.21
355			-65.76
356			-2.85
357			-2.85
358			-36.72
359			-6.86

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 181 di 315

359	0.02	-0.08	-0.27
360			-30.89
361			-6.95
361			-7.01
362			-7.52
363			-7.14
364			-7.14
365			-27.37
366			-7.14
367			-7.14
368			-47.64
369			-7.14
370			-7.14
373			-48.87
374			-6.86
374	0.02	-0.08	-0.27
375			-5.12
376			-5.72
376			-5.55
376			-6.90
377			-5.72
377			-5.55
377			-6.90
378			-50.98
379			-5.72
379			-5.55
379			-6.90
381			-45.78
382			-0.12
382			-0.12
383			-5.94
385			-0.05
386			-0.05
387			-2.27
389			-0.05
390			-0.05
393			-12.13
394			-7.11
394			-2.85
395			-11.32
396			-7.11
396			-2.85
397			-7.11
397			-2.85
399			-3.26
400			-7.01
400			-7.07
401			-49.79
402			-7.01
402			-7.07
403			-7.01
403			-7.07
405			-13.94
406			-5.70
407			-5.70
408			-5.17
409			-5.70
410			-5.70
412			-47.34
413			-5.71
414			-5.71
415			-23.54
416	-0.32	1.23	-5.04
417	-0.32	1.23	-5.04
418			-43.60
419	-0.32	1.23	-5.04
420	-0.32	1.23	-5.04
421			-40.57
422	-0.32	1.23	-5.04
423	-0.32	1.23	-5.04
424			-32.42
425	-0.32	1.23	-5.04

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 182 di 315

426			-63.73
427			-63.73
428			-0.29
429			-67.52
430			4.00
430			-0.29
430			-1.79
431			-67.52
432			4.00
432			-0.29
432			-1.79
433			-0.17
433			-0.24
434			-0.17
434			-0.11
435			-0.17
435			-0.03
436			-0.17
436			-0.02
437			-16.00
438			-2.25
438	-0.29	-19.60	-9.74
438	1.07	0.09	-1.02
439			-3.75
439			4.00
439	0.32	-1.23	-4.25
439			-1.81
440			-11.81
441			-15.75
442			-14.00
443			-18.40
444			-25.36
445			-28.35
446			-21.26
447			-25.36
448	-19.22	-3.86	-9.74
450	-1.10	19.57	-9.74
451			-0.44
454	-0.33	-0.03	-0.31
455			-0.28
456			-1.20
458			-0.24
460			-1.20
461			-4.67
462			-0.23
463			-3.88
463			-3.67
464			-1.77
465	13.58	-0.40	-8.37
467	0.77	-13.56	-8.37
468			-0.20
469			-0.03
470	-0.13	13.59	-8.37
471			-0.31
474			-0.22
475			-0.48
478			-4.40
479			-0.01
480			-0.07
483			-0.07
484			-0.07
485			-1.81
485			-0.07
486			-0.07
489			-7.40
490			-0.41
492			-7.32
494			-0.12
495			-1.32
495			-1.59
496			-5.89
496			-7.32

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 183 di 315

497			-7.51
497			-5.89
497			-7.32
505	-2.20	-0.12	-3.48
519			-0.55
520			-0.55
522			-0.55
523			-0.55
525			-0.55
526			-0.55
528			-4.41
529			-4.41
531			-4.41
532			-4.41
538			-5.06
539			-1.06
540			-1.06
543			-1.06
544			-1.06
546			-1.56
547			-1.56
548			-1.56
549			-1.56
550			-0.07
551			-0.07
555			-0.19
556			-0.19
558			-2.54
559			-2.54
561			-4.93
563			-4.95
563			-0.14
564			-4.95
564			-0.14
571			-4.93
572			-4.93
574			-5.70
574			-4.93
575			-5.70
575			-4.93
577			-5.70
577			-4.93
579			-0.11
580			-0.11
582			-0.04
583			-0.04
584			-0.04
585			-0.03
586			-6.66
586			-2.54
588			-6.66
588			-2.54
589			-6.66
589			-2.54
592			-4.95
592			-0.10
594			-4.95
594			-6.65
595			-4.95
595			-6.65
597			-4.95
597			-6.65
599			-4.95
599			-6.65
609			-0.29
610			-0.29
612			-0.29
614			-3.86
615			-3.86
617			-3.86
618			-3.86
622			-3.86



**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 184 di 315

624			-0.52
625			-0.52
627			-4.34
628			-4.34
630			3.60
630			-0.33
631			3.60
631			-0.34
633	0.20	13.58	-8.37
634	0.20	13.58	-8.37
636	0.20	13.58	-8.37
638			-2.70
638		-0.26	-2.39
638	0.01		-0.12
640			-2.70
640		-0.26	-2.39
640	0.01		-0.12
642			-2.70
642		-0.26	-2.39
642	0.01		-0.12
643			-2.70
643		-0.26	-2.39
643	0.01		-0.12
645	13.59	0.13	-8.37
645	-0.57		-5.89
647	13.59	0.13	-8.37
647	-0.57		-5.89
649	13.58	0.51	-8.37
649	-0.57		-5.89
650	-0.57		-5.89
652	0.57		-5.89
653	0.57		-5.89
655	-0.02		-0.17
656	-0.02		-0.17
658	-0.40	-13.58	-8.37
659	-0.40	-13.58	-8.37
661	-0.40	-13.58	-8.37
662	-0.40	-13.58	-8.37
664	-0.40	-13.58	-8.37
665	-0.40	-13.58	-8.37
667			-1.48
668			-1.48
669			-1.48
670			-1.48
671			-5.44
672			-5.44
676			-5.44
677			-5.44
679			-2.66
680			-2.66
682			-0.13
683			-0.13
685			-0.13
687			-0.12
688			-0.12
690			-4.67
690			-0.91
692			-4.67
692			-0.61
694			-4.67
694			-0.64
695			-4.67
695			-0.64
697			-4.67
697			-0.91
699			-4.69
699	-13.56	-0.77	-8.37
702			-4.69
702			-0.13
703			-4.69
703			-0.13
705			-4.69

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 185 di 315

705	-13.56	-0.77	-8.37
706			-4.69
706	-13.56	-0.77	-8.37
708			-4.34
708			-1.57
709			-4.34
709			-1.57
711			-4.34
711			-1.57
717	-3.86	19.22	-9.74
721	-3.86	19.22	-9.74
722	-3.86	19.22	-9.74
724			-4.20
725			-4.20
726			-4.20
727			-4.20
729	-3.33	-0.29	-3.18
730	-3.33	-0.29	-3.18
732	-3.33	-0.29	-3.18
733	-3.33	-0.29	-3.18
737			-0.01
738			-0.01
739			-0.01
740			-1.20
745	-10.50	-0.92	-10.02
746	-19.27	-3.58	-9.74
747	-19.27	-3.58	-9.74
748	-19.27	-3.58	-9.74
749			2.00
750			2.00
751			3.60
754	19.57	1.10	-9.74
754			-0.13
756	19.57	1.10	-9.74
757	19.57	1.10	-9.74
759			-0.28
759	10.54	0.92	-10.06
760			-0.28
760	10.54	0.92	-10.06
762			-36.00
763			-36.00
764			-36.00
765			-36.00
766			-36.00
767			-36.00
768			-20.00
769			-20.00
770			-20.00
771			-20.00
772			-20.00
773			-20.00
773	-0.56	4.07	-3.76
773	-0.74	5.39	-4.46
774			-20.00
774	-0.56	4.07	-3.76
774	-0.74	5.39	-4.46
775			-20.00
775	-0.56	4.07	-3.76
775	-0.74	5.39	-4.46
776			-20.00
776	-0.56	4.07	-3.76
776	-0.74	5.39	-4.46
777			-20.00
777	-0.56	4.07	-3.76
777	-0.74	5.39	-4.46
778			-20.00
779			-20.00
780			-20.00
780	4.11	0.04	-3.76
780	5.44	0.05	-4.46
781			-20.00
781	4.11	0.04	-3.76

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 186 di 315

781	5.44	0.05	-4.46
782			-20.00
782	-0.05	-1.70	-3.11
783			-20.00
783	-0.05	-1.70	-3.11
784			-20.00
784	-0.05	-1.70	-3.11
785			-20.00
785	-0.05	-1.70	-3.11
786			-20.00
786	-0.06	-2.20	-3.48
787			-20.00
787	-0.06	-2.20	-3.48
788			-20.00
788	-0.06	-2.20	-3.48
790			-20.00
791			-20.00
792			-20.00
793			-20.00
794			-20.00
795			-20.00
797			-36.00
798			-36.00
799			-16.00
800			-16.00
801			-16.00
803			-20.00
805			-20.00
807			-20.00
808			-20.00
810			-20.00
811			-20.00
812			-20.00
812	-2.20	-0.12	-3.48
813			-20.00
813	-2.20	-0.12	-3.48
814			-20.00
814	-2.20	-0.12	-3.48
815			-20.00
815	-4.10	-0.23	-3.76
815	-5.44	-0.31	-4.46
816			-16.00
816	-0.02	-0.78	-2.28
816	0.05	2.20	-3.48
817			-16.00
817	-0.06	-4.11	-3.76
817	-0.09	-5.44	-4.46
817	0.01	0.78	-2.28
818			-16.00
818	-0.06	-4.11	-3.76
818	-0.09	-5.44	-4.46
818	0.01	0.78	-2.28
819			-16.00
819	-0.06	-4.11	-3.76
819	-0.09	-5.44	-4.46
819	0.01	0.78	-2.28
821			-20.00
821	2.20	0.07	-3.48
821	-1.70	-0.06	-3.11
822			-20.00
822	2.20	0.07	-3.48
822	-1.70	-0.06	-3.11
823			-20.00
823	2.20	0.07	-3.48
823	-1.70	-0.06	-3.11
824			-20.00
824	2.20	0.07	-3.48
824	-1.70	-0.06	-3.11
825			-16.00
826			-16.00
827			-16.00
828			-16.00

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 187 di 315

829			-16.00
831			-16.00
832			-16.00
833			-16.00
834			-20.00
834	4.11	0.10	-3.76
834	5.44	0.13	-4.46
835			-20.00
835	4.11	0.04	-3.76
835	5.44	0.05	-4.46
837			-20.00
837	4.11	0.04	-3.76
837	5.44	0.05	-4.46
838			-20.00
838	4.11	0.04	-3.76
838	5.44	0.05	-4.46
840			-20.00
840	0.78	0.01	-2.28
841			-20.00
841	0.78	0.01	-2.28
843			-20.00
843	0.78	0.01	-2.28
844			-20.00
844	1.70	0.02	-3.11
846			-20.00
846	1.70	0.02	-3.11
847			-20.00
847	1.70	0.02	-3.11
848			-20.00
848	1.70	0.02	-3.11
850			-16.00
852			-16.00
853			-16.00
856			-20.00
857			-20.00
859			-16.00
861			-16.00
863			-16.00
864			-16.00
867			-16.00
868			-16.00
869	-19.27	-3.58	-9.74
870			-1.20
871			-0.28
871	10.54	0.92	-10.06
873			-0.01
875			-0.01
876	19.57	1.12	-9.74
877	19.57	1.09	-9.74
877			-0.13
878			-0.17
878			-0.24
879			-4.67
879			-0.60
880			-4.68
880			-0.64
881			-2.66
882			-1.77
883			-4.68
883			-0.92
884			-4.67
884			-0.61
885			-4.67
886			-4.67
886			-0.91
887	13.59	0.13	-8.37
887	-0.57		-5.89
889			-4.69
889			-0.13
890			-4.69
890			-0.05
891			-0.02

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 188 di 315

891	-0.26		-2.39
892			-4.95
892			-0.14
893			-0.17
893			-0.01
894			-4.95
894			-6.65
895			-4.95
896			-6.66
896			-2.54
897			-4.95
897			-6.65
898			-5.06
899			-4.93
900			-5.70
900			-4.93
901			-0.29
902			-4.41
902			-1.81
905			4.00
905			-0.29
905			-1.79
907			-5.72
907			-5.55
907			-6.90
908			-5.55
908			-6.90
910			-7.11
910			-2.85
912	-0.32	1.23	-5.04
913			-1.22
916			4.00
916			-0.29
916			-1.79
918			-5.54
918			-6.89
920			-6.94
921			-1.70
922			-1.36
922			-1.70
923			-5.06
925			-7.07
926			-7.01
926			-7.07
928			-4.20
928			-0.01
929			-4.20
930			3.60
931			3.60
931			-0.02
932			-4.69
932			-0.05
933			-4.69
933			-0.01
934			-4.69
935			-4.69
936			-0.03
937			-0.02
937	-0.26		-2.39
938			-4.69
938			-0.01
939			-0.17
939			-1.57
939			-0.31
940			-4.34
940			-1.57
941			-0.17
941			-1.81
941			-0.01
942			-1.29
944			-4.95
945			-4.95

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 189 di 315

945			-1.28
946			-20.00
946	-2.20	-0.12	-3.48
947	-10.50	-0.92	-10.02
948	-19.27	-3.58	-9.74
949	-3.86	19.22	-9.74
950	19.57	1.10	-9.74
950			-0.13
951			-0.13
952			-0.28
953			-0.28
953	10.54	0.92	-10.06
954			-1.20
955			-0.01
955			-1.20
956			-0.01
958			-1.20
959			-1.20
959			
960			3.60
963			-0.01
964			-0.52
965			-0.13
966			-0.13
967			-1.48
969			-4.69
969	-13.56	-0.77	-8.37
970			-4.69
971	-0.57		-5.89
972	13.59	0.13	-8.37
972	-0.57		-5.89
973			3.60
973			-0.02
974			3.60
978			-4.41
979			-4.93
984			-0.34
987			-6.66
987			-2.54
988			-2.54
993			-4.95
993			-1.30
994			-4.95
994			-0.10
995			-4.41
995			-1.81
996			-4.41
998			-0.82
999			-6.95
999			-7.01
1000			-6.95
1002			-0.21
1004			-0.12
1004			-0.12
1005			-0.12
1005			-0.09
1005			-0.12
1006			-2.25
1006			-0.54
1006			-0.09
1006			-0.11
1007			-7.06
1007			-0.54
1007			-0.11
1008			-20.00
1009			-20.00
1010			-16.00
1011			-16.00
1012			-16.00
1013			-16.00
1014			-20.00
1015			-20.00

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 190 di 315

1016			-20.00
1017			-20.00
1018			-20.00
1019			-20.00
1020			-20.00
1020	-4.10	-0.23	-3.76
1020	-5.44	-0.31	-4.46
1021			-20.00
1021	-4.10	-0.23	-3.76
1021	-5.44	-0.31	-4.46
1022			-20.00
1024			-20.00
1024	4.11	0.04	-3.76
1024	5.44	0.05	-4.46
1025			-20.00
1025	4.11	0.04	-3.76
1025	5.44	0.05	-4.46
1026			-20.00
1027			-20.00
1029	-10.50	-0.92	-10.02
1030	-10.50	-0.92	-10.02
1033			2.00
1036	-19.27	-3.58	-9.74
1037	-19.27	-3.58	-9.74
1040	-19.27	-3.58	-9.74
1041	-19.27	-3.58	-9.74
1042			-0.17
1042			-0.01
1043			-4.67
1043			-0.64
1044			-4.67
1045			-4.34
1046			-4.34
1047	-0.26		-2.39
1048	13.59	0.11	-8.37
1049			-4.69
1050			-4.69
1050	-13.56	-0.77	-8.37
1051	0.57		-5.89
1052	0.26		-2.39
1053			-20.00
1053	0.78	0.01	-2.28
1054			-20.00
1054	1.70	0.02	-3.11
1055			-20.00
1055	4.11	0.04	-3.76
1055	5.44	0.05	-4.46
1056			-20.00
1056	0.78	0.01	-2.28
1057			-20.00
1057	-0.78	-0.04	-2.28
1058			-20.00
1058	-4.10	-0.23	-3.76
1058	-5.44	-0.31	-4.46
1059			-16.00
1059	-0.01	-0.78	-2.28
1059	0.04	2.20	-3.48
1060			-20.00
1060	-0.05	-1.70	-3.11
1061			-20.00
1061	-0.06	-2.20	-3.48
1062			-20.00
1062	-4.10	-0.23	-3.76
1062	-5.44	-0.31	-4.46
1063			-20.00
1063	-4.10	-0.23	-3.76
1063	-5.44	-0.30	-4.46
1065	-4.82	19.00	-9.74
1067			-4.20
1068			-0.01
1070			-0.07
1070	19.57	1.10	-9.74

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 191 di 315

1071	19.57	1.10	-9.74
1074			-4.20
1075			-4.20
1075			-0.01
1076			-5.44
1077	-0.02		-0.17
1078	-0.40	-13.58	-8.37
1080			-4.34
1080			-1.57
1081			-0.55
1082			-4.38
1085			-0.11
1086			-0.07
1087			-0.19
1088			-1.54
1089			-1.56
1090			-1.06
1091			-1.06
1092			-5.70
1092			-4.93
1093			-4.93
1094			-4.95
1094			-0.10
1095			-4.95
1095			-0.14
1096			-0.82
1098			-5.30
1099			-1.01
1100			-1.11
1101			-0.09
1102			-0.21
1103			-6.86
1103	0.02	-0.08	-0.27
1105			-6.86
1105			-0.13
1106			-0.88
1106			-0.27
1106			-0.74
1108			-5.04
1108			-6.06
1110			-0.29
1111			-0.17
1111			-0.31
1112			-0.17
1112			-0.31
1113			-0.17
1113			-0.31
1114			-0.17
1114			-0.31
1115			-0.17
1115			-0.01
1116	-19.29	-3.50	-9.74
1118			-4.46
1119	1.14	-1.26	-3.11
1120	1.14	-1.26	-3.11
1122			-1.30
1123			-3.86
1124			-0.76
1125			3.60
1126	0.20	13.58	-8.37
1127			-16.00
1128			-16.00
1128	-0.02	-0.78	-2.28
1128	0.04	1.70	-3.11
1129			-16.00
1130			-16.00
1130	-0.06	-4.11	-3.76
1130	-0.09	-5.44	-4.46
1130	0.01	0.78	-2.28
1131			-16.00
1131	-0.06	-4.11	-3.76
1131	-0.09	-5.44	-4.46



**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 192 di 315

1131	0.01	0.78	-2.28
1132			-16.00

**Condizione di Carico Elementare n°2****PARAMETRI GENERALI**

Permanente non strutturale

Tipo di Azione [§2.5] = 2. Permanente non strutturale (G2)

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 1.00

- (psi),1 (valore frequente) = 1.00

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 1.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

**NODI: Carichi Concentrati**

N.nodo	Forze (kN)			Momenti (kNm)		
	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
9			-5.68			
12			-5.68			
16			-3.99			
19			-3.99			
37			-0.01			
41			-0.01			
46			-0.79			
50			-0.79			
68			-2.64			
71			-2.64			
75			-0.19			
75			-1.68			
76			-0.19			
76			-1.68			
91			-0.70			
91			-0.01			
95			-0.12			
104			-4.70			
108			-4.70			
126			-0.01			
131			-0.01			
140			-4.58			
142			-4.58			
147			-0.58			
152			-0.58			
153			-0.58			
157			-0.58			
163			-2.06			
167			-2.06			
172			-9.77			
172			-9.26			
175			-9.77			
175			-9.26			
180			-9.30			
180			-11.60			
183			-9.30			
183			-11.60			
188			-6.03			
191			-6.03			
195			-0.06			
198			-0.06			
202			-1.64			
205			-1.64			
222			-1.91			
222			-0.69			
225			-1.91			
225			-0.69			
257			-4.34			
257			-0.07			
260			-4.34			
260			-0.07			
281			-0.67			

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 193 di 315

283			-0.67			
284			-0.67			
287			-0.67			
292			-2.09			
295			-2.09			
299			-0.14			
303			-0.14			
304			-0.94			
308			-1.24			
312			-0.08			
315			-0.08			
320			-0.01			
325			-0.01			
326			-0.01			
330			-0.01			
334			-2.73			
334			-1.04			
337			-2.73			
337			-1.04			
338			-2.33			
338			-0.89			
341			-2.33			
341			-0.89			
347			-0.04			
350			-0.04			
351			-0.09			
354			-0.09			
355			-0.09			
358			-0.09			
362			-1.92			
365			-1.92			
369			-0.50			
372			-0.50			
373			-0.50			
376			-0.50			
391			-2.51			
391			-4.45			
392			-7.58			
395			-7.58			
402			-2.51			
402			-4.45			
406			-3.94			
406			-1.00			
409			-2.79			
409			-0.72			
410			-5.08			
410			-0.07			
413			-5.08			
413			-0.07			
418			-2.36			
418			-0.97			
421			-2.36			
421			-0.97			
426			-0.16			
429			-0.16			
430			-0.16			
433			-0.16			
437			-0.20			
440			-0.20			
450			-2.90			
454			-0.25			
457			-0.25			
458			-0.25			
461			-0.25			
465			-0.31			
465			-0.39			
468			-0.31			
468			-0.39			
473			-0.02			
476			-0.02			
477			-0.05			
480			-0.05			

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico**  
**PALAZZO COMUNALE**
**PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 194 di 315

481			-0.05			
484			-0.05			
487			-2.15			
490			-3.50			
493			-6.87			
498			-3.00			
500			-3.86			
501			-3.00			
502			-1.03			
504			-3.86			
505			-1.03			
507			-3.50			
510			-2.25			
511			-1.51			
511			-1.46			
511			-1.82			
513			-5.10			
514			-1.51			
514			-1.46			
514			-1.82			
520			-0.02			
523			-0.02			
526			-3.62			
527			-6.83			
527			-2.74			
529			-3.62			
530			-6.83			
530			-2.74			
534			-1.82			
534			-1.83			
536			-6.87			
537			-1.82			
537			-1.83			
539			-3.28			
541			-1.64			
543			-2.06			
544			-1.64			
546			-4.38			
671			-0.94			
675			-3.94			
675			-0.98			
675			-1.00			
676			-0.98			
676			-2.79			
676			-0.72			
826			-0.70			
826			-0.12			
826			-0.01			
833			-1.24			

**NODI: Masse Concentrate**

N.nodo	Massa (Mg [=k*kgm])			Inerzia (Mg*m^2)		
	mX	mY	mZ	IX	IY	IZ
343	3.75	3.75				
487	1.80	1.80				

**ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi**

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
5	-1.61	8.01	-4.06
7	-1.61	8.01	-4.06
8	-1.61	8.01	
11			-4.20
15			4.50
15			-0.32
16			4.50

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 195 di 315

16			-0.32
32	-1.39	-0.12	-1.32
35	-1.39	-0.12	-1.32
37	-1.39	-0.12	
47	-8.03	-1.49	-4.06
48	-8.03	-1.49	-4.06
50	-8.03	-1.49	
54	4.39	0.38	
58			-0.01
58			-1.50
61			-1.50
64			-1.50
67			-0.47
68			-0.47
73			-4.20
74			-4.20
82			4.50
90			-0.01
103			-3.33
107			-0.96
111			-0.96
112			-0.96
115			-0.96
122			-4.34
123			-4.34
126			-4.34
130			-3.34
130			-3.16
131			-3.34
131			-3.16
133			-3.34
133			-3.16
134			-3.34
134			-3.16
137			-3.16
137			-3.95
138			-3.16
138			-3.95
140			-3.16
140			-3.95
141			-3.16
141			-3.95
144			-3.89
148	-0.01		-0.07
150	-0.01		-0.07
151	-0.01		
154			-2.74
157	-0.24	-8.38	-5.16
159	-0.24	-8.38	-5.16
161	-0.24	-8.38	-5.16
165			-4.34
165			-1.57
168		0.16	-1.48
169		0.16	-1.48
171			-0.10
175			-8.65
175			-0.65
181			4.50
181			-0.34
184			-8.68
184			-0.13
199			-1.12
201			-1.12
207			-4.41
210			-0.34
211			-0.34
216			-2.57
220			-0.11
222			-0.11
226			-0.04
230			-0.04
231			-0.04

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 196 di 315

234			-0.04
240			-6.66
240			-2.54
242			-6.66
242			-2.54
244			-6.66
244			-2.54
248			-2.54
250			-0.07
252			-0.19
254			-0.19
255			-0.19
257			-0.19
263			-3.20
267			-1.06
268			-1.06
284			-10.11
287			-10.11
289			-5.70
289			-10.11
292			-10.15
292			-6.65
298			-4.41
298			-1.81
300			-4.41
300			-1.81
303			-0.40
305			-0.40
306			-0.40
308			-0.40
312			-0.49
313			-0.49
315			-0.49
316			-0.49
319	0.02	-0.08	-0.29
320	0.02	-0.08	-0.29
322			-0.10
323	0.02	-0.08	-0.27
325			-2.54
327			-0.53
328			-0.53
330			-0.53
331			-0.53
333			-0.53
337			-0.66
337			-0.81
339			-0.66
339			-0.81
340			-0.66
340			-0.81
343			-0.04
344			-0.04
346			-0.10
348			-0.10
349			-0.10
351			-0.10
356			-1.37
357			-1.37
359			-3.29
359	0.02	-0.08	-0.29
361			-3.34
361			-3.36
363			-3.42
364			-3.42
366			-3.42
367			-3.42
369			-3.42
370			-3.42
374			-3.29
374	0.02	-0.08	-0.29
376			-2.75
376			-2.66

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 197 di 315

376			-3.31
377			-2.75
377			-2.66
377			-3.31
379			-2.75
379			-2.66
379			-3.31
382			-0.06
382			-0.06
385			-0.02
386			-0.02
389			-0.02
390			-0.02
394			-3.41
394			-1.37
396			-3.41
396			-1.37
397			-3.41
397			-1.37
400			-3.37
400			-3.40
402			-3.37
402			-3.40
403			-3.37
403			-3.40
406			-2.74
407			-2.74
409			-2.74
410			-2.74
413			-2.74
414			-2.74
416	-0.34	1.30	-5.31
417	-0.34	1.30	-5.31
419	-0.34	1.30	-5.31
420	-0.34	1.30	-5.31
422	-0.34	1.30	-5.31
423	-0.34	1.30	-5.31
425	-0.34	1.30	-5.31
428			-0.29
430			0.50
430			-0.14
430			-1.89
432			0.50
432			-0.14
432			-1.89
433			-1.21
434			-0.11
435			-0.03
436			-0.03
438	-0.12	-8.17	-4.06
438	0.45	0.04	-0.43
439			0.50
439	0.33	-1.29	-4.48
439			-1.90
448	-8.01	-1.61	-4.06
450	-0.46	8.15	-4.06
451			-0.44
454	-0.14	-0.01	-0.13
455			-0.47
456			-1.50
458			-1.21
460			-1.50
461			-8.63
462			-0.23
463			-3.34
463			-3.17
464			-1.52
465	8.38	-0.24	-5.16
467	0.47	-8.36	-5.16
468			-0.20
469			-0.06
470	-0.08	8.38	-5.16

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 198 di 315

471			-0.62
474			-0.22
475			-0.98
478			-4.40
479			-0.03
480			-0.07
483			-0.14
484			-0.15
485			-1.81
485			-0.15
486			-0.07
489			-3.55
490			-0.20
492			-3.51
494			-0.06
495			-0.63
495			-0.76
496			-2.83
496			-3.51
497			-3.61
497			-2.83
497			-3.51
505	-0.92	-0.05	-1.45
519			-1.12
520			-1.12
522			-1.12
523			-1.12
525			-1.12
526			-1.12
528			-4.41
529			-4.41
531			-4.41
532			-4.41
538			-5.06
539			-1.06
540			-1.06
543			-1.06
544			-1.06
546			-3.20
547			-3.20
548			-3.20
549			-3.21
550			-0.07
551			-0.07
555			-0.19
556			-0.19
558			-2.54
559			-2.54
561			-10.11
563			-10.15
563			-0.14
564			-10.15
564			-0.14
571			-10.11
572			-10.11
574			-5.70
574			-10.11
575			-5.70
575			-10.11
577			-5.70
577			-10.11
579			-0.11
580			-0.11
582			-0.04
583			-0.04
584			-0.04
585			-0.03
586			-6.66
586			-2.54
588			-6.66
588			-2.54
589			-6.66

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 199 di 315

589			-2.54
592			-10.15
592			-0.10
594			-10.15
594			-6.65
595			-10.15
595			-6.65
597			-10.15
597			-6.65
599			-10.15
599			-6.65
609			-0.29
610			-0.29
612			-0.29
614			-3.33
615			-3.33
617			-3.33
618			-3.33
622			-3.33
624			-0.96
625			-0.96
627			-4.34
628			-4.34
630			4.50
630			-0.33
631			4.50
631			-0.34
633	0.12	8.38	-5.16
634	0.12	8.38	-5.16
636	0.12	8.38	-5.16
638		-0.16	-1.48
638			-0.05
640		-0.16	-1.48
640			-0.05
642		-0.16	-1.48
642			-0.05
643		-0.16	-1.48
643			-0.05
645	8.38	0.08	-5.16
645	-0.24		-2.46
647	8.38	0.08	-5.16
647	-0.24		-2.46
649	8.37	0.31	-5.16
649	-0.24		-2.45
650	-0.24		-2.45
652	0.24		-2.46
653	0.24		-2.46
655	-0.01		-0.07
656	-0.01		-0.07
658	-0.24	-8.38	-5.16
659	-0.24	-8.38	-5.16
661	-0.24	-8.38	-5.16
662	-0.24	-8.38	-5.16
664	-0.24	-8.38	-5.16
665	-0.24	-8.38	-5.16
667			-2.74
668			-2.74
669			-2.74
670			-2.74
671			-3.89
672			-3.89
676			-3.89
677			-3.89
679			-1.90
680			-1.90
682			-0.11
683			-0.11
685			-0.11
687			-0.10
688			-0.10
690			-8.65
690			-0.65



**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 200 di 315

692			-8.65
692			-0.52
694			-8.65
694			-0.55
695			-8.65
695			-0.55
697			-8.65
697			-0.65
699			-8.68
699	-8.36	-0.47	-5.16
702			-8.68
702			-0.13
703			-8.68
703			-0.13
705			-8.68
705	-8.36	-0.47	-5.16
706			-8.68
706	-8.36	-0.47	-5.16
708			-4.34
708			-1.57
709			-4.34
709			-1.57
711			-4.34
711			-1.57
717	-1.61	8.01	-4.06
721	-1.61	8.01	-4.06
722	-1.61	8.01	-4.06
724			-4.20
725			-4.20
726			-4.20
727			-4.20
729	-1.39	-0.12	-1.32
730	-1.39	-0.12	-1.32
732	-1.39	-0.12	-1.32
733	-1.39	-0.12	-1.32
737			-0.01
738			-0.01
739			-0.01
740			-1.50
745	-4.38	-0.38	-4.18
746	-8.03	-1.49	-4.06
747	-8.03	-1.49	-4.06
748	-8.03	-1.49	-4.06
749			2.00
750			2.00
751			4.50
754	8.15	0.46	-4.06
754			-0.13
756	8.15	0.46	-4.06
757	8.15	0.46	-4.06
759			-0.47
759	4.39	0.38	-4.19
760			-0.47
760	4.39	0.38	-4.19
773	-0.23	1.70	-1.57
773	-0.31	2.25	-1.86
774	-0.23	1.70	-1.57
774	-0.31	2.25	-1.86
775	-0.23	1.70	-1.57
775	-0.31	2.25	-1.86
776	-0.23	1.70	-1.57
776	-0.31	2.25	-1.86
777	-0.23	1.70	-1.57
777	-0.31	2.25	-1.86
780	1.71	0.02	-1.57
780	2.27	0.02	-1.86
781	1.71	0.02	-1.57
781	2.27	0.02	-1.86
782	-0.02	-0.71	-1.29
783	-0.02	-0.71	-1.29
784	-0.02	-0.71	-1.29
785	-0.02	-0.71	-1.29

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 201 di 315

786	-0.03	-0.92	-1.45
787	-0.03	-0.92	-1.45
788	-0.03	-0.92	-1.45
812	-0.92	-0.05	-1.45
813	-0.92	-0.05	-1.45
814	-0.92	-0.05	-1.45
815	-1.71	-0.10	-1.57
815	-2.26	-0.13	-1.86
816	-0.01	-0.32	-0.95
816	0.02	0.92	-1.45
817	-0.03	-1.71	-1.57
817	-0.04	-2.27	-1.86
817		0.32	-0.95
818	-0.03	-1.71	-1.57
818	-0.04	-2.27	-1.86
818		0.32	-0.95
819	-0.03	-1.71	-1.57
819	-0.04	-2.27	-1.86
819		0.32	-0.95
821	0.92	0.03	-1.45
821	-0.71	-0.02	-1.29
822	0.92	0.03	-1.45
822	-0.71	-0.02	-1.29
823	0.92	0.03	-1.45
823	-0.71	-0.02	-1.29
824	0.92	0.03	-1.45
824	-0.71	-0.02	-1.29
834	1.71	0.04	-1.57
834	2.27	0.05	-1.86
835	1.71	0.02	-1.57
835	2.27	0.02	-1.86
837	1.71	0.02	-1.57
837	2.27	0.02	-1.86
838	1.71	0.02	-1.57
838	2.27	0.02	-1.86
840	0.32		-0.95
841	0.32		-0.95
843	0.32		-0.95
844	0.71	0.01	-1.29
846	0.71	0.01	-1.29
847	0.71	0.01	-1.29
848	0.71	0.01	-1.29
869	-8.03	-1.49	-4.06
870			-1.50
871			-0.47
871	4.39	0.38	-4.19
873			-0.01
875			-0.01
876	8.15	0.46	-4.06
877	8.15	0.46	-4.06
877			-0.13
878			-1.21
879			-8.64
879			-0.51
880			-8.65
880			-0.55
881			-1.90
882			-1.52
883			-8.65
883			-0.65
884			-8.65
884			-0.52
885			-8.65
886			-8.65
886			-0.65
887	8.38	0.08	-5.16
887	-0.24		-2.46
889			-8.68
889			-0.13
890			-8.68
890			-0.05
891			-0.05

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 202 di 315

891	-0.16		-1.48
892			-10.15
892			-0.14
893			-0.03
894			-10.15
894			-6.65
895			-10.15
896			-6.66
896			-2.54
897			-10.15
897			-6.65
898			-5.06
899			-10.11
900			-5.70
900			-10.11
901			-0.29
902			-4.41
902			-1.81
905			0.50
905			-0.14
905			-1.89
907			-2.75
907			-2.66
907			-3.31
908			-2.66
908			-3.31
910			-3.41
910			-1.37
912	-0.34	1.30	-5.31
913			-0.59
916			0.50
916			-0.14
916			-1.89
918			-2.66
918			-3.31
920			-3.33
921			-0.81
922			-0.66
922			-0.81
923			-5.06
925			-3.40
926			-3.37
926			-3.40
928			-4.20
928			-0.05
929			-4.20
930			4.50
931			4.50
931			-0.05
932			-8.68
932			-0.05
933			-8.68
933			-0.02
934			-8.68
935			-8.68
936			-0.06
937			-0.05
937	-0.16		-1.48
938			-8.68
938			-0.02
939			-1.57
939			-0.62
940			-4.34
940			-1.57
941			-1.81
941			-0.02
942			-2.57
944			-10.15
945			-10.15
945			-2.57
946	-0.92	-0.05	-1.45
947	-4.38	-0.38	-4.18

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 203 di 315

948	-8.03	-1.49	-4.06
949	-1.61	8.01	-4.06
950	8.15	0.46	-4.06
950			-0.13
951			-0.13
952			-0.47
953			-0.47
953	4.39	0.38	-4.19
954			-1.50
955			-0.01
955			-1.50
956			-0.01
958			-1.50
959			-1.50
959			-0.02
960			4.50
963			-0.01
964			-0.96
965			-0.11
966			-0.11
967			-2.74
969			-8.68
969	-8.36	-0.47	-5.16
970			-8.68
971	-0.24		-2.46
972	8.38	0.08	-5.16
972	-0.24		-2.46
973			4.50
973			-0.05
974			4.50
978			-4.41
979			-10.11
984			-0.34
987			-6.66
987			-2.54
988			-2.54
993			-10.15
993			-2.60
994			-10.15
994			-0.10
995			-4.41
995			-1.81
996			-4.41
998			-0.40
999			-3.34
999			-3.36
1000			-3.34
1002			-0.10
1004			-0.06
1004			-0.06
1005			-0.06
1005			-0.04
1005			-0.06
1006			-0.26
1006			-0.04
1006			-0.05
1007			-0.26
1007			-0.05
1020	-1.71	-0.10	-1.57
1020	-2.26	-0.13	-1.86
1021	-1.71	-0.10	-1.57
1021	-2.26	-0.13	-1.86
1024	1.71	0.02	-1.57
1024	2.27	0.02	-1.86
1025	1.71	0.02	-1.57
1025	2.27	0.02	-1.86
1029	-4.38	-0.38	-4.18
1030	-4.38	-0.38	-4.18
1033			2.00
1036	-8.03	-1.49	-4.06
1037	-8.03	-1.49	-4.06
1040	-8.03	-1.49	-4.06

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 204 di 315

1041	-8.03	-1.49	-4.06
1042			-0.02
1043			-8.65
1043			-0.55
1044			-8.65
1045			-4.34
1046			-4.34
1047	-0.16		-1.48
1048	8.38	0.07	-5.16
1049			-8.68
1050			-8.68
1050	-8.36	-0.47	-5.16
1051	0.24		-2.46
1052	0.16		-1.48
1053	0.32		-0.95
1054	0.71	0.01	-1.29
1055	1.71	0.02	-1.57
1055	2.27	0.02	-1.86
1056	0.32		-0.95
1057	-0.32	-0.02	-0.95
1058	-1.71	-0.10	-1.57
1058	-2.26	-0.13	-1.86
1059		-0.32	-0.95
1059	0.02	0.92	-1.45
1060	-0.02	-0.71	-1.29
1061	-0.03	-0.92	-1.45
1062	-1.71	-0.10	-1.57
1062	-2.26	-0.13	-1.86
1063	-1.71	-0.10	-1.57
1063	-2.26	-0.13	-1.86
1065	-2.01	7.92	-4.06
1067			-4.20
1068			-0.01
1070			-0.08
1070	8.15	0.46	-4.06
1071	8.15	0.46	-4.06
1074			-4.20
1075			-4.20
1075			-0.05
1076			-3.89
1077	-0.01		-0.07
1078	-0.24	-8.38	-5.16
1080			-4.34
1080			-1.57
1081			-1.12
1082			-4.38
1085			-0.11
1086			-0.07
1087			-0.19
1088			-1.54
1089			-3.20
1090			-1.06
1091			-1.06
1092			-5.70
1092			-10.11
1093			-10.11
1094			-10.15
1094			-0.10
1095			-10.15
1095			-0.14
1096			-0.40
1098			-2.54
1099			-1.06
1100			-0.53
1101			-0.04
1102			-0.10
1103			-3.29
1103	0.02	-0.08	-0.29
1105			-3.29
1105			-0.14
1106			-0.42
1106			-0.13

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE**
**PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 205 di 315

1106			-0.78
1108			-2.42
1108			-2.91
1110			-0.29
1111			-0.62
1112			-0.62
1113			-0.62
1114			-0.62
1115			-0.03
1116	-8.04	-1.46	-4.06
1118			-8.24
1119	0.47	-0.53	-1.29
1120	0.47	-0.53	-1.29
1122			-2.60
1123			-3.33
1124			-1.40
1125			4.50
1126	0.12	8.38	-5.16
1128	-0.01	-0.32	-0.95
1128	0.02	0.71	-1.29
1130	-0.03	-1.71	-1.57
1130	-0.04	-2.27	-1.86
1130		0.32	-0.95
1131	-0.03	-1.71	-1.57
1131	-0.04	-2.27	-1.86
1131		0.32	-0.95

**Condizione di Carico Elementare n°3**

## PARAMETRI GENERALI

Variabile Cat.A

Tipo di Azione [§2.5] = 4. Var.(Qk): Cat.A: Ambienti ad uso residenziale

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.70

- (psi),1 (valore frequente) = 0.50

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.30

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

## NODI: Carichi Concentrati

N.nodo	Forze (kN)			Momenti (kNm)		
	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
91			-1.12			
91			-0.01			
95			-0.19			
126			-0.02			
131			-0.02			
222			-1.10			
225			-1.10			
304			-3.75			
308			-4.94			
406			-3.98			
409			-2.86			
418			-1.55			
421			-1.55			
671			-3.75			
675			-3.98			
676			-2.86			
826			-1.12			
826			-0.19			
826			-0.01			
833			-4.94			

## NODI: Masse Concentrate

N.nodo	Massa (Mg [=k*kgm])			Inerzia (Mg*m^2)		
	mX	mY	mZ	IX	IY	IZ
343	3.00	3.00				

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 206 di 315

-----  
ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		qZ
	qX	qY	
15			3.60
16			3.60
58			-2.40
61			-2.40
64			-2.40
82			3.60
90			-0.02
165			-2.51
181			3.60
216			-10.28
298			-2.89
300			-2.89
433			-1.93
434			-0.18
435			-0.04
436			-0.12
456			-2.40
458			-1.94
460			-2.40
469			-0.22
471			-2.48
479			-0.10
483			-0.58
484			-0.59
485			-2.89
485			-0.59
486			-0.12
592			-0.16
630			3.60
631			3.60
708			-2.51
709			-2.51
711			-2.51
740			-2.40
749			1.60
750			1.60
751			3.60
870			-2.40
873			-0.02
878			-1.93
890			-0.08
891			-0.19
893			-0.11
902			-2.89
928			-0.08
930			3.60
931			3.60
931			-0.19
932			-0.08
933			-0.08
936			-0.22
937			-0.19
938			-0.08
939			-2.51
939			-2.48
940			-2.51
941			-2.90
941			-0.10
942			-10.28
945			-10.27
954			-2.40
955			-2.40
956			-0.02
958			-2.40
959			-2.40

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 207 di 315

959			-0.03
960			3.60
963			-0.02
973			3.60
973			-0.19
974			3.60
993			-10.40
994			-0.16
995			-2.89
1033			1.60
1042			-0.10
1070			-0.14
1075			-0.08
1080			-2.51
1094			-0.16
1111			-2.48
1112			-2.48
1113			-2.47
1114			-2.47
1115			-0.11
1122			-10.41
1125			3.60

**Condizione di Carico Elementare n°4****PARAMETRI GENERALI**

Variabile Cat.B

Tipo di Azione [§2.5] = 5. Var.(Qk): Cat.B: Uffici

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.70

- (psi),1 (valore frequente) = 0.50

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.30

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

**NODI: Carichi Concentrati**

N.nodo	Forze (kN)			Momenti (kNm)		
	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
147			-0.47			
152			-0.47			
153			-0.47			
157			-0.47			
163			-2.47			
167			-2.47			
180			-13.92			
183			-13.92			
188			-7.23			
191			-7.23			
195			-0.08			
198			-0.08			
202			-1.33			
205			-1.33			
222			-2.29			
225			-2.29			
257			-3.52			
257			-0.08			
260			-3.52			
260			-0.08			
281			-0.49			
283			-0.49			
284			-0.49			
287			-0.49			
292			-2.51			
295			-2.51			
299			-0.17			
303			-0.17			
312			-0.10			
315			-0.10			
320			-0.01			
325			-0.01			



**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 208 di 315

326			-0.01			
330			-0.01			
334			-3.28			
334			-1.25			
337			-3.28			
337			-1.25			
338			-2.80			
338			-1.07			
341			-2.80			
341			-1.07			
347			-0.04			
350			-0.04			
351			-0.11			
354			-0.11			
355			-0.11			
358			-0.11			
362			-1.41			
365			-1.41			
369			-0.60			
372			-0.60			
373			-0.60			
376			-0.60			
391			-3.01			
391			-3.25			
392			-5.55			
395			-5.55			
402			-3.01			
402			-3.25			
406			-2.88			
409			-2.04			
410			-3.71			
410			-0.08			
413			-3.71			
413			-0.08			
418			-2.83			
421			-2.83			
675			-2.88			
675			-0.72			
676			-0.72			
676			-2.04			

**ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi**

N.asta	Carichi (kN/m)		qZ
	qX	qY	
107			-0.78
111			-0.78
112			-0.78
115			-0.78
122			-5.20
123			-5.20
126			-5.20
137			-4.74
138			-4.74
140			-4.74
141			-4.74
144			-4.67
148	-0.01		-0.09
150	-0.01		-0.09
151	-0.01		
154			-2.22
157	-0.20	-6.79	-4.19
159	-0.20	-6.79	-4.19
161	-0.20	-6.79	-4.19
165			-5.20
168		0.13	-1.20
169		0.13	-1.20
175			-7.01
175			-0.78
181			-0.40

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 209 di 315

184			-7.04
184			-0.16
199			-0.82
201			-0.82
207			-5.29
210			-0.41
211			-0.41
220			-0.13
222			-0.13
226			-0.05
230			-0.05
231			-0.05
234			-0.05
240			-8.00
240			-3.05
242			-8.00
242			-3.05
244			-8.00
244			-3.05
248			-3.05
250			-0.09
252			-0.23
254			-0.23
255			-0.23
257			-0.23
263			-2.35
267			-1.27
268			-1.27
284			-7.40
287			-7.40
289			-6.84
289			-7.40
292			-7.43
292			-7.98
298			-5.29
300			-5.29
428			-0.35
461			-7.00
462			-0.28
465	6.79	-0.20	-4.19
467	0.38	-6.78	-4.19
468			-0.24
470	-0.06	6.79	-4.19
474			-0.26
475			-0.71
478			-5.28
480			-0.08
505	-1.10	-0.06	-1.74
519			-0.82
520			-0.82
522			-0.82
523			-0.82
525			-0.82
526			-0.82
528			-5.29
529			-5.29
531			-5.29
532			-5.29
538			-6.08
539			-1.27
540			-1.27
543			-1.27
544			-1.27
546			-2.35
547			-2.35
548			-2.35
549			-2.35
550			-0.09
551			-0.09
555			-0.23
556			-0.23
558			-3.05

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 210 di 315

559			-3.05
561			-7.40
563			-7.43
563			-0.16
564			-7.43
564			-0.16
571			-7.40
572			-7.40
574			-6.84
574			-7.40
575			-6.84
575			-7.40
577			-6.84
577			-7.40
579			-0.13
580			-0.13
582			-0.05
583			-0.04
584			-0.05
585			-0.04
586			-8.00
586			-3.05
588			-8.00
588			-3.05
589			-8.00
589			-3.05
592			-7.43
594			-7.43
594			-7.98
595			-7.43
595			-7.98
597			-7.43
597			-7.98
599			-7.43
599			-7.98
609			-0.35
610			-0.35
612			-0.35
624			-0.78
625			-0.78
627			-5.20
628			-5.20
630			-0.40
631			-0.40
633	0.10	6.79	-4.19
634	0.10	6.79	-4.19
636	0.10	6.79	-4.19
638		-0.13	-1.20
638	0.01		-0.06
640		-0.13	-1.20
640	0.01		-0.06
642		-0.13	-1.20
642	0.01		-0.06
643		-0.13	-1.20
643	0.01		-0.06
645	6.79	0.06	-4.19
645	-0.28		-2.95
647	6.79	0.06	-4.19
647	-0.28		-2.95
649	6.79	0.26	-4.19
649	-0.28		-2.94
650	-0.28		-2.94
652	0.28		-2.95
653	0.28		-2.95
655	-0.01		-0.09
656	-0.01		-0.09
658	-0.20	-6.79	-4.19
659	-0.20	-6.79	-4.19
661	-0.20	-6.79	-4.19
662	-0.20	-6.79	-4.19
664	-0.20	-6.79	-4.19
665	-0.20	-6.79	-4.19

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 211 di 315

667			-2.22
668			-2.22
669			-2.22
670			-2.22
671			-4.67
672			-4.67
676			-4.67
677			-4.67
679			-2.28
680			-2.28
690			-7.01
690			-0.78
692			-7.01
694			-7.01
695			-7.01
697			-7.01
697			-0.78
699			-7.04
699	-6.78	-0.38	-4.19
702			-7.04
702			-0.16
703			-7.04
703			-0.16
705			-7.04
705	-6.78	-0.38	-4.19
706			-7.04
706	-6.78	-0.38	-4.19
708			-5.20
709			-5.20
711			-5.20
773	-0.28	2.03	-1.88
773	-0.37	2.70	-2.23
774	-0.28	2.03	-1.88
774	-0.37	2.70	-2.23
775	-0.28	2.03	-1.88
775	-0.37	2.70	-2.23
776	-0.28	2.03	-1.88
776	-0.37	2.70	-2.23
777	-0.28	2.03	-1.88
777	-0.37	2.70	-2.23
780	2.05	0.02	-1.88
780	2.72	0.03	-2.23
781	2.05	0.02	-1.88
781	2.72	0.03	-2.23
782	-0.02	-0.85	-1.55
783	-0.02	-0.85	-1.55
784	-0.02	-0.85	-1.55
785	-0.02	-0.85	-1.55
786	-0.03	-1.10	-1.74
787	-0.03	-1.10	-1.74
788	-0.03	-1.10	-1.74
812	-1.10	-0.06	-1.74
813	-1.10	-0.06	-1.74
814	-1.10	-0.06	-1.74
815	-2.05	-0.12	-1.88
815	-2.72	-0.15	-2.23
816	-0.01	-0.39	-1.14
816	0.02	1.10	-1.74
817	-0.03	-2.05	-1.88
817	-0.04	-2.72	-2.23
817	0.01	0.39	-1.14
818	-0.03	-2.05	-1.88
818	-0.04	-2.72	-2.23
818	0.01	0.39	-1.14
819	-0.03	-2.05	-1.88
819	-0.04	-2.72	-2.23
819	0.01	0.39	-1.14
821	1.10	0.04	-1.74
821	-0.85	-0.03	-1.55
822	1.10	0.04	-1.74
822	-0.85	-0.03	-1.55
823	1.10	0.04	-1.74

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 212 di 315

823	-0.85	-0.03	-1.55
824	1.10	0.04	-1.74
824	-0.85	-0.03	-1.55
834	2.05	0.05	-1.88
834	2.72	0.06	-2.23
835	2.05	0.02	-1.88
835	2.72	0.03	-2.23
837	2.05	0.02	-1.88
837	2.72	0.03	-2.23
838	2.05	0.02	-1.88
838	2.72	0.03	-2.23
840	0.39		-1.14
841	0.39		-1.14
843	0.39		-1.14
844	0.85	0.01	-1.55
846	0.85	0.01	-1.55
847	0.85	0.01	-1.55
848	0.85	0.01	-1.55
879			-7.01
880			-7.01
881			-2.28
883			-7.01
883			-0.78
884			-7.01
885			-7.01
886			-7.01
886			-0.78
887	6.79	0.06	-4.19
887	-0.28		-2.95
889			-7.04
889			-0.16
890			-7.04
891	-0.13		-1.20
892			-7.43
892			-0.16
894			-7.43
894			-7.98
895			-7.43
896			-8.00
896			-3.05
897			-7.43
897			-7.98
898			-6.08
899			-7.40
900			-6.84
900			-7.40
901			-0.35
902			-5.29
923			-6.08
932			-7.04
933			-7.04
934			-7.04
935			-7.04
937	-0.13		-1.20
938			-7.04
940			-5.20
944			-7.43
945			-7.43
946	-1.10	-0.06	-1.74
964			-0.78
967			-2.22
969			-7.04
969	-6.78	-0.38	-4.19
970			-7.04
971	-0.28		-2.95
972	6.79	0.06	-4.19
972	-0.28		-2.95
978			-5.29
979			-7.40
984			-0.41
987			-8.00
987			-3.05

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 213 di 315

988			-3.05
993			-7.43
994			-7.43
995			-5.29
996			-5.29
1020	-2.05	-0.12	-1.88
1020	-2.72	-0.15	-2.23
1021	-2.05	-0.12	-1.88
1021	-2.72	-0.15	-2.23
1024	2.05	0.02	-1.88
1024	2.72	0.03	-2.23
1025	2.05	0.02	-1.88
1025	2.72	0.03	-2.23
1043			-7.01
1044			-7.01
1045			-5.20
1046			-5.20
1047	-0.13		-1.20
1048	6.79	0.06	-4.19
1049			-7.04
1050			-7.04
1050	-6.78	-0.38	-4.19
1051	0.28		-2.95
1052	0.13		-1.20
1053	0.39		-1.14
1054	0.85	0.01	-1.55
1055	2.05	0.02	-1.88
1055	2.72	0.03	-2.23
1056	0.39		-1.14
1057	-0.39	-0.02	-1.14
1058	-2.05	-0.12	-1.88
1058	-2.72	-0.15	-2.23
1059	-0.01	-0.39	-1.14
1059	0.02	1.10	-1.74
1060	-0.02	-0.85	-1.55
1061	-0.03	-1.10	-1.74
1062	-2.05	-0.12	-1.88
1062	-2.72	-0.16	-2.23
1063	-2.05	-0.12	-1.88
1063	-2.72	-0.15	-2.23
1076			-4.67
1077	-0.01		-0.09
1078	-0.20	-6.79	-4.19
1080			-5.20
1081			-0.82
1082			-5.26
1085			-0.13
1086			-0.09
1087			-0.23
1088			-1.85
1089			-2.35
1090			-1.27
1091			-1.27
1092			-6.84
1092			-7.40
1093			-7.40
1094			-7.43
1095			-7.43
1095			-0.16
1110			-0.35
1118			-6.68
1119	0.57	-0.63	-1.55
1120	0.57	-0.63	-1.55
1124			-1.13
1126	0.10	6.79	-4.19
1128	-0.01	-0.39	-1.14
1128	0.02	0.85	-1.55
1130	-0.03	-2.05	-1.88
1130	-0.04	-2.72	-2.23
1130	0.01	0.39	-1.14
1131	-0.03	-2.05	-1.88
1131	-0.04	-2.72	-2.23

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 214 di 315

| 1131 | 0.01 | 0.39 | -1.14 |

**Condizione di Carico Elementare n°5**

## PARAMETRI GENERALI

Variabile Cat.C

Tipo di Azione [§2.5] = 6. Var.(Qk): Cat.C: Ambienti suscettibili di affollamento

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.70
  - (psi),1 (valore frequente) = 0.70
  - (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.60
- Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

## NODI: Carichi Concentrati

N.nodo	Forze (kN)			Momenti (kNm)		
	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
140			-7.32			
142			-7.32			
172			-15.64			
172			-14.81			
175			-15.64			
175			-14.81			
180			-14.88			
183			-14.88			

## ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
103			-5.32
130			-5.34
130			-5.06
131			-5.34
131			-5.06
133			-5.34
133			-5.06
134			-5.34
134			-5.06
137			-5.06
138			-5.06
140			-5.06
141			-5.06
171			-0.16
463			-5.35
463			-5.07
464			-2.44
614			-5.32
615			-5.32
617			-5.32
618			-5.32
622			-5.32
682			-0.17
683			-0.17
685			-0.18
687			-0.16
688			-0.16
692			-0.84
694			-0.88
695			-0.88
879			-0.82
880			-0.89
882			-2.44
884			-0.84
965			-0.17
966			-0.18
1043			-0.88
1123			-5.32

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 215 di 315

**Condizione di Carico Elementare n°6**

## PARAMETRI GENERALI

Variabile Cat.E

Tipo di Azione [§2.5] = 8. Var.(Qk): Cat.E: Biblioteche, archivi, magazzini ed ambienti ad uso industriale

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 1.00

- (psi),1 (valore frequente) = 0.90

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.80

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

## NODI: Carichi Concentrati

N.nodo	Forze (kN)			Momenti (kNm)		
	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
9			-13.63			
12			-13.63			
16			-9.58			
19			-9.58			
46			-1.91			
50			-1.91			
68			-6.34			
71			-6.34			
75			-4.03			
76			-4.03			
104			-11.27			
108			-11.27			

## ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
5	-3.86	19.22	-9.74
7	-3.86	19.22	-9.74
8	-3.86	19.22	
11			-10.08
15			-0.78
16			-0.78
32	-3.33	-0.29	-3.18
35	-3.33	-0.29	-3.18
37	-3.33	-0.29	
47	-19.27	-3.58	-9.74
48	-19.27	-3.58	-9.74
50	-19.27	-3.58	
54	10.54	0.92	
73			-10.09
74			-10.09
438	-0.29	-19.60	-9.74
438	1.07	0.09	-1.02
448	-19.22	-3.86	-9.74
450	-1.10	19.57	-9.74
451			-1.06
454	-0.33	-0.03	-0.31
717	-3.86	19.22	-9.74
721	-3.86	19.22	-9.74
722	-3.86	19.22	-9.74
724			-10.08
725			-10.08
726			-10.08
727			-10.08
729	-3.33	-0.29	-3.18
730	-3.33	-0.29	-3.18
732	-3.33	-0.29	-3.18
733	-3.33	-0.29	-3.18
745	-10.50	-0.92	-10.02
746	-19.27	-3.58	-9.74
747	-19.27	-3.58	-9.74



**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE**
**PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 216 di 315

748	-19.27	-3.58	-9.74
754	19.57	1.10	-9.74
754			-0.31
756	19.57	1.10	-9.74
757	19.57	1.10	-9.74
759	10.54	0.92	-10.06
760	10.54	0.92	-10.06
869	-19.27	-3.58	-9.74
871	10.54	0.92	-10.06
876	19.57	1.12	-9.74
877	19.57	1.09	-9.74
877			-0.32
928			-10.09
929			-10.09
947	-10.50	-0.92	-10.02
948	-19.27	-3.58	-9.74
949	-3.86	19.22	-9.74
950	19.57	1.10	-9.74
950			-0.31
951			-0.31
953	10.54	0.92	-10.06
1029	-10.50	-0.92	-10.02
1030	-10.50	-0.92	-10.02
1036	-19.27	-3.58	-9.74
1037	-19.27	-3.58	-9.74
1040	-19.27	-3.58	-9.74
1041	-19.27	-3.58	-9.74
1065	-4.82	19.00	-9.74
1067			-10.08
1070	19.57	1.10	-9.74
1071	19.57	1.10	-9.74
1074			-10.09
1075			-10.09
1116	-19.29	-3.50	-9.74

**Condizione di Carico Elementare n°7**

## PARAMETRI GENERALI

Variabile Cat.H

Tipo di Azione [§2.5] = 11. Var.(Qk): Cat.H: Coperture

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.00

- (psi),1 (valore frequente) = 0.00

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

## NODI: Carichi Concentrati

N.nodo	Forze (kN)			Momenti (kNm)		
	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
37			-0.01			
41			-0.01			
75			-0.19			
76			-0.19			
450			-6.50			
487			-3.58			
490			-5.90			
493			-11.45			
500			-6.43			
504			-6.43			
507			-5.90			
510			-3.75			
513			-8.45			
526			-6.04			
529			-6.04			
536			-11.45			
539			-5.47			
543			-3.43			
546			-7.30			

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 217 di 315

## ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
58			-0.01
67			-0.47
68			-0.47
430			0.80
432			0.80
439			0.80
455			-0.47
737			-0.01
738			-0.01
739			-0.01
759			-0.47
760			-0.47
871			-0.47
875			-0.01
905			0.80
916			0.80
952			-0.47
953			-0.47
955			-0.01
1068			-0.01

## Condizione di Carico Elementare n°8

## PARAMETRI GENERALI

Neve

Tipo di Azione [§2.5] = 16. Var.(Qk): Neve (a quota &lt;=1000 m. slm)

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.50

- (psi),1 (valore frequente) = 0.20

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

## NODI: Carichi Concentrati

N.nodo	Forze (kN)			Momenti (kNm)		
	PX	PY	PZ	MX	MY	MZ
426			-0.17			
429			-0.17			
430			-0.17			
433			-0.17			
437			-0.21			
440			-0.21			
454			-0.27			
457			-0.27			
458			-0.27			
461			-0.27			
465			-0.33			
465			-0.42			
468			-0.33			
468			-0.42			
473			-0.02			
476			-0.02			
477			-0.05			
480			-0.05			
481			-0.05			
484			-0.05			
498			-3.18			
501			-3.18			
502			-1.09			
505			-1.09			
511			-1.63			
511			-1.56			
511			-1.96			
514			-1.63			

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 218 di 315

514			-1.56			
514			-1.96			
520			-0.02			
523			-0.02			
527			-7.36			
527			-2.95			
530			-7.36			
530			-2.95			
534			-1.92			
534			-1.95			
537			-1.92			
537			-1.95			
541			-1.75			
544			-1.75			

**NODI: Masse Concentrate**

N.nodo	Massa (Mg [=k*kgm])			Inerzia (Mg*m^2)		
	mX	mY	mZ	IX	IY	IZ
487	2.01	2.01				

**ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi**

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
303			-0.42
305			-0.42
306			-0.42
308			-0.42
312			-0.52
313			-0.52
315			-0.52
316			-0.52
319	0.01	-0.05	-0.19
320	0.01	-0.05	-0.19
322			-0.06
323	0.01	-0.05	-0.18
325			-2.74
327			-0.57
328			-0.57
330			-0.57
331			-0.57
333			-0.57
337			-0.70
337			-0.88
339			-0.70
339			-0.88
340			-0.70
340			-0.88
343			-0.04
344			-0.04
346			-0.11
348			-0.11
349			-0.11
351			-0.11
356			-1.47
357			-1.47
359			-3.48
359	0.01	-0.05	-0.18
361			-3.53
361			-3.57
363			-3.64
364			-3.64
366			-3.64
367			-3.64
369			-3.64
370			-3.64
374			-3.48

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 219 di 315

374	0.01	-0.05	-0.18
376			-2.96
376			-2.85
376			-3.57
377			-2.96
377			-2.85
377			-3.57
379			-2.96
379			-2.85
379			-3.57
382			-0.06
382			-0.06
385			-0.02
386			-0.02
389			-0.02
390			-0.02
394			-3.68
394			-1.47
396			-3.68
396			-1.47
397			-3.68
397			-1.47
400			-3.56
400			-3.60
402			-3.56
402			-3.60
403			-3.56
403			-3.60
406			-2.92
407			-2.92
409			-2.92
410			-2.92
413			-2.93
414			-2.93
416	-0.22	0.84	-3.43
417	-0.22	0.84	-3.43
419	-0.22	0.84	-3.43
420	-0.22	0.84	-3.43
422	-0.22	0.84	-3.43
423	-0.22	0.84	-3.43
425	-0.22	0.84	-3.43
430			-0.15
430			-1.22
432			-0.15
432			-1.22
439	0.22	-0.84	-2.90
439			-1.23
489			-3.76
490			-0.21
492			-3.79
494			-0.06
495			-0.68
495			-0.81
496			-3.02
496			-3.79
497			-3.83
497			-3.02
497			-3.79
905			-0.15
905			-1.22
907			-2.96
907			-2.85
907			-3.57
908			-2.85
908			-3.57
910			-3.68
910			-1.47
912	-0.22	0.84	-3.43
913			-0.62
916			-0.15
916			-1.22
918			-2.84

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE**
**PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 220 di 315

918			-3.56
920			-3.54
921			-0.88
922			-0.70
922			-0.88
925			-3.60
926			-3.56
926			-3.60
998			-0.42
999			-3.53
999			-3.57
1000			-3.53
1002			-0.11
1004			-0.06
1004			-0.06
1005			-0.06
1005			-0.05
1005			-0.06
1006			-0.28
1006			-0.04
1006			-0.06
1007			-0.28
1007			-0.06
1096			-0.42
1098			-2.74
1099			-0.69
1100			-0.57
1101			-0.04
1102			-0.11
1103			-3.48
1103	0.01	-0.05	-0.18
1105			-3.48
1105			-0.09
1106			-0.45
1106			-0.14
1106			-0.51
1108			-2.61
1108			-3.08

**Condizione di Carico Elementare n°9**

## PARAMETRI GENERALI

Vento +Y

Tipo di Azione [§2.5] = 13. Var.(Qk): Vento +Y

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.60

- (psi),1 (valore frequente) = 0.20

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

## ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
1		0.08	
1		0.61	
3		1.43	
3		0.61	
4		0.80	
6		0.47	
9		0.80	
10		0.42	
14		0.01	
17		1.01	
20		2.58	
24		1.34	
30		1.51	
33		2.99	
38		0.81	
41		1.35	

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 221 di 315

43	4.66
43	0.48
44	0.88
45	0.79
46	0.20
49	0.37
49	0.02
57	0.04
77	2.32
77	0.52
80	0.01
95	0.04
101	0.84
102	0.84
105	0.39
108	0.49
113	0.38
120	0.71
124	0.49
143	1.47
145	1.85
147	1.26
149	1.11
152	1.62
153	2.87
156	1.10
158	2.50
160	1.22
167	0.51
170	0.80
172	1.34
173	4.44
174	0.28
177	0.01
188	0.30
190	0.53
192	0.52
194	0.38
198	0.40
200	0.49
202	0.38
205	0.72
206	0.49
212	0.01
224	0.18
227	0.20
232	0.11
249	1.03
251	2.83
251	0.02
253	2.22
256	1.18
261	1.60
262	2.99
265	0.79
266	1.40
269	1.13
272	4.46
273	0.85
275	0.42
279	0.90
288	0.26
302	0.40
304	0.49
307	0.39
311	0.73
314	0.50
318	0.90
318	0.06
321	1.33
321	0.17
324	4.53

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico**  
**PALAZZO COMUNALE**
**PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 222 di 315

324		0.01	
326		0.76	
329		1.41	
332		1.08	
336		1.61	
336		0.10	
338		3.06	
338		0.39	
342		1.12	
345		2.84	
345		0.02	
347		2.24	
350		1.21	
358		0.06	
360		0.01	
365		0.01	
373		0.12	
375		0.07	
375		0.01	
378		0.42	
378		0.13	
381		2.37	
381		0.91	
383		0.62	
383		0.30	
387		0.41	
387		0.20	
399		0.01	
401		0.06	
401		0.04	
405		0.04	
408		0.02	
412		0.04	
415		0.29	
418		0.54	
421		0.50	
424		0.39	
426		0.08	
429		0.64	
429		0.53	
431		1.34	
431		0.46	

**Condizione di Carico Elementare n°10**

## PARAMETRI GENERALI

Vento -Y

Tipo di Azione [§2.5] = 15. Var.(Qk): Vento -Y

Livelli di intensità dell'azione variabile:

- (psi),0 (valore raro) = 0.60

- (psi),1 (valore frequente) = 0.20

- (psi),2 (valore quasi-permanente) = 0.00

Moltiplicatori per Generazione Masse = 111001

## ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
1		-0.02	
1		-2.83	
3		-0.31	
3		-2.86	
4		-3.76	
6		-2.21	
9		-3.75	
10		-1.94	
14		-0.04	
17		-0.22	
20		-0.55	
24		-0.29	

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 223 di 315

30	-0.32
33	-0.64
38	-0.17
41	-0.29
43	-1.00
43	-2.25
44	-0.19
45	-0.17
46	-0.04
49	-0.08
49	-0.08
57	-0.01
77	-0.50
77	-2.40
80	-0.03
95	-0.01
101	-3.90
102	-3.94
105	-1.84
108	-2.29
113	-1.79
120	-3.33
124	-2.29
143	-0.32
145	-0.40
147	-0.27
149	-0.24
152	-0.35
153	-0.61
156	-0.24
158	-0.54
160	-0.26
167	-2.37
170	-0.17
172	-0.29
173	-0.95
174	-0.06
177	-0.06
188	-1.40
190	-2.47
192	-2.43
194	-1.78
198	-1.84
200	-2.29
202	-1.78
205	-3.34
206	-2.30
212	-0.05
224	-0.83
227	-0.92
232	-0.52
249	-0.22
251	-0.61
251	-0.09
253	-0.48
256	-0.25
261	-0.34
262	-0.64
265	-0.17
266	-0.30
269	-0.24
272	-0.96
273	-0.18
275	-0.09
279	-0.19
288	-0.06
302	-1.86
304	-2.31
307	-1.83
311	-3.42
314	-2.32
318	-0.19



**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 224 di 315

318		-0.26	
321		-0.29	
321		-0.78	
324		-0.97	
324		-0.04	
326		-0.16	
329		-0.30	
332		-0.23	
336		-0.35	
336		-0.46	
338		-0.66	
338		-1.83	
342		-0.24	
345		-0.61	
345		-0.08	
347		-0.48	
350		-0.26	
358		-0.27	
360		-0.06	
365		-0.03	
373		-0.54	
375		-0.02	
375		-0.03	
378		-0.09	
378		-0.61	
381		-0.51	
381		-4.23	
383		-0.13	
383		-1.38	
387		-0.09	
387		-0.94	
399		-0.03	
401		-0.01	
401		-0.19	
405		-0.01	
408			
412		-0.01	
415		-1.37	
418		-2.54	
421		-2.36	
424		-1.80	
426		-0.02	
429		-0.14	
429		-2.48	
431		-0.29	
431		-2.16	

**Condizione di Carico Elementare n°11**

Non risulta definito alcun carico su Nodi o Aste

## 10 CARICHI: COMBINAZIONI DI CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI

Segue: elenco delle CCC (Combinazioni di Condizioni di Carico), utilizzate in Analisi Statica Lineare (non Sismica), in accordo con §2.5 D.M.14.1.2008.  
Per quanto riguarda l'Analisi Sismica, PCM considera automaticamente l'unica combinazione di carichi prevista (§3.2.4): si intende che l'analisi sismica viene quindi svolta tenendo conto degli eventuali effetti torsionali aggiuntivi (§7.2.6) e combinando i risultati corrispondenti alle diverse direzioni di analisi (§7.3.5), secondo le opzioni scelte nei Parametri di Calcolo.

Elenco delle CCC. Per ogni CCC vengono indicati:

- la numerazione progressiva;
- per CCC non generiche:
  - lo Stato Limite di riferimento (SLU o SLE);
  - il codice identificativo della CCC in ambiente software PCM;
  - la Tipologia (Fondamentale, Frequente, QuasiPermanente) / l'Azione Dominante / l'eventuale altra azione che caratterizza la CCC;
  - per CCC SLU (di tipo Fondamentale): i coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE (coefficienti parziali di sicurezza, Tab. 2.6.I in §2.6.1);
  - i coefficienti (psi) (coefficienti di combinazione, Tab. 2.5.I in §2.5.3):
    - per la tipologia Fondamentale:  $(\psi_i) = (\psi_i)_0$ ;
    - per la tipologia Frequente:  $(\psi_i) = (\psi_i)_1$  per l'Azione Dominante, e:  $(\psi_i) = (\psi_i)_2$  per le altre azioni variabili che possono agire contemporaneamente all'azione dominante;
    - per la tipologia QuasiPermanente:  $(\psi_i) = (\psi_i)_2$ ;
  - per CCC SLU (di tipo Fondamentale): i moltiplicatori di calcolo per le CCE, pari a: (gamma) per l'Azione Dominante,  $(\gamma_i) * (\psi_i)_0$  per le altre azioni variabili che possono agire contemporaneamente all'azione dominante;
- per eventuali CCC generiche:
  - i coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE.

### Combinazione di Condizioni di Carico n°1

SLU: Combinazione 2 (Fondamentale/Variabile Cat.A/Vento +Y)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50, 6) 1.50, 7) 1.50, 8) 1.50, 9) 1.50, 10) 0.00, 11) 1.00

$(\psi_i)_0$  per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) -, 4) 0.70, 5) 0.70, 6) 1.00, 7) 0.00, 8) 0.50, 9) 0.60, 10) 0.60, 11) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.05, 5) 1.05, 6) 1.50, 7) 0.00, 8) 0.75, 9) 0.90, 10) 0.00, 11) 1.00

### Combinazione di Condizioni di Carico n°2

SLU: Combinazione 4 (Fondamentale/Variabile Cat.A/Vento -Y)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50, 6) 1.50, 7) 1.50, 8) 1.50, 9) 0.00, 10) 1.50, 11) 1.00

$(\psi_i)_0$  per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) -, 4) 0.70, 5) 0.70, 6) 1.00, 7) 0.00, 8) 0.50, 9) 0.60, 10) 0.60, 11) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.05, 5) 1.05, 6) 1.50, 7) 0.00, 8) 0.75, 9) 0.00, 10) 0.90, 11) 1.00

### Combinazione di Condizioni di Carico n°3

SLU: Combinazione 6 (Fondamentale/Variabile Cat.B/Vento +Y)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50, 6) 1.50, 7) 1.50, 8) 1.50, 9) 1.50, 10) 0.00, 11) 1.00

$(\psi_i)_0$  per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.70, 4) -, 5) 0.70, 6) 1.00, 7) 0.00, 8) 0.50, 9) 0.60, 10) 0.60, 11) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.05, 4) 1.50, 5) 1.05, 6) 1.50, 7) 0.00, 8) 0.75, 9) 0.90, 10) 0.00, 11) 1.00

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO  
VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**  
Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 226 di 315

**Combinazione di Condizioni di Carico n°4**

SLU: Combinazione 8 (Fondamentale/Variabile Cat.B/Vento -Y)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50, 6) 1.50, 7) 1.50, 8) 1.50, 9) 0.00, 10) 1.50, 11) 1.00

(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.70, 4) -, 5) 0.70, 6) 1.00, 7) 0.00, 8) 0.50, 9) 0.60, 10) 0.60, 11) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.05, 4) 1.50, 5) 1.05, 6) 1.50, 7) 0.00, 8) 0.75, 9) 0.00, 10) 0.90, 11) 1.00

**Combinazione di Condizioni di Carico n°5**

SLU: Combinazione 10 (Fondamentale/Variabile Cat.C/Vento +Y)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50, 6) 1.50, 7) 1.50, 8) 1.50, 9) 1.50, 10) 0.00, 11) 1.00

(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.70, 4) 0.70, 5) -, 6) 1.00, 7) 0.00, 8) 0.50, 9) 0.60, 10) 0.60, 11) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.05, 4) 1.05, 5) 1.50, 6) 1.50, 7) 0.00, 8) 0.75, 9) 0.90, 10) 0.00, 11) 1.00

**Combinazione di Condizioni di Carico n°6**

SLU: Combinazione 12 (Fondamentale/Variabile Cat.C/Vento -Y)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50, 6) 1.50, 7) 1.50, 8) 1.50, 9) 0.00, 10) 1.50, 11) 1.00

(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.70, 4) 0.70, 5) -, 6) 1.00, 7) 0.00, 8) 0.50, 9) 0.60, 10) 0.60, 11) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.05, 4) 1.05, 5) 1.50, 6) 1.50, 7) 0.00, 8) 0.75, 9) 0.00, 10) 0.90, 11) 1.00

**Combinazione di Condizioni di Carico n°7**

SLU: Combinazione 18 (Fondamentale/Variabile Cat.E/Vento +Y)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50, 6) 1.50, 7) 1.50, 8) 1.50, 9) 1.50, 10) 0.00, 11) 1.00

(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.70, 4) 0.70, 5) 0.70, 6) -, 7) 0.00, 8) 0.50, 9) 0.60, 10) 0.60, 11) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.05, 4) 1.05, 5) 1.05, 6) 1.50, 7) 0.00, 8) 0.75, 9) 0.90, 10) 0.00, 11) 1.00

**Combinazione di Condizioni di Carico n°8**

SLU: Combinazione 20 (Fondamentale/Variabile Cat.E/Vento -Y)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50, 6) 1.50, 7) 1.50, 8) 1.50, 9) 0.00, 10) 1.50, 11) 1.00

(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.70, 4) 0.70, 5) 0.70, 6) -, 7) 0.00, 8) 0.50, 9) 0.60, 10) 0.60, 11) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.05, 4) 1.05, 5) 1.05, 6) 1.50, 7) 0.00, 8) 0.75, 9) 0.00, 10) 0.90, 11) 1.00

**Combinazione di Condizioni di Carico n°9**

SLU: Combinazione 30 (Fondamentale/Variabile Cat.H/Vento +Y)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50, 6) 1.50, 7) 1.50, 8) 1.50, 9) 1.50, 10) 0.00, 11) 1.00

(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.70, 4) 0.70, 5) 0.70, 6) 1.00, 7) -, 8) 0.50, 9) 0.60, 10) 0.60, 11) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.05, 4) 1.05, 5) 1.05, 6) 1.50, 7) 1.50, 8) 0.75, 9) 0.90, 10) 0.00, 11) 1.00

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO  
VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**  
Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 227 di 315

**Combinazione di Condizioni di Carico n°10**

SLU: Combinazione 32 (Fondamentale/Variabile Cat.H/Vento -Y)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50, 6) 1.50, 7) 1.50, 8) 1.50, 9) 0.00, 10) 1.50, 11) 1.00

(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.70, 4) 0.70, 5) 0.70, 6) 1.00, 7) -, 8) 0.50, 9) 0.60, 10) 0.60, 11) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.05, 4) 1.05, 5) 1.05, 6) 1.50, 7) 1.50, 8) 0.75, 9) 0.00, 10) 0.90, 11) 1.00

**Combinazione di Condizioni di Carico n°11**

SLU: Combinazione 38 (Fondamentale/Neve/Vento +Y)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50, 6) 1.50, 7) 1.50, 8) 1.50, 9) 1.50, 10) 0.00, 11) 1.00

(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.70, 4) 0.70, 5) 0.70, 6) 1.00, 7) 0.00, 8) -, 9) 0.60, 10) 0.60, 11) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.05, 4) 1.05, 5) 1.05, 6) 1.50, 7) 0.00, 8) 1.50, 9) 0.90, 10) 0.00, 11) 1.00

**Combinazione di Condizioni di Carico n°12**

SLU: Combinazione 40 (Fondamentale/Neve/Vento -Y)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50, 6) 1.50, 7) 1.50, 8) 1.50, 9) 0.00, 10) 1.50, 11) 1.00

(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.70, 4) 0.70, 5) 0.70, 6) 1.00, 7) 0.00, 8) -, 9) 0.60, 10) 0.60, 11) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.05, 4) 1.05, 5) 1.05, 6) 1.50, 7) 0.00, 8) 1.50, 9) 0.00, 10) 0.90, 11) 1.00

**Combinazione di Condizioni di Carico n°13**

SLU: Combinazione 42 (Fondamentale/Vento +Y)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50, 6) 1.50, 7) 1.50, 8) 1.50, 9) 1.50, 10) 0.00, 11) 1.00

(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.70, 4) 0.70, 5) 0.70, 6) 1.00, 7) 0.00, 8) 0.50, 9) -, 10) 0.60, 11) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.05, 4) 1.05, 5) 1.05, 6) 1.50, 7) 0.00, 8) 0.75, 9) 1.50, 10) 0.00, 11) 1.00

**Combinazione di Condizioni di Carico n°14**

SLU: Combinazione 44 (Fondamentale/Vento -Y)

CCC fondamentale (SLU)

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.50, 4) 1.50, 5) 1.50, 6) 1.50, 7) 1.50, 8) 1.50, 9) 0.00, 10) 1.50, 11) 1.00

(psi,0) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 0.70, 4) 0.70, 5) 0.70, 6) 1.00, 7) 0.00, 8) 0.50, 9) 0.60, 10) -, 11) 1.00

Moltiplicatori di calcolo per le CCE = 1) 1.30, 2) 1.50, 3) 1.05, 4) 1.05, 5) 1.05, 6) 1.50, 7) 0.00, 8) 0.75, 9) 0.00, 10) 1.50, 11) 1.00

**Combinazione di Condizioni di Carico n°15**

SLE: Combinazione 2 (Frequente/Variabile Cat.A/Vento +Y)

CCC frequente (SLE)

(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.5, 4) 0.3, 5) 0.6, 6) 0.8, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 0.0, 10) 0.0, 11) 1.0

**Combinazione di Condizioni di Carico n°16**

SLE: Combinazione 4 (Frequente/Variabile Cat.A/Vento -Y)

CCC frequente (SLE)

(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.5, 4) 0.3, 5) 0.6, 6) 0.8, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 0.0, 10) 0.0, 11) 1.0

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO  
VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**  
Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 228 di 315

**Combinazione di Condizioni di Carico n°17**

SLE: Combinazione 6 (Frequente/Variabile Cat.B/Vento +Y)  
CCC frequente (SLE)  
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.5, 5) 0.6, 6) 0.8, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 0.0, 10) 0.0, 11) 1.0

**Combinazione di Condizioni di Carico n°18**

SLE: Combinazione 8 (Frequente/Variabile Cat.B/Vento -Y)  
CCC frequente (SLE)  
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.5, 5) 0.6, 6) 0.8, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 0.0, 10) 0.0, 11) 1.0

**Combinazione di Condizioni di Carico n°19**

SLE: Combinazione 10 (Frequente/Variabile Cat.C/Vento +Y)  
CCC frequente (SLE)  
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.3, 5) 0.7, 6) 0.8, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 0.0, 10) 0.0, 11) 1.0

**Combinazione di Condizioni di Carico n°20**

SLE: Combinazione 12 (Frequente/Variabile Cat.C/Vento -Y)  
CCC frequente (SLE)  
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.3, 5) 0.7, 6) 0.8, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 0.0, 10) 0.0, 11) 1.0

**Combinazione di Condizioni di Carico n°21**

SLE: Combinazione 18 (Frequente/Variabile Cat.E/Vento +Y)  
CCC frequente (SLE)  
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.3, 5) 0.6, 6) 0.9, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 0.0, 10) 0.0, 11) 1.0

**Combinazione di Condizioni di Carico n°22**

SLE: Combinazione 20 (Frequente/Variabile Cat.E/Vento -Y)  
CCC frequente (SLE)  
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.3, 5) 0.6, 6) 0.9, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 0.0, 10) 0.0, 11) 1.0

**Combinazione di Condizioni di Carico n°23**

SLE: Combinazione 30 (Frequente/Variabile Cat.H/Vento +Y)  
CCC frequente (SLE)  
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.3, 5) 0.6, 6) 0.8, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 0.0, 10) 0.0, 11) 1.0

**Combinazione di Condizioni di Carico n°24**

SLE: Combinazione 32 (Frequente/Variabile Cat.H/Vento -Y)  
CCC frequente (SLE)  
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.3, 5) 0.6, 6) 0.8, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 0.0, 10) 0.0, 11) 1.0

**Combinazione di Condizioni di Carico n°25**

SLE: Combinazione 38 (Frequente/Neve/Vento +Y)  
CCC frequente (SLE)  
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.3, 5) 0.6, 6) 0.8, 7) 0.0, 8) 0.2, 9) 0.0, 10) 0.0, 11) 1.0

**Combinazione di Condizioni di Carico n°26**

SLE: Combinazione 40 (Frequente/Neve/Vento -Y)  
CCC frequente (SLE)  
(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.3, 5) 0.6, 6) 0.8, 7) 0.0, 8) 0.2, 9) 0.0, 10) 0.0, 11) 1.0

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO  
VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**  
Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 229 di 315

**Combinazione di Condizioni di Carico n°27**

SLE: Combinazione 42 (Frequente/Vento +Y)

CCC frequente (SLE)

(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.3, 5) 0.6, 6) 0.8, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 0.2, 10) 0.0, 11) 1.0

**Combinazione di Condizioni di Carico n°28**

SLE: Combinazione 44 (Frequente/Vento -Y)

CCC frequente (SLE)

(psi) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.3, 5) 0.6, 6) 0.8, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 0.0, 10) 0.2, 11) 1.0

**Combinazione di Condizioni di Carico n°29**

SLE: Combinazione 45 (QuasiPermanente)

CCC quasi permanente (SLE)

(psi,2) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.3, 5) 0.6, 6) 0.8, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 0.0, 10) 0.0, 11) 1.0

**Combinazione di Condizioni di Carico n°30**

Combinazione sismica (QuasiPermanente)

CCC quasi permanente (SLE)

(psi,2) per le CCE = 1) 1.0, 2) 1.0, 3) 0.3, 4) 0.3, 5) 0.6, 6) 0.8, 7) 0.0, 8) 0.0, 9) 0.0, 10) 0.0, 11) 1.0

**Combinazione di Condizioni di Carico n°31**

STATICA SENZA VENTO

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 1.00, 4) 1.00, 5) 1.00, 6) 1.00, 7) 1.00, 8) 1.00, 9) 0.00, 10) 0.00, 11) 1.00

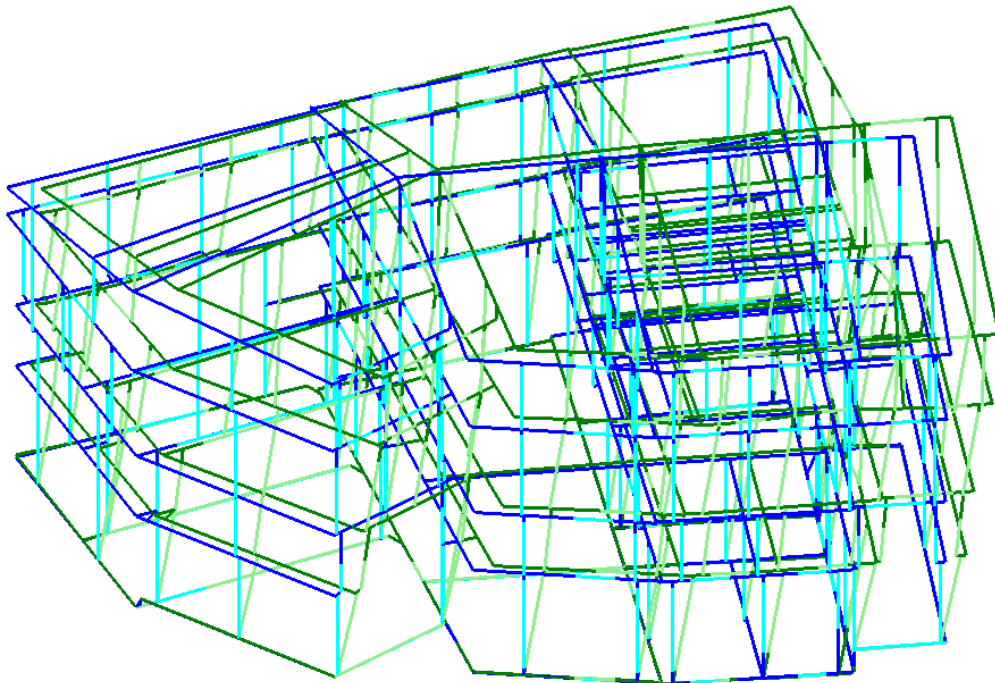
**Combinazione di Condizioni di Carico n°32**

STATICA SENZA VENTO E SENZA NEVE

Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 1.00, 4) 1.00, 5) 1.00, 6) 1.00, 7) 1.00, 8) 0.00, 9) 0.00, 10) 0.00, 11) 1.00

## 11 RISULTATI Analisi Modale

Risultati ANALISI MODALE (Metodo di analisi: Lanczos)



MODO PRINCIPALE DIREZIONE X -  $T_{1X} = 0,246$  secondi

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE**

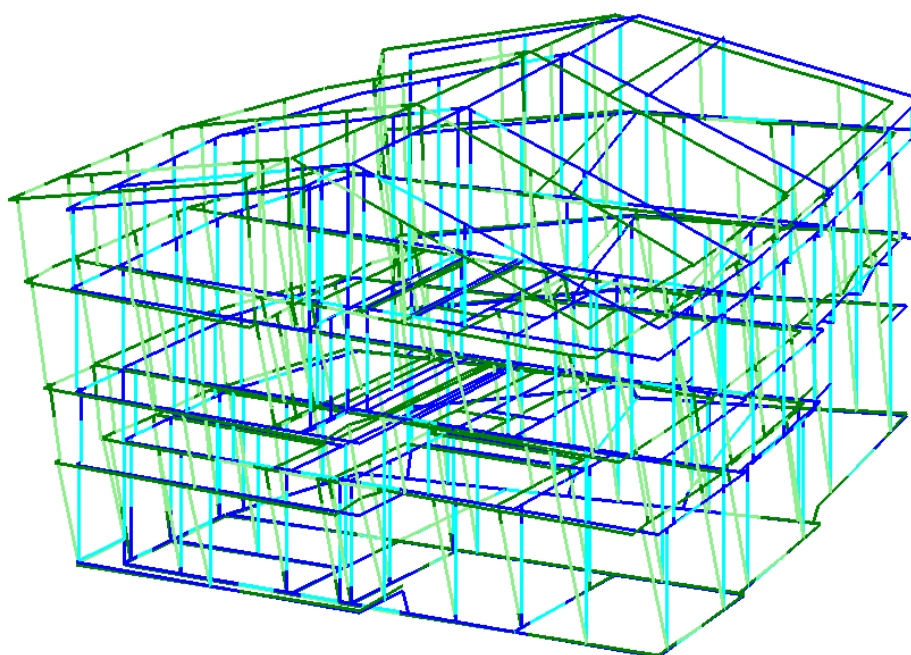
**PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 231 di 315



MODO PRINCIPALE DIREZIONE Y -  $T_{1X} = 0,217$  secondi



**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 232 di 315

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE**

**PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 233 di 315

**12 RISULTATI ANALISI STATICA**

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE**
**PROGETTO ESECUTIVO**
**VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 234 di 315

**1. DATI GEOMETRICI ELEMENTI IN MURATURA**

Edificio Esistente

Coefficiente parziale di sicurezza dei materiali  $\gamma_M$ : analisi statica [§4.5.6.1] = 3.00

- analisi sismica [§7.8.1.1] = 2.40

N.	p.no	M/A	S/F	lungh. l(base)	Piano Complanare (m)				Piano Ortogonale (m)				Xg (m)	Yg (m)	N° mat
					alt. H	alt. def.h	h/l	l/h	spess. t	alt. def.h	ho= r*h	ho/t			
1	1	X		3.45	3.44	3.44	0.996	1.004	1.48	3.44	3.44	2.324	1.913	14.035	13
3	1	X		3.65	3.44	3.44	0.943	1.060	1.48	3.44	3.44	2.324	8.019	15.586	13
4	1	X		3.15	3.84	3.50	1.112	0.899	1.04	3.84	3.84	3.682	11.250	16.550	3
6	1	X		1.34	3.84	3.32	2.486	0.402	1.04	3.84	3.84	3.682	16.193	17.542	3
8	1		X	1.33	2.80	2.80	2.099	0.476	1.04						3
9	1	X		3.54	3.84	3.69	1.042	0.960	0.65	3.84	3.84	5.881	18.544	18.102	3
10	1	X		1.38	3.84	3.65	2.643	0.378	0.65	3.84	3.84	5.881	22.865	18.697	3
12	1		X	0.44	1.90	1.90	4.318	0.232	0.65						3
13	1	X		10.36	3.04	3.04	0.293	3.408	0.62	3.04	3.04	4.919	26.489	4.967	3
14	1	X		4.95	3.84	3.84	0.776	1.289	0.65	3.84	3.84	5.890	23.573	16.316	3
17	1	X		0.77	3.84	2.13	2.773	0.361	0.80	3.84	3.84	4.794	23.254	0.273	3
20	1	X		2.04	3.84	2.68	1.310	0.764	0.80	3.84	3.84	4.794	20.997	0.339	3
24	1	X		1.00	3.84	3.14	3.155	0.317	0.80	3.84	3.84	4.794	18.279	0.419	3
26	0		X	2.15	0.85	0.85	0.395	2.529	0.80						3
27	1		X	0.10	0.85	0.85	8.500	0.118	0.80						3
28	0		X	0.80	1.20	1.20	1.501	0.666	0.80						3
29	1		X	0.54	1.20	1.20	2.224	0.450	0.80						3
30	1	X		1.35	3.84	3.19	2.371	0.422	0.93	3.84	3.84	4.151	17.221	0.639	3
33	1	X		3.05	3.84	3.34	1.094	0.914	0.93	3.84	3.84	4.151	13.913	1.426	3
36	0		X	0.80	1.20	1.20	1.500	0.667	0.93						3
37	1		X	0.69	1.20	1.20	1.739	0.575	0.93						3
38	1	X		3.08	3.44	3.44	1.118	0.894	1.80	3.44	3.44	1.911	0.719	12.149	3
41	1	X		5.18	3.44	3.44	0.665	1.505	0.95	3.44	3.44	3.633	2.002	8.227	3
43	1	X		7.36	3.04	3.04	0.413	2.421	0.85	3.04	3.04	3.576	5.569	3.340	3
44	1	X		5.70	3.84	3.84	0.673	1.485	0.90	3.84	3.84	4.267	11.907	4.584	3
45	1	X		5.14	3.84	3.84	0.747	1.339	0.90	3.84	3.84	4.267	10.918	9.915	3
46	1	X		0.65	3.84	2.52	3.871	0.258	0.90	3.84	3.84	4.267	10.389	12.763	3
49	1	X		2.41	3.84	3.16	1.310	0.763	0.90	3.84	3.84	4.267	9.873	15.547	3
50	1		X	1.77	1.30	1.30	0.734	1.362	0.90						3
51	1	X		4.77	3.84	3.44	0.720	1.388	1.05	3.84	3.84	3.657	17.830	2.500	3
53	0		X	0.80	0.80	0.80	1.001	0.999	1.05						3
54	1		X	0.94	0.80	0.80	0.852	1.174	1.05						3
55	1	X		6.46	3.84	3.84	0.594	1.682	1.05	3.84	3.84	3.657	17.468	8.907	3
56	1	X		6.02	3.84	3.84	0.638	1.567	1.05	3.84	3.84	3.657	17.116	15.135	3
57	1	X		6.06	3.84	3.84	0.634	1.578	0.60	3.84	3.84	6.400	20.646	6.183	3
59	1	X		4.54	3.84	3.52	0.776	1.289	0.60	3.84	3.84	6.400	21.385	8.178	3
62	1	X		0.52	3.84	3.00	5.764	0.173	0.60	3.84	3.84	6.400	17.765	8.236	3
65	0		X	0.80	1.09	1.09	1.363	0.734	0.60						3
66	1	X		5.81	3.84	3.84	0.660	1.514	0.62	3.84	3.84	6.194	20.803	3.250	3
69	1	X		3.18	3.84	3.28	1.033	0.968	0.65	3.84	3.84	5.908	18.792	13.597	3
71	1	X		0.99	3.84	2.81	2.856	0.350	0.65	3.84	3.84	5.908	23.104	13.770	3
75	0		X	0.80	2.24	2.24	2.795	0.358	0.65						3
76	1		X	0.94	2.24	2.24	2.379	0.420	0.65						3
77	1	X		2.85	3.04	3.04	1.066	0.938	0.25	3.04	3.04	12.160	25.060	10.149	3
80	1	X		3.96	3.84	3.39	0.855	1.169	0.65	3.84	3.84	5.908	23.617	11.808	3
83	1	X		0.69	3.84	2.75	4.007	0.250	0.65	3.84	3.84	5.908	23.654	8.183	3
86	0		X	0.80	1.30	1.30	1.625	0.615	0.65						3
87	1		X	0.79	1.30	1.30	1.646	0.608	0.65						3
88	1	X		0.12	3.84	2.35	19.706	0.051	0.64	3.84	3.84	6.000	23.666	7.783	3
91	1	X		0.93	3.84	2.51	2.704	0.370	0.64	3.84	3.84	6.000	23.684	5.960	3
95	1	X		3.93	3.84	3.41	0.868	1.152	0.64	3.84	3.84	6.000	23.718	2.303	3
97	0		X	0.80	1.30	1.30	1.624	0.616	0.64						3
98	1		X	0.79	1.30	1.30	1.644	0.608	0.64						3
99	0		X	0.80	1.23	1.23	1.536	0.651	0.64						3
100	1		X	0.69	1.23	1.23	1.781	0.561	0.64						3
101	2	X		3.45	2.27	2.11	0.612	1.634	1.48	2.27	2.27	1.534	1.913	14.035	13
102	2	X		3.65	2.27	2.13	0.584	1.713	1.48	2.27	2.27	1.534	8.019	15.586	13
104	2		X	1.15	2.75	2.75	2.395	0.417	1.48						13
105	2	X		1.65	2.27	1.81	1.097	0.912	0.85	2.27	2.27	2.671	10.497	16.497	3
108	2	X		1.60	2.27	1.67	1.042	0.960	0.85	2.27	2.27	2.671	13.266	17.053	3
113	2	X		1.60	2.27	1.80	1.128	0.886	0.85	2.27	2.27	2.671	16.010	17.604	3
116	1		X	0.90	1.20	1.20	1.333	0.750	0.85						3

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 235 di 315

117	2		X	0.52	1.20	1.20	2.308	0.433	0.85								3
118	1		X	0.90	1.20	1.20	1.333	0.750	0.85								3
119	2		X	0.52	1.20	1.20	2.308	0.433	0.85								3
120	2	X		3.57	2.27	2.10	0.588	1.701	0.65	2.27	2.27	3.476	18.557	18.104			3
124	2	X		2.31	2.27	1.93	0.839	1.192	0.65	2.27	2.27	3.476	22.407	18.634			3
127	1		X	0.90	0.95	0.95	1.056	0.947	0.65								3
128	2		X	0.37	0.95	0.95	2.568	0.389	0.65								3
129	2	X		1.61	2.27	1.82	1.129	0.885	0.77	2.27	2.27	2.960	2.441	9.504			13
132	2	X		1.81	2.27	1.88	1.038	0.963	0.77	2.27	2.27	2.960	9.667	11.731			13
135	2		X	1.50	5.85	5.85	3.913	0.256	0.77								13
136	2	X		1.35	2.27	1.74	1.292	0.774	0.75	2.27	2.27	3.023	3.467	5.948			13
139	2	X		1.55	2.27	1.81	1.161	0.861	0.75	2.27	2.27	3.023	10.467	8.112			13
142	2		X	1.50	5.88	5.88	3.930	0.254	0.75								13
143	2	X		0.50	2.27	1.08	2.141	0.467	0.75	2.27	2.27	3.027	8.359	1.209			13
145	2	X		1.02	2.27	1.42	1.385	0.722	0.75	2.27	2.27	3.027	11.687	3.172			13
146	2		X	1.89	3.10	3.10	1.643	0.609	0.75								13
147	2	X		0.61	2.27	1.32	2.143	0.467	1.00	2.27	2.27	2.272	26.185	0.287			3
149	2	X		0.44	2.27	1.22	2.779	0.360	1.00	2.27	2.27	2.272	23.860	0.354			3
151	2		X	1.55	1.80	1.80	1.159	0.863	1.00								3
152	2	X		1.40	2.27	1.84	1.315	0.760	0.65	2.27	2.27	3.492	17.164	0.511			3
153	2	X		2.94	2.27	2.05	0.696	1.437	0.65	2.27	2.27	3.492	13.886	1.292			3
155	2		X	1.00	1.20	1.20	1.200	0.833	0.65								3
156	2	X		1.32	2.27	2.27	1.715	0.583	0.80	2.27	2.27	2.834	22.976	0.281			3
158	2	X		3.01	2.27	2.27	0.754	1.326	0.80	2.27	2.27	2.834	20.810	0.345			3
160	2	X		1.52	2.27	2.27	1.489	0.672	0.80	2.27	2.27	2.834	18.543	0.411			3
162	2	X		6.60	2.27	2.27	0.344	2.907	0.60	2.27	2.27	3.783	20.355	8.191			3
163	2	X		0.85	2.27	2.08	2.439	0.410	0.64	2.27	2.27	3.547	17.112	13.527			3
164	2	X		5.19	2.27	2.23	0.431	2.321	0.64	2.27	2.27	3.547	21.008	13.688			3
166	2		X	0.45	0.88	0.88	1.956	0.511	0.64								3
167	2	X		2.85	2.27	2.27	0.796	1.256	0.25	2.27	2.27	9.080	25.060	10.149			3
170	2	X		3.08	2.27	2.27	0.738	1.355	1.80	2.27	2.27	1.261	0.719	12.149			3
172	2	X		5.18	2.27	2.27	0.439	2.280	0.95	2.27	2.27	2.397	2.002	8.227			3
173	2	X		7.10	2.27	2.27	0.320	3.129	0.85	2.27	2.27	2.671	5.473	3.424			3
174	2	X		5.85	2.27	2.27	0.388	2.578	0.90	2.27	2.27	2.522	11.921	4.510			3
176	2	X		5.83	2.27	2.27	0.389	2.570	0.90	2.27	2.27	2.522	10.855	10.255			3
177	2	X		3.67	2.27	2.27	0.618	1.618	0.90	2.27	2.27	2.522	9.988	14.927			3
178	2	X		9.87	2.27	2.27	0.230	4.348	0.62	2.27	2.27	3.673	26.489	5.212			3
179	2	X		6.00	2.27	2.27	0.378	2.644	0.65	2.27	2.27	3.492	23.627	10.841			3
180	2	X		4.95	2.27	2.27	0.459	2.181	0.65	2.27	2.27	3.482	23.573	16.316			3
182	2	X		7.50	2.27	2.27	0.303	3.305	0.64	2.27	2.27	3.547	23.701	4.091			3
183	2	X		2.43	2.27	2.16	0.889	1.125	0.70	2.27	2.27	3.243	16.861	16.549			3
185	2	X		8.11	2.27	2.25	0.278	3.603	0.70	2.27	2.27	3.243	17.215	10.290			3
186	2		X	0.37	1.00	1.00	2.703	0.370	0.70								3
187	2	X		6.18	2.27	2.27	0.367	2.723	0.70	2.27	2.27	3.243	17.617	3.155			3
188	3	X		1.08	3.22	2.99	2.763	0.362	0.70	3.22	3.22	4.600	0.532	14.051			3
190	3	X		1.75	3.22	2.81	1.603	0.624	0.70	3.22	3.22	4.600	3.165	14.730			3
192	3	X		1.71	3.22	2.81	1.648	0.607	0.70	3.22	3.22	4.600	6.099	15.486			3
194	3	X		1.56	3.22	3.01	1.929	0.518	0.70	3.22	3.22	4.600	8.937	16.218			3
195	3		X	0.63	1.30	1.30	2.047	0.488	0.70								3
196	3		X	0.63	1.30	1.30	2.047	0.488	0.70								3
197	3		X	0.63	1.30	1.30	2.047	0.488	0.70								3
198	3	X		1.65	3.22	3.01	1.823	0.549	0.85	3.22	3.22	3.788	10.497	16.497			3
200	3	X		1.60	3.22	2.80	1.752	0.571	0.85	3.22	3.22	3.788	13.266	17.053			3
202	3	X		1.63	3.22	3.01	1.842	0.543	0.85	3.22	3.22	3.788	16.028	17.607			3
203	3		X	0.63	1.20	1.20	1.899	0.527	0.85								3
204	3		X	0.63	1.20	1.20	1.899	0.527	0.85								3
205	3	X		3.57	3.22	3.06	0.859	1.164	0.60	3.22	3.22	5.367	18.553	18.130			3
206	3	X		2.31	3.22	3.03	1.311	0.763	0.60	3.22	3.22	5.367	22.405	18.660			3
208	3		X	0.62	0.95	0.95	1.530	0.654	0.60								3
209	3	X		1.86	3.22	2.96	1.593	0.628	0.65	3.22	3.22	4.954	23.558	17.890			3
212	3	X		5.00	3.22	2.97	0.594	1.685	0.65	3.22	3.22	4.954	23.600	13.614			3
214	3	X		0.99	3.22	1.92	1.932	0.518	0.65	3.22	3.22	4.954	23.648	8.739			3
217	3		X	0.67	0.85	0.85	1.269	0.788	0.65								3
218	2		X	1.00	1.88	1.88	1.880	0.532	0.65								3
219	3	X		4.51	3.22	3.00	0.665	1.504	0.40	3.22	3.22	8.050	21.396	8.279			14
221	3	X		0.35	3.22	2.40	6.749	0.148	0.40	3.22	3.22	8.050	17.462	8.343			14
223	3		X	0.97	1.50	1.50	1.545	0.647	0.40								14
224	3	X		0.75	3.22	2.14	2.854	0.350	0.35	3.22	3.22	9.200	26.122	8.227			3
227	3	X		0.60	3.22	1.76	2.942	0.340	0.35	2.42	2.42	6.914	24.948	8.246			3
232	3	X		0.37	3.22	1.87	5.054	0.198	0.35	3.22	3.22	9.200	23.963	8.262			3
235	2		X	0.90	0.50	0.50	0.556	1.800	0.35								3
236	3		X	0.77	0.50	0.50	0.649	1.540	0.35								3

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 236 di 315

237	2		X	0.90	0.50	0.50	0.556	1.800	0.35							3
238	3		X	0.77	0.50	0.50	0.649	1.540	0.35							3
239	3	X		5.89	3.22	3.08	0.523	1.911	0.40	3.22	3.22	8.050	23.829	3.099	14	
241	3	X		0.40	3.22	2.31	5.767	0.173	0.40	3.22	3.22	8.050	23.790	7.065	14	
243	3	X		0.30	3.22	2.37	7.913	0.126	0.40	3.22	3.22	8.050	23.780	8.115	14	
245	3		X	0.97	0.82	0.82	0.845	1.183	0.40						14	
246	3		X	0.97	0.70	0.70	0.722	1.386	0.40						14	
247	3	X		8.12	3.22	3.22	0.397	2.521	0.60	3.22	3.22	5.367	26.498	4.162	3	
249	3	X		0.75	3.22	2.94	3.899	0.256	0.65	3.22	3.22	4.954	26.123	0.114	3	
251	3	X		2.44	3.22	2.86	1.172	0.853	0.65	3.22	3.22	4.954	23.578	0.188	3	
253	3	X		1.71	3.22	2.81	1.639	0.610	0.65	3.22	3.22	4.954	20.555	0.276	3	
256	3	X		0.94	3.22	2.99	3.191	0.313	0.65	3.22	3.22	4.954	18.280	0.343	3	
258	3		X	0.52	0.95	0.95	1.827	0.547	0.65						3	
259	3		X	0.52	0.95	0.95	1.827	0.547	0.65						3	
260	3		X	0.52	0.95	0.95	1.827	0.547	0.65						3	
261	3	X		1.37	3.22	3.00	2.196	0.455	0.65	3.22	3.22	4.954	17.148	0.515	3	
262	3	X		3.08	3.22	3.05	0.991	1.009	0.65	3.22	3.22	4.954	13.819	1.307	3	
264	3		X	0.52	1.20	1.20	2.308	0.433	0.65						3	
265	3	X		0.83	3.22	2.53	3.056	0.327	0.70	3.22	3.22	4.600	8.232	1.105	3	
266	3	X		1.00	3.22	2.36	2.355	0.425	0.70	3.22	3.22	4.600	9.837	2.052	3	
269	3	X		1.10	3.22	2.62	2.380	0.420	0.70	3.22	3.22	4.600	11.561	3.068	3	
270	3		X	1.02	0.95	0.95	0.931	1.074	0.70						3	
271	3		X	1.02	0.95	0.95	0.930	1.075	0.70						3	
272	3	X		7.46	3.22	3.22	0.432	2.316	0.68	3.22	3.22	4.735	5.476	3.308	3	
273	3	X		2.72	3.22	2.97	1.094	0.914	0.70	3.22	3.22	4.600	2.252	7.060	3	
275	3	X		0.87	3.22	2.80	3.232	0.309	0.70	3.22	3.22	4.600	1.217	10.238	3	
278	3		X	0.88	1.55	1.55	1.766	0.566	0.70						3	
279	3	X		3.44	3.22	3.22	0.936	1.068	1.55	3.22	3.22	2.077	0.545	12.283	3	
282	3	X		0.87	3.22	2.54	2.910	0.344	0.65	3.22	3.22	4.954	11.100	8.248	14	
283	3	X		3.00	3.22	2.90	0.967	1.034	0.65	3.22	3.22	4.954	10.473	11.626	14	
285	3		X	1.02	1.50	1.50	1.471	0.680	0.65						14	
286	3	X		3.32	3.22	3.22	0.970	1.030	0.65	3.22	3.22	4.954	9.897	14.730	14	
288	3	X		5.38	3.22	3.05	0.566	1.766	0.70	3.22	3.22	4.600	11.831	4.308	14	
290	3		X	1.02	0.88	0.88	0.863	1.159	0.70						14	
291	3	X		2.86	3.22	3.04	1.063	0.941	0.65	3.22	3.22	4.954	17.323	7.925	14	
293	3	X		3.87	3.22	2.86	0.738	1.354	0.65	3.22	3.22	4.954	17.048	12.805	14	
294	3	X		2.39	3.22	2.87	1.198	0.835	0.65	3.22	3.22	4.954	16.815	16.931	14	
295	3		X	1.00	1.00	1.00	1.000	1.000	0.65						14	
296	3	X		6.17	3.22	3.22	0.522	1.917	0.55	3.22	3.22	5.855	17.578	3.415	14	
297	3	X		0.60	3.22	2.49	4.168	0.240	0.45	3.22	3.22	7.156	17.296	13.637	14	
299	3	X		4.93	3.22	3.03	0.614	1.630	0.45	3.22	3.22	7.156	21.126	13.790	14	
301	3		X	0.97	1.07	1.07	1.103	0.907	0.45						14	
302	4	X		1.86	1.00	0.95	0.514	1.947	0.40	1.00	1.00	2.500	10.555	16.739	3	
304	4	X		2.00	1.00	0.97	0.483	2.070	0.40	1.00	1.00	2.500	13.233	17.276	3	
307	4	X		1.82	1.00	0.95	0.522	1.915	0.40	1.00	1.00	2.500	15.891	17.809	3	
309	4		X	0.50	0.80	0.80	1.602	0.624	0.40						3	
310	4		X	0.50	0.80	0.80	1.602	0.624	0.40						3	
311	4	X		3.71	1.00	0.99	0.266	3.764	0.52	1.00	1.00	1.923	18.621	18.180	3	
314	4	X		2.39	1.00	0.99	0.413	2.420	0.52	1.00	1.00	1.923	22.439	18.705	3	
317	4		X	0.50	0.80	0.80	1.600	0.625	0.52						3	
318	4	X		3.44	1.40	1.40	0.407	2.456	1.54	1.40	1.40	0.911	0.538	12.281	3	
321	4	X		5.12	2.40	2.40	0.469	2.134	0.69	2.40	2.40	3.504	1.869	8.212	3	
324	4	X		7.23	2.75	2.75	0.381	2.628	0.68	2.75	2.75	4.044	5.378	3.394	3	
326	4	X		0.58	2.50	2.20	3.781	0.264	0.68	2.50	2.50	3.676	8.343	1.159	3	
329	4	X		1.00	2.50	2.08	2.083	0.480	0.68	2.50	2.50	3.676	9.843	2.043	3	
332	4	X		1.03	2.50	2.29	2.215	0.451	0.68	2.50	2.50	3.676	11.536	3.042	3	
334	4		X	0.50	0.95	0.95	1.900	0.526	0.68						3	
335	4		X	0.50	0.95	0.95	1.900	0.526	0.68						3	
336	4	X		1.55	2.50	2.31	1.489	0.671	0.65	2.50	2.50	3.846	17.091	0.528	3	
338	4	X		3.26	2.50	2.37	0.727	1.375	0.65	2.50	2.50	3.846	13.828	1.305	3	
341	4		X	0.50	0.95	0.95	1.900	0.526	0.65						3	
342	4	X		0.86	2.50	2.28	2.657	0.376	0.45	2.50	2.50	5.556	26.172	0.012	3	
345	4	X		2.44	2.50	2.20	0.904	1.106	0.45	2.50	2.50	5.556	23.576	0.088	3	
347	4	X		1.71	2.50	2.14	1.250	0.800	0.45	2.50	2.50	5.556	20.552	0.176	3	
350	4	X		0.97	2.50	2.29	2.357	0.424	0.45	2.50	2.50	5.556	18.261	0.243	3	
352	4		X	0.50	0.95	0.95	1.900	0.526	0.45						3	
353	4		X	0.50	0.95	0.95	1.900	0.526	0.45						3	
354	4		X	0.50	0.95	0.95	1.900	0.526	0.45						3	
355	4	X		8.22	3.50	3.50	0.426	2.349	0.40	3.50	3.50	8.750	26.598	4.110	3	
358	4	X		3.67	1.75	1.75	0.477	2.098	0.50	1.75	1.75	3.500	9.791	14.891	3	
360	4	X		3.15	1.60	1.60	0.508	1.970	0.49	1.60	1.60	3.265	16.764	16.415	3	
362	4	X		0.75	4.38	3.04	4.047	0.247	0.50	4.38	4.38	8.752	23.725	8.642	3	

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico**  
**PALAZZO COMUNALE**

**PROGETTO ESECUTIVO**
**VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 237 di 315

365	4	X		2.74	3.22	2.72	0.996	1.004	0.50	3.22	3.22	6.444	23.690	12.136	3
368	4	X		4.76	1.79	1.78	0.374	2.676	0.50	1.79	1.79	3.572	23.647	16.487	3
371	4		X	1.20	1.84	1.84	1.537	0.651	0.50						3
372	4		X	0.50	0.63	0.63	1.277	0.783	0.50						3
373	4	X		4.89	3.50	3.50	0.716	1.396	0.50	3.50	3.50	7.000	10.572	10.683	3
375	4	X		0.51	4.42	2.59	5.051	0.198	0.50	4.42	4.42	8.848	11.065	8.029	3
378	4	X		5.10	3.26	3.01	0.591	1.693	0.50	3.26	3.26	6.520	11.777	4.189	3
380	4		X	1.80	1.15	1.15	0.636	1.572	0.50						3
381	4	X		6.54	4.50	4.50	0.688	1.453	0.35	4.50	4.50	12.857	20.459	8.317	3
383	4	X		0.85	4.50	2.15	2.532	0.395	0.35	4.50	4.50	12.857	26.172	8.227	3
387	4	X		0.32	4.50	1.62	4.985	0.201	0.35	4.50	4.50	12.857	23.986	8.262	3
391	3		X	0.90	1.60	1.60	1.778	0.562	0.35						3
392	4		X	2.42	1.60	1.60	0.661	1.513	0.35						3
393	4	X		2.17	2.77	2.51	1.155	0.866	0.31	2.77	2.77	8.919	23.893	1.148	8
395	4	X		2.03	4.25	3.21	1.580	0.633	0.31	4.25	4.25	13.719	23.833	7.250	8
398	4		X	1.18	4.12	4.12	3.480	0.287	0.31						8
399	4	X		0.33	4.44	2.77	8.312	0.120	0.49	4.44	4.44	9.063	17.209	8.524	3
401	4	X		5.08	3.10	2.89	0.570	1.756	0.49	3.10	3.10	6.327	16.996	12.305	3
404	4		X	1.50	1.15	1.15	0.764	1.309	0.49						3
405	4	X		1.42	3.88	2.92	2.051	0.488	0.49	3.88	3.88	7.920	17.356	5.923	3
408	4	X		0.53	4.43	2.59	4.922	0.203	0.49	4.43	4.43	9.047	17.233	8.095	3
411	4		X	1.86	1.24	1.24	0.667	1.498	0.49						3
412	4	X		4.83	3.10	3.10	0.642	1.558	0.49	3.10	3.10	6.327	17.532	2.802	3
415	4	X		1.68	1.00	1.00	0.595	1.681	0.70	1.00	1.00	1.429	0.814	14.124	3
418	4	X		3.11	1.00	1.00	0.321	3.114	0.70	1.00	1.00	1.429	3.136	14.722	3
421	4	X		2.90	1.00	1.00	0.345	2.898	0.70	1.00	1.00	1.429	6.047	15.473	3
424	4	X		2.32	1.00	1.00	0.432	2.315	0.70	1.00	1.00	1.429	8.571	16.124	3
426	3	X		4.47	3.22	3.22	0.720	1.389	0.75	3.22	3.22	4.293	4.758	6.352	14
427	3	X		4.47	3.22	3.22	0.720	1.389	0.75	3.22	3.22	4.293	9.032	7.669	14
429	4	X		4.44	3.38	3.38	0.760	1.316	0.76	3.38	3.38	4.441	4.801	6.363	3
431	4	X		4.44	4.12	4.12	0.929	1.077	0.76	4.12	4.12	5.428	9.045	7.676	3
989	3		X	1.22	0.72	0.72	0.590	1.694	0.65						3
993	3		X	0.52	0.78	0.77	1.490	0.671	0.65						14
994	3		X	0.52	0.19	0.19	0.373	2.680	0.65						14
995	3		X	0.52	0.55	0.55	1.058	0.945	0.65						14
1077	1		X	0.39	0.93	0.93	2.382	0.420	0.60						3
1078	1		X	0.39	0.16	0.16	0.413	2.422	0.60						3
1088	3		X	1.22	0.20	0.20	0.163	6.131	0.65						3
1089	3		X	1.22	0.96	0.96	0.788	1.270	0.65						3

**2. DATI GEOMETRICI ELEMENTI IN C.A.**

N.	p.no	C/R	T/Z	lungh.	Piano Complanare (m)				Piano Ortogonale (m)			Xg	Yg	N°
					alt.	alt.	h/l	l/h	spess.	alt.	h/t			
				l(base)	H	def.h			t	def.h		(m)	(m)	mat
Non sono stati rilevati elementi in c.a.														

**3. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE NEL PIANO (§4.5.6, §7.8.2.2.1, §7.8.2.2.4) [ SLV ] - C.Sic: 0.000 (CCC ID 2)**

(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Involuppo CCC)

N.	Tip.	n/e	Sez.	P	p	fk / fm	γ <sub>m</sub>	fd	Nu	Mu	M	C.Sic.	ID
				(kN)	(N/mm <sup>2</sup> )	(N/mm <sup>2</sup> )	* FC	(N/mm <sup>2</sup> )	(kN)	(kN m)	(kN m)		CCC
1	M	e	B	1633.03	0.320	3.200	3.18	1.006	4373.73	1767.75	19.93	>> 1	44
1	M	e	S	1152.78	0.230	3.200	3.18	1.006	4373.73	1466.55	-55.32	>> 1	44
3	M	e	B	1969.33	0.360	3.200	3.18	1.006	4615.51	2058.28	15.51	>> 1	44
3	M	e	S	1462.57	0.270	3.200	3.18	1.006	4615.51	1821.38	-74.27	>> 1	44
4	M	e	B	1274.57	0.390	2.500	3.18	0.786	2194.07	840.76	8.20	>> 1	44
4	M	e	S	975.82	0.300	2.500	3.18	0.786	2194.07	852.83	-20.13	>> 1	44
6	M	e	B	578.86	0.420	2.500	3.18	0.786	930.46	146.01	-3.45	>> 1	42
6	M	e	S	458.66	0.330	2.500	3.18	0.786	930.46	155.24	0.79	>> 1	42
9	M	e	B	794.87	0.340	2.500	3.18	0.786	1546.02	684.15	-19.42	>> 1	42
9	M	e	S	572.80	0.250	2.500	3.18	0.786	1546.02	638.76	-5.01	>> 1	42

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 238 di 315

10	M	e	B	519.52	0.580	2.500	3.18	0.786	602.18	49.20	-2.27	>> 1	2
10	M	e	S	434.04	0.480	2.500	3.18	0.786	602.18	83.62	-0.52	>> 1	2
12	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	96.00	5.23	-0.03	>> 1	42
12	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	96.00	5.23	0.03	>> 1	42
13	M	e	B	1886.21	0.290	2.500	3.18	0.786	4278.39	5463.02	49.99	>> 1	44
13	M	e	S	1380.15	0.220	2.500	3.18	0.786	4278.39	4842.95	186.93	>> 1	44
14	M	e	B	891.20	0.280	2.500	3.18	0.786	2156.67	1294.25	45.41	>> 1	44
14	M	e	S	568.95	0.180	2.500	3.18	0.786	2156.67	1036.67	93.01	>> 1	44
17	M	e	B	297.81	0.480	2.500	3.18	0.786	412.15	31.81	-0.58	>> 1	6
17	M	e	S	263.57	0.430	2.500	3.18	0.786	412.15	36.58	0.08	>> 1	6
20	M	e	B	681.89	0.420	2.500	3.18	0.786	1094.07	262.55	-4.22	>> 1	8
20	M	e	S	567.93	0.350	2.500	3.18	0.786	1094.07	279.13	-2.48	>> 1	8
24	M	e	B	342.99	0.430	2.500	3.18	0.786	533.12	60.92	-1.93	>> 1	6
24	M	e	S	277.83	0.350	2.500	3.18	0.786	533.12	66.25	2.47	>> 1	6
27	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	0.00	0.00	0.00	>> 1	2
29	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	144.52	8.21	0.04	>> 1	42
29	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	144.52	8.21	-0.04	>> 1	42
30	M	e	B	555.40	0.450	2.500	3.18	0.786	832.61	124.54	-2.18	>> 1	8
30	M	e	S	451.95	0.360	2.500	3.18	0.786	832.61	139.16	5.48	>> 1	8
33	M	e	B	848.12	0.300	2.500	3.18	0.786	1887.74	713.23	-2.37	>> 1	6
33	M	e	S	602.77	0.210	2.500	3.18	0.786	1887.74	626.53	-22.07	>> 1	6
37	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	213.25	11.94	-0.18	>> 1	42
37	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	213.25	11.94	0.18	>> 1	42
38	M	e	B	1470.61	0.270	2.500	3.18	0.786	3699.91	1362.80	-19.50	>> 1	44
38	M	e	S	975.42	0.180	2.500	3.18	0.786	3699.91	1104.69	52.68	>> 1	44
41	M	e	B	1277.95	0.260	2.500	3.18	0.786	3275.49	2016.96	-39.16	>> 1	44
41	M	e	S	839.53	0.170	2.500	3.18	0.786	3275.49	1615.82	59.26	>> 1	44
43	M	e	B	2580.84	0.410	2.500	3.18	0.786	4179.94	3632.91	-84.67	>> 1	8
43	M	e	S	2086.47	0.330	2.500	3.18	0.786	4179.94	3845.01	-40.22	>> 1	8
44	M	e	B	2040.82	0.400	2.500	3.18	0.786	3429.87	2356.78	70.55	>> 1	42
44	M	e	S	1528.38	0.300	2.500	3.18	0.786	3429.87	2416.13	-48.68	>> 1	42
45	M	e	B	1718.06	0.370	2.500	3.18	0.786	3092.48	1963.14	70.38	>> 1	42
45	M	e	S	1256.03	0.270	2.500	3.18	0.786	3092.48	1917.67	-45.89	>> 1	42
46	M	e	B	243.86	0.420	2.500	3.18	0.786	391.52	29.94	1.72	>> 1	42
46	M	e	S	205.49	0.350	2.500	3.18	0.786	391.52	31.78	-1.35	>> 1	42
49	M	e	B	638.96	0.290	2.500	3.18	0.786	1450.01	430.84	22.95	>> 1	42
49	M	e	S	460.82	0.210	2.500	3.18	0.786	1450.01	378.97	-16.09	>> 1	42
51	M	e	B	2124.05	0.420	2.500	3.18	0.786	3346.88	1850.88	-28.69	>> 1	44
51	M	e	S	1676.57	0.330	2.500	3.18	0.786	3346.88	1995.57	106.03	>> 1	44
54	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	329.78	17.74	-0.31	>> 1	42
54	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	329.78	17.74	0.31	>> 1	42
55	M	e	B	2794.13	0.410	2.500	3.18	0.786	4532.67	3461.62	-0.07	>> 1	44
55	M	e	S	2116.92	0.310	2.500	3.18	0.786	4532.67	3644.22	154.04	>> 1	44
56	M	e	B	1698.76	0.270	2.500	3.18	0.786	4221.13	3053.44	38.52	>> 1	44
56	M	e	S	1068.07	0.170	2.500	3.18	0.786	4221.13	2399.83	155.39	>> 1	44
57	M	e	B	420.04	0.120	2.500	3.18	0.786	2429.32	1052.49	-80.76	>> 1	8
57	M	e	S	57.09	0.020	2.500	3.18	0.786	2429.32	168.89	-62.66	2.695	8
59	M	e	B	1294.33	0.480	2.500	3.18	0.786	1820.28	848.94	-26.33	>> 1	38
59	M	e	S	1044.90	0.380	2.500	3.18	0.786	1820.28	1010.36	3.13	>> 1	38
62	M	e	B	46.27	0.150	2.500	3.18	0.786	208.89	9.38	-0.20	>> 1	44
62	M	e	S	21.86	0.070	2.500	3.18	0.786	208.89	5.10	0.00	9.556	44
66	M	e	B	396.20	0.110	2.500	3.18	0.786	2408.79	962.31	-49.98	>> 1	44
66	M	e	S	36.33	0.010	2.500	3.18	0.786	2408.79	104.02	45.70	2.276	44
69	M	e	B	887.96	0.430	2.500	3.18	0.786	1379.51	502.44	-33.12	>> 1	6
69	M	e	S	711.92	0.340	2.500	3.18	0.786	1379.51	547.10	-7.78	>> 1	6
71	M	e	B	319.03	0.500	2.500	3.18	0.786	427.84	39.96	3.67	>> 1	8
71	M	e	S	272.22	0.430	2.500	3.18	0.786	427.84	48.77	-2.86	>> 1	8
76	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	0.00	0.00	0.00	>> 1	2
77	M	e	B	117.18	0.160	2.500	3.18	0.786	476.45	126.00	-6.09	>> 1	2
77	M	e	S	60.83	0.090	2.500	3.18	0.786	476.45	75.67	2.26	>> 1	2
80	M	e	B	1225.49	0.480	2.500	3.18	0.786	1721.78	700.12	52.77	>> 1	2
80	M	e	S	998.38	0.390	2.500	3.18	0.786	1721.78	831.38	5.99	>> 1	2
83	M	e	B	52.05	0.120	2.500	3.18	0.786	297.97	14.73	-1.44	>> 1	44
83	M	e	S	20.17	0.050	2.500	3.18	0.786	297.97	6.45	1.06	6.085	44
87	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	171.57	12.82	0.11	>> 1	42
87	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	171.57	12.82	-0.11	>> 1	42
88	M	e	B	9.60	0.130	2.500	3.18	0.786	50.89	0.46	0.00	5.301	6
88	M	e	S	4.95	0.060	2.500	3.18	0.786	50.89	0.27	0.00	>> 1	6
91	M	e	B	92.88	0.160	2.500	3.18	0.786	396.45	32.96	-2.68	>> 1	44
91	M	e	S	54.19	0.090	2.500	3.18	0.786	396.45	21.68	2.28	9.510	44
95	M	e	B	1181.14	0.470	2.500	3.18	0.786	1679.47	688.14	-16.54	>> 1	44
95	M	e	S	958.31	0.380	2.500	3.18	0.786	1679.47	807.97	56.15	>> 1	44

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 239 di 315

98	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	168.93	12.75	0.05	>> 1	42
98	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	168.93	12.75	-0.05	>> 1	42
100	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	147.55	10.58	0.09	>> 1	44
100	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	147.55	10.58	-0.09	>> 1	44
101	M	e	B	1154.68	0.230	3.200	3.18	1.006	4373.73	1468.10	-9.08	>> 1	8
101	M	e	S	859.55	0.170	3.200	3.18	1.006	4373.73	1193.06	-42.25	>> 1	8
102	M	e	B	1188.74	0.220	3.200	3.18	1.006	4615.51	1608.94	-35.12	>> 1	8
102	M	e	S	875.26	0.160	3.200	3.18	1.006	4615.51	1293.02	-39.91	>> 1	8
105	M	e	B	248.79	0.180	2.500	3.18	0.786	937.21	150.77	-1.08	>> 1	8
105	M	e	S	182.79	0.130	2.500	3.18	0.786	937.21	121.39	-2.17	>> 1	8
108	M	e	B	259.16	0.190	2.500	3.18	0.786	908.81	148.21	0.64	>> 1	44
108	M	e	S	200.22	0.150	2.500	3.18	0.786	908.81	124.89	-1.82	>> 1	44
113	M	e	B	457.37	0.340	2.500	3.18	0.786	907.10	181.07	-1.95	>> 1	42
113	M	e	S	393.79	0.290	2.500	3.18	0.786	907.10	177.94	1.41	>> 1	42
116	F	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	0.00	0.00	0.00	>> 1	2
117	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	0.00	0.00	0.00	>> 1	2
118	F	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	0.00	0.00	0.00	>> 1	2
119	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	147.68	7.98	0.01	>> 1	2
119	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	147.68	7.98	-0.01	>> 1	2
120	M	e	B	672.62	0.290	2.500	3.18	0.786	1556.93	681.55	-1.06	>> 1	8
120	M	e	S	545.60	0.230	2.500	3.18	0.786	1556.93	632.26	-3.23	>> 1	8
124	M	e	B	344.23	0.230	2.500	3.18	0.786	1005.81	260.95	2.53	>> 1	44
124	M	e	S	268.58	0.180	2.500	3.18	0.786	1005.81	226.88	-1.40	>> 1	44
128	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	80.73	3.72	-0.05	>> 1	42
128	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	80.73	3.72	0.05	>> 1	42
129	M	e	B	306.66	0.250	3.200	3.18	1.006	1058.87	175.80	1.61	>> 1	44
129	M	e	S	245.04	0.200	3.200	3.18	1.006	1058.87	151.99	-4.13	>> 1	44
132	M	e	B	321.76	0.230	3.200	3.18	1.006	1186.14	211.97	-10.85	>> 1	42
132	M	e	S	250.71	0.180	3.200	3.18	1.006	1186.14	178.74	9.91	>> 1	42
136	M	e	B	739.00	0.730	3.200	3.18	1.006	865.91	73.00	0.39	>> 1	8
136	M	e	S	690.88	0.680	3.200	3.18	1.006	865.91	94.12	-2.22	>> 1	8
139	M	e	B	786.99	0.670	3.200	3.18	1.006	998.88	129.80	-7.38	>> 1	42
139	M	e	S	729.42	0.620	3.200	3.18	1.006	998.88	152.99	6.78	>> 1	42
* 143	M	e	B	327.15	0.870	3.200	3.18	1.006	322.68	0.00	0.02	0.000	6
143	M	e	S	316.06	0.840	3.200	3.18	1.006	322.68	1.63	-0.27	6.039	6
145	M	e	B	418.73	0.540	3.200	3.18	1.006	657.55	77.94	-3.63	>> 1	42
145	M	e	S	388.92	0.510	3.200	3.18	1.006	657.55	81.43	2.95	>> 1	42
147	M	e	B	146.92	0.240	2.500	3.18	0.786	409.89	28.94	0.00	2.790	12
147	M	e	S	125.95	0.210	2.500	3.18	0.786	409.89	26.79	0.05	>> 1	12
149	M	e	B	196.28	0.450	2.500	3.18	0.786	292.40	14.13	-0.10	>> 1	42
149	M	e	S	182.45	0.420	2.500	3.18	0.786	292.40	15.02	0.07	>> 1	42
152	M	e	B	411.44	0.450	2.500	3.18	0.786	607.66	92.94	-3.93	>> 1	8
152	M	e	S	367.92	0.400	2.500	3.18	0.786	607.66	101.54	-1.07	>> 1	8
153	M	e	B	528.84	0.280	2.500	3.18	0.786	1277.44	455.72	-2.18	>> 1	12
153	M	e	S	427.10	0.220	2.500	3.18	0.786	1277.44	418.07	-3.21	>> 1	12
155	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	217.18	17.39	0.08	>> 1	44
155	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	217.18	17.39	-0.08	>> 1	44
156	M	e	B	259.93	0.250	2.500	3.18	0.786	708.68	108.96	-1.43	>> 1	40
156	M	e	S	197.32	0.190	2.500	3.18	0.786	708.68	94.26	-2.12	>> 1	40
158	M	e	B	640.24	0.270	2.500	3.18	0.786	1611.13	580.66	14.94	>> 1	8
158	M	e	S	497.93	0.210	2.500	3.18	0.786	1611.13	517.78	7.45	>> 1	8
160	M	e	B	205.12	0.170	2.500	3.18	0.786	816.27	117.10	-21.67	5.404	8
160	M	e	S	133.02	0.110	2.500	3.18	0.786	816.27	84.90	-16.29	5.212	8
162	M	e	B	995.46	0.250	2.500	3.18	0.786	2646.23	2049.26	-81.20	>> 1	6
162	M	e	S	761.75	0.190	2.500	3.18	0.786	2646.23	1790.15	-61.45	>> 1	6
163	M	e	B	115.40	0.210	2.500	3.18	0.786	363.95	33.53	0.67	>> 1	40
163	M	e	S	86.00	0.160	2.500	3.18	0.786	363.95	27.95	-0.65	>> 1	40
164	M	e	B	643.74	0.190	2.500	3.18	0.786	2218.34	1185.06	10.97	>> 1	4
164	M	e	S	450.84	0.140	2.500	3.18	0.786	2218.34	931.62	2.94	>> 1	4
166	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	96.23	5.36	0.08	>> 1	42
166	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	96.23	5.36	-0.08	>> 1	42
167	M	e	B	60.83	0.090	2.500	3.18	0.786	476.45	75.67	0.41	>> 1	2
167	M	e	S	18.75	0.030	2.500	3.18	0.786	476.45	25.69	0.57	>> 1	2
170	M	e	B	980.91	0.180	2.500	3.18	0.786	3699.91	1108.67	13.60	>> 1	42
170	M	e	S	654.15	0.120	2.500	3.18	0.786	3699.91	828.21	-30.13	>> 1	42
172	M	e	B	859.75	0.180	2.500	3.18	0.786	3275.49	1641.01	-2.09	>> 1	42
172	M	e	S	570.45	0.120	2.500	3.18	0.786	3275.49	1219.21	-39.97	>> 1	42
173	M	e	B	1789.63	0.300	2.500	3.18	0.786	4034.53	3536.54	-84.36	>> 1	6
173	M	e	S	1433.27	0.240	2.500	3.18	0.786	4034.53	3281.94	-107.69	>> 1	6
174	M	e	B	1323.83	0.250	2.500	3.18	0.786	3520.08	2417.19	19.25	>> 1	42
174	M	e	S	1012.91	0.190	2.500	3.18	0.786	3520.08	2111.30	-47.27	>> 1	42
176	M	e	B	1158.35	0.220	2.500	3.18	0.786	3508.05	2262.81	15.30	>> 1	42



**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 240 di 315

176	M	e	S	848.53	0.160	2.500	3.18	0.786	3508.05	1876.15	-43.37	>> 1	42
177	M	e	B	602.66	0.180	2.500	3.18	0.786	2208.40	804.53	-57.40	>> 1	38
177	M	e	S	407.62	0.120	2.500	3.18	0.786	2208.40	610.25	-66.03	9.242	38
178	M	e	B	1484.74	0.240	2.500	3.18	0.786	4075.62	4657.44	69.37	>> 1	40
178	M	e	S	1124.76	0.180	2.500	3.18	0.786	4075.62	4018.44	138.52	>> 1	40
179	M	e	B	1109.19	0.280	2.500	3.18	0.786	2607.44	1912.99	85.03	>> 1	40
179	M	e	S	878.89	0.230	2.500	3.18	0.786	2607.44	1748.80	107.12	>> 1	40
180	M	e	B	642.93	0.200	2.500	3.18	0.786	2156.67	1116.88	48.43	>> 1	40
180	M	e	S	452.43	0.140	2.500	3.18	0.786	2156.67	884.86	59.65	>> 1	40
182	M	e	B	1075.46	0.220	2.500	3.18	0.786	3208.83	2682.37	-149.70	>> 1	6
182	M	e	S	792.05	0.160	2.500	3.18	0.786	3208.83	2237.94	-156.97	>> 1	6
183	M	e	B	535.91	0.320	2.500	3.18	0.786	1135.27	343.34	21.66	>> 1	42
183	M	e	S	440.63	0.260	2.500	3.18	0.786	1135.27	327.17	-18.52	>> 1	42
185	M	e	B	1784.51	0.310	2.500	3.18	0.786	3794.06	3833.17	278.08	>> 1	38
185	M	e	S	1452.23	0.260	2.500	3.18	0.786	3794.06	3635.22	227.01	>> 1	38
186	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	86.54	3.99	-0.11	>> 1	44
186	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	86.54	3.99	0.11	>> 1	44
187	M	e	B	1571.84	0.360	2.500	3.18	0.786	2891.74	2217.63	-244.72	9.062	8
187	M	e	S	1316.42	0.300	2.500	3.18	0.786	2891.74	2216.68	-202.39	>> 1	8
188	M	e	B	207.76	0.270	2.500	3.18	0.786	506.59	66.36	1.18	>> 1	44
188	M	e	S	148.78	0.200	2.500	3.18	0.786	506.59	56.90	-0.32	>> 1	44
190	M	e	B	334.06	0.270	2.500	3.18	0.786	820.93	173.85	3.33	>> 1	44
190	M	e	S	244.21	0.200	2.500	3.18	0.786	820.93	150.55	-1.75	>> 1	44
192	M	e	B	320.28	0.270	2.500	3.18	0.786	797.54	163.39	3.00	>> 1	44
192	M	e	S	233.12	0.200	2.500	3.18	0.786	797.54	140.65	-1.36	>> 1	44
194	M	e	B	335.36	0.310	2.500	3.18	0.786	728.78	141.03	2.27	>> 1	44
194	M	e	S	250.12	0.230	2.500	3.18	0.786	728.78	127.97	-0.93	>> 1	44
195	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	0.00	0.00	0.00	>> 1	2
196	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	0.00	0.00	0.00	>> 1	2
197	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	0.00	0.00	0.00	>> 1	2
198	M	e	B	161.58	0.120	2.500	3.18	0.786	937.21	110.32	-1.41	>> 1	42
198	M	e	S	51.89	0.040	2.500	3.18	0.786	937.21	40.44	1.67	>> 1	42
200	M	e	B	170.39	0.130	2.500	3.18	0.786	908.81	110.76	1.54	>> 1	44
200	M	e	S	71.27	0.050	2.500	3.18	0.786	908.81	52.54	-1.46	>> 1	44
202	M	e	B	375.30	0.270	2.500	3.18	0.786	927.55	182.45	1.64	>> 1	44
202	M	e	S	266.75	0.190	2.500	3.18	0.786	927.55	155.16	-1.70	>> 1	44
203	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	179.49	10.41	0.01	>> 1	2
203	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	179.49	10.41	-0.01	>> 1	2
204	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	179.49	10.41	0.05	>> 1	42
204	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	179.49	10.41	-0.05	>> 1	42
205	M	e	B	328.23	0.150	2.500	3.18	0.786	1430.57	451.21	-0.48	>> 1	8
205	M	e	S	157.69	0.070	2.500	3.18	0.786	1430.57	250.31	-11.99	>> 1	8
206	M	e	B	213.65	0.150	2.500	3.18	0.786	925.78	189.74	7.87	>> 1	40
206	M	e	S	104.57	0.080	2.500	3.18	0.786	925.78	107.09	-7.02	>> 1	40
208	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	124.49	8.79	0.10	>> 1	44
208	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	124.49	8.79	-0.10	>> 1	44
209	M	e	B	507.73	0.420	2.500	3.18	0.786	806.16	174.42	26.00	6.709	42
209	M	e	S	414.97	0.340	2.500	3.18	0.786	806.16	186.87	-32.13	5.816	42
212	M	e	B	505.31	0.160	2.500	3.18	0.786	2170.47	968.59	31.38	>> 1	2
212	M	e	S	254.85	0.080	2.500	3.18	0.786	2170.47	561.98	-189.58	2.964	2
214	M	e	B	186.89	0.290	2.500	3.18	0.786	431.75	52.68	-6.30	8.362	44
214	M	e	S	154.65	0.240	2.500	3.18	0.786	431.75	49.33	6.33	7.793	44
217	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	0.00	0.00	0.00	>> 1	2
218	F	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	0.00	0.00	0.00	>> 1	2
219	M	e	B	584.80	0.320	1.500	3.18	0.472	723.94	253.69	-10.58	>> 1	8
219	M	e	S	450.91	0.250	1.500	3.18	0.472	723.94	383.82	1.59	>> 1	8
221	M	e	B	18.97	0.130	1.500	3.18	0.472	56.93	2.25	-0.03	>> 1	42
221	M	e	S	10.57	0.070	1.500	3.18	0.472	56.93	1.53	0.00	5.386	42
223	S	e	I	0.00	0.000	0.750	3.18	0.236	77.78	9.40	-0.01	>> 1	4
223	S	e	J	0.00	0.000	0.750	3.18	0.236	77.78	9.40	0.01	>> 1	4
224	M	e	B	65.11	0.250	2.500	3.18	0.786	175.18	15.32	-3.60	4.256	8
224	M	e	S	50.54	0.190	2.500	3.18	0.786	175.18	13.47	1.72	7.829	8
227	M	e	B	16.98	0.080	2.500	3.18	0.786	140.33	4.48	-0.08	>> 1	44
227	M	e	S	7.34	0.030	2.500	3.18	0.786	140.33	2.09	0.07	>> 1	44
232	M	e	B	45.45	0.350	2.500	3.18	0.786	86.30	3.97	-0.68	5.837	8
232	M	e	S	39.18	0.300	2.500	3.18	0.786	86.30	3.95	0.45	8.771	8
235	F	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	0.00	0.00	0.00	>> 1	2
236	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	0.00	0.00	0.00	>> 1	2
237	F	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	0.00	0.00	0.00	>> 1	2
238	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	0.00	0.00	0.00	>> 1	2
239	M	e	B	520.93	0.220	1.500	3.18	0.472	945.10	688.89	-72.70	9.476	40
239	M	e	S	341.43	0.140	1.500	3.18	0.472	945.10	642.59	-4.89	>> 1	40

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 241 di 315

*	241	M	e	B	87.84	0.550	1.500	3.18	0.472	64.15	0.00	0.05	0.000	2
*	241	M	e	S	78.72	0.490	1.500	3.18	0.472	64.15	0.00	-0.08	0.000	2
	243	M	e	B	25.13	0.210	1.500	3.18	0.472	48.11	1.80	0.00	1.915	38
	243	M	e	S	18.10	0.150	1.500	3.18	0.472	48.11	1.69	0.00	2.658	38
	245	S	e	I	0.00	0.000	0.750	3.18	0.236	77.78	9.40	0.01	>> 1	44
	245	S	e	J	0.00	0.000	0.750	3.18	0.236	77.78	9.40	-0.01	>> 1	44
	246	S	e	I	0.00	0.000	0.750	3.18	0.236	77.78	9.40	-0.01	>> 1	2
	246	S	e	J	0.00	0.000	0.750	3.18	0.236	77.78	9.40	0.01	>> 1	2
	247	M	e	B	888.70	0.180	2.500	3.18	0.786	3255.26	2622.77	-159.43	>> 1	44
	247	M	e	S	480.88	0.100	2.500	3.18	0.786	3255.26	1663.76	88.74	>> 1	44
	249	M	e	B	73.84	0.150	2.500	3.18	0.786	327.94	21.60	0.48	>> 1	44
	249	M	e	S	36.27	0.070	2.500	3.18	0.786	327.94	12.18	-0.80	>> 1	44
	251	M	e	B	434.55	0.270	2.500	3.18	0.786	1058.09	311.91	-6.06	>> 1	6
	251	M	e	S	316.96	0.200	2.500	3.18	0.786	1058.09	270.41	-2.16	>> 1	6
	253	M	e	B	160.67	0.140	2.500	3.18	0.786	744.49	107.98	-1.04	>> 1	44
	253	M	e	S	79.26	0.070	2.500	3.18	0.786	744.49	60.69	-1.75	>> 1	44
	256	M	e	B	89.87	0.150	2.500	3.18	0.786	406.56	32.76	-0.09	>> 1	8
	256	M	e	S	42.60	0.070	2.500	3.18	0.786	406.56	17.85	-0.97	>> 1	8
	258	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	112.93	6.95	0.03	>> 1	42
	258	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	112.93	6.95	-0.03	>> 1	42
	259	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	112.93	6.95	0.03	>> 1	42
	259	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	112.93	6.95	-0.03	>> 1	42
	260	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	112.93	6.95	0.01	>> 1	42
	260	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	112.93	6.95	-0.01	>> 1	42
	261	M	e	B	324.26	0.370	2.500	3.18	0.786	593.33	100.43	-1.91	>> 1	38
	261	M	e	S	255.01	0.290	2.500	3.18	0.786	593.33	99.31	0.00	2.327	38
	262	M	e	B	380.57	0.190	2.500	3.18	0.786	1336.95	418.97	-3.63	>> 1	40
	262	M	e	S	221.94	0.110	2.500	3.18	0.786	1336.95	284.86	12.79	>> 1	40
	264	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	112.93	6.95	0.04	>> 1	44
	264	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	112.93	6.95	-0.04	>> 1	44
	265	M	e	B	98.49	0.170	2.500	3.18	0.786	386.84	30.36	-1.65	>> 1	42
	265	M	e	S	60.45	0.100	2.500	3.18	0.786	386.84	21.09	0.98	>> 1	42
	266	M	e	B	142.47	0.200	2.500	3.18	0.786	467.77	49.54	-2.68	>> 1	42
	266	M	e	S	99.61	0.140	2.500	3.18	0.786	467.77	39.20	1.86	>> 1	42
	269	M	e	B	221.86	0.290	2.500	3.18	0.786	515.01	69.52	2.65	>> 1	44
	269	M	e	S	169.34	0.220	2.500	3.18	0.786	515.01	62.57	-2.61	>> 1	44
	270	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	238.56	18.13	0.01	>> 1	2
	270	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	238.56	18.13	-0.01	>> 1	2
	271	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	238.56	18.13	0.01	>> 1	44
	271	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	238.56	18.13	-0.01	>> 1	44
	272	M	e	B	1341.15	0.260	2.500	3.18	0.786	3388.48	3021.30	-37.35	>> 1	44
	272	M	e	S	916.63	0.180	2.500	3.18	0.786	3388.48	2493.13	75.28	>> 1	44
	273	M	e	B	501.57	0.260	2.500	3.18	0.786	1271.86	412.98	-22.24	>> 1	44
	273	M	e	S	354.41	0.190	2.500	3.18	0.786	1271.86	347.56	24.59	>> 1	44
	275	M	e	B	63.23	0.100	2.500	3.18	0.786	405.09	23.11	3.18	7.266	42
	275	M	e	S	19.11	0.030	2.500	3.18	0.786	405.09	7.88	-2.36	3.341	42
	279	M	e	B	652.66	0.120	2.500	3.18	0.786	3562.01	916.62	78.15	>> 1	42
	279	M	e	S	206.44	0.040	2.500	3.18	0.786	3562.01	334.40	-72.26	4.628	42
*	282	M	e	B	265.11	0.470	1.500	3.18	0.472	227.78	0.00	0.83	0.000	2
*	282	M	e	S	229.44	0.400	1.500	3.18	0.472	227.78	0.00	-0.77	0.000	2
	283	M	e	B	273.27	0.140	1.500	3.18	0.472	781.06	266.22	12.59	>> 1	42
	283	M	e	S	133.81	0.070	1.500	3.18	0.472	781.06	166.16	-24.47	6.790	42
	285	S	e	I	0.00	0.000	0.750	3.18	0.236	132.91	14.92	-0.02	>> 1	42
	285	S	e	J	0.00	0.000	0.750	3.18	0.236	132.91	14.92	0.02	>> 1	42
	286	M	e	B	485.33	0.230	1.500	3.18	0.472	864.71	353.26	13.67	>> 1	42
	286	M	e	S	313.79	0.150	1.500	3.18	0.472	864.71	331.67	-28.19	>> 1	42
	288	M	e	B	1015.74	0.270	1.500	3.18	0.472	1509.95	894.30	-2.66	>> 1	8
	288	M	e	S	732.33	0.190	1.500	3.18	0.472	1509.95	1014.53	79.24	>> 1	8
	290	S	e	I	0.00	0.000	0.750	3.18	0.236	143.14	15.44	-0.01	>> 1	2
	290	S	e	J	0.00	0.000	0.750	3.18	0.236	143.14	15.44	0.01	>> 1	2
	291	M	e	B	436.72	0.230	1.500	3.18	0.472	746.14	259.25	-30.89	8.393	44
	291	M	e	S	296.78	0.160	1.500	3.18	0.472	746.14	255.86	37.83	6.763	44
	293	M	e	B	698.25	0.280	1.500	3.18	0.472	1009.09	416.42	-6.71	>> 1	38
	293	M	e	S	520.54	0.210	1.500	3.18	0.472	1009.09	487.91	-93.76	5.204	38
	294	M	e	B	494.22	0.320	1.500	3.18	0.472	623.91	122.97	14.75	8.337	38
	294	M	e	S	384.05	0.250	1.500	3.18	0.472	623.91	176.73	-36.47	4.846	38
	295	S	e	I	0.00	0.000	0.750	3.18	0.236	130.31	14.49	0.13	>> 1	44
	295	S	e	J	0.00	0.000	0.750	3.18	0.236	130.31	14.49	-0.13	>> 1	44
	296	M	e	B	950.06	0.280	1.500	3.18	0.472	1361.04	885.32	-15.57	>> 1	32
	296	M	e	S	680.09	0.200	1.500	3.18	0.472	1361.04	1050.04	96.12	>> 1	32
	297	M	e	B	56.57	0.210	1.500	3.18	0.472	107.71	8.02	0.14	>> 1	44
	297	M	e	S	40.08	0.150	1.500	3.18	0.472	107.71	7.51	-0.20	>> 1	44

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 242 di 315

299	M	e	B	309.42	0.140	1.500	3.18	0.472	889.67	497.55	3.12	>> 1	44
299	M	e	S	143.57	0.060	1.500	3.18	0.472	889.67	296.85	-7.18	>> 1	44
301	S	e	I	0.00	0.000	0.750	3.18	0.236	87.51	10.57	-0.07	>> 1	44
301	S	e	J	0.00	0.000	0.750	3.18	0.236	87.51	10.57	0.07	>> 1	44
302	M	e	B	28.48	0.040	2.500	3.18	0.786	496.90	24.95	0.00	>> 1	2
304	M	e	B	31.44	0.040	2.500	3.18	0.786	535.13	29.62	0.00	>> 1	40
307	M	e	B	200.60	0.280	2.500	3.18	0.786	486.75	107.37	1.32	>> 1	8
309	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	66.82	4.16	0.01	>> 1	42
309	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	66.82	4.16	-0.01	>> 1	42
310	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	66.82	4.16	0.04	>> 1	42
310	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	66.82	4.16	-0.04	>> 1	42
311	M	e	B	62.97	0.030	2.500	3.18	0.786	1290.90	111.26	12.86	8.652	8
314	M	e	B	41.84	0.030	2.500	3.18	0.786	831.53	47.54	-6.30	7.546	6
317	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	86.87	5.41	-0.06	>> 1	42
317	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	86.87	5.41	0.06	>> 1	42
318	M	e	B	206.44	0.040	2.500	3.18	0.786	3532.14	334.23	26.71	>> 1	42
321	M	e	B	329.64	0.090	2.500	3.18	0.786	2344.56	725.51	-14.75	>> 1	12
324	M	e	B	480.62	0.100	2.500	3.18	0.786	3283.51	1482.30	-78.78	>> 1	12
326	M	e	B	36.50	0.090	2.500	3.18	0.786	264.01	9.14	0.27	>> 1	44
329	M	e	B	57.76	0.080	2.500	3.18	0.786	454.40	25.21	0.26	>> 1	44
332	M	e	B	144.81	0.210	2.500	3.18	0.786	469.40	51.72	0.82	>> 1	8
334	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	113.60	6.71	0.02	>> 1	42
334	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	113.60	6.71	-0.02	>> 1	42
335	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	113.60	6.71	-0.01	>> 1	42
335	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	113.60	6.71	0.01	>> 1	42
336	M	e	B	62.93	0.060	2.500	3.18	0.786	672.82	44.18	2.08	>> 1	6
338	M	e	B	169.11	0.080	2.500	3.18	0.786	1416.00	242.73	-4.80	>> 1	44
341	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	108.59	6.52	-0.06	>> 1	44
341	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	108.59	6.52	0.06	>> 1	44
342	M	e	B	28.19	0.070	2.500	3.18	0.786	258.01	10.77	0.64	>> 1	40
345	M	e	B	292.10	0.270	2.500	3.18	0.786	732.52	213.91	1.43	>> 1	40
347	M	e	B	57.11	0.070	2.500	3.18	0.786	515.41	43.52	-0.92	>> 1	6
350	M	e	B	33.48	0.080	2.500	3.18	0.786	291.69	14.37	0.51	>> 1	8
352	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	75.18	4.68	0.01	>> 1	4
352	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	75.18	4.68	-0.01	>> 1	4
353	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	75.18	4.68	-0.05	>> 1	44
353	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	75.18	4.68	0.05	>> 1	44
354	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	75.18	4.68	0.01	>> 1	42
354	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	75.18	4.68	-0.01	>> 1	42
355	M	e	B	397.19	0.120	2.500	3.18	0.786	2197.17	1337.35	-143.05	9.349	44
358	M	e	B	26.35	0.010	2.500	3.18	0.786	1226.89	47.34	38.93	1.216	6
360	M	e	B	329.25	0.210	2.500	3.18	0.786	1032.08	353.36	-14.49	>> 1	40
362	M	e	B	85.99	0.230	2.500	3.18	0.786	251.26	21.27	1.62	>> 1	6
365	M	e	B	251.30	0.180	2.500	3.18	0.786	914.49	249.40	15.80	>> 1	42
368	M	e	B	314.36	0.130	2.500	3.18	0.786	1591.75	600.92	119.98	5.009	2
371	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	200.30	20.41	-0.07	>> 1	42
371	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	200.30	20.41	0.07	>> 1	42
372	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	82.69	5.10	0.05	>> 1	42
372	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	82.69	5.10	-0.05	>> 1	42
373	M	e	B	397.10	0.160	2.500	3.18	0.786	1632.84	734.34	-45.26	>> 1	44
375	M	e	B	125.34	0.490	2.500	3.18	0.786	171.07	8.58	2.12	4.046	38
378	M	e	B	446.53	0.180	2.500	3.18	0.786	1703.34	839.83	23.75	>> 1	38
380	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	301.54	33.58	0.06	>> 1	42
380	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	301.54	33.58	-0.06	>> 1	42
381	M	e	B	436.88	0.190	2.500	3.18	0.786	1529.60	1020.57	-24.87	>> 1	38
383	M	e	B	34.87	0.120	2.500	3.18	0.786	198.57	12.20	0.33	>> 1	44
387	M	e	B	26.00	0.230	2.500	3.18	0.786	75.78	2.77	-0.07	>> 1	42
391	F	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	0.00	0.00	0.00	>> 1	2
392	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	283.00	44.53	0.02	>> 1	44
392	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	283.00	44.53	-0.02	>> 1	44
393	M	e	B	79.40	0.120	3.450	3.18	1.085	621.49	75.28	-18.39	4.094	44
395	M	e	B	20.73	0.030	3.450	3.18	1.085	580.04	20.28	2.40	8.450	6
398	S	e	I	0.00	0.000	1.725	3.18	0.543	0.00	0.00	0.00	>> 1	2
399	M	e	B	38.09	0.230	2.500	3.18	0.786	109.04	4.13	-0.14	>> 1	44
401	M	e	B	242.42	0.100	2.500	3.18	0.786	1663.71	526.13	28.77	>> 1	2
404	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	245.58	26.84	-0.06	>> 1	42
404	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	245.58	26.84	0.06	>> 1	42
405	M	e	B	103.33	0.150	2.500	3.18	0.786	465.62	57.16	-12.65	4.519	44
408	M	e	B	62.27	0.240	2.500	3.18	0.786	172.56	10.49	-0.44	>> 1	44
411	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	303.70	34.55	0.65	>> 1	44
411	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	303.70	34.55	-0.65	>> 1	44
412	M	e	B	374.79	0.160	2.500	3.18	0.786	1581.52	690.62	-67.06	>> 1	44

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 243 di 315

415	M	e	B	136.77	0.120	2.500	3.18	0.786	786.32	94.96	0.61	>> 1	44
418	M	e	B	223.63	0.100	2.500	3.18	0.786	1456.63	294.74	-3.09	>> 1	38
421	M	e	B	214.73	0.110	2.500	3.18	0.786	1355.59	261.86	-3.68	>> 1	38
424	M	e	B	34.87	0.020	2.500	3.18	0.786	1082.88	39.06	-4.66	8.382	38
426	M	e	B	420.35	0.130	1.500	3.18	0.472	1344.76	646.11	6.81	>> 1	44
426	M	e	S	153.57	0.050	1.500	3.18	0.472	1344.76	304.17	-11.37	>> 1	44
427	M	e	B	493.84	0.150	1.500	3.18	0.472	1344.76	698.72	6.39	>> 1	44
427	M	e	S	227.07	0.070	1.500	3.18	0.472	1344.76	422.00	-10.96	>> 1	44
429	M	e	B	296.26	0.090	2.500	3.18	0.786	2255.92	571.58	16.00	>> 1	12
431	M	e	B	362.09	0.110	2.500	3.18	0.786	2255.92	675.12	14.58	>> 1	12

**4. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE - STRUTTURE IN C.A. [ SLV ] - C.Sic: 0.000 (CCC ID 2)**

(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC)

N.	Tip.	fcd	P	Nu	Nlim,pfl	My	Mu,y	Mz	Mu,Z	$\varepsilon,c$	$\varepsilon,c2$	$\varepsilon,s$
$\varepsilon, sy$	C.Sic.	ID										
		(N/mm <sup>2</sup> )		(kN)			(kN m)				(per mille)	
	CCC											

Non sono stati rilevati elementi in c.a. sottoposti a verifica

**5. VERIFICHE PER ALTRE TIPOLOGIE STRUTTURALI [ SLV ]**

(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC)

N.	Tipologia	N	Ty	Tz	My	Mz	Verifica
ID							
CCC	strutturale	(kN)			(kN m)		soddisfatta
440	pil. murario	336.95	-0.30	-0.20	0.26	-0.74	si
441	pil. murario	290.27	-0.30	-0.20	-0.35	0.17	si
442	pil. murario	506.69	-0.48	-1.20	1.89	-0.57	si
443	pil. murario	444.44	-0.48	-1.20	-1.77	0.90	si
444	pil. murario	365.50	-0.23	0.14	0.30	-0.45	si
445	pil. murario	310.18	-0.23	0.14	0.71	0.26	si
446	pil. murario	242.68	0.40	-0.91	1.19	1.14	si
447	pil. murario	169.96	0.40	-0.91	-1.59	-0.08	si
448	pil. murario	437.28	1.85	0.86	-1.40	1.60	si
449	pil. murario	323.87	1.85	0.86	1.57	-4.77	si
450	pil. murario	712.89	8.93	-0.69	0.91	17.20	si
451	pil. murario	586.11	8.93	-0.69	-1.45	-13.53	si
452	pil. murario	572.32	-1.29	-0.36	0.71	-4.33	si
453	pil. murario	477.23	-1.29	-0.36	-0.52	0.12	si
454	pil. murario	709.34	6.72	-0.86	1.56	12.82	si
455	pil. murario	595.93	6.72	-0.86	-1.40	-10.28	si

## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 244 di 315

**6. VERIFICA A TAGLIO PER SCORRIMENTO (§4.5.6, §7.8.2.2.2) [ SLV ] - C.Sic: 2.573 (CCC ID 8)**

(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Involuppo CCC)

N.	n/e	Sez.	P	M	Ecc.	Beta	C	$\sigma_n$	f <sub>vk0</sub> /f <sub>vm0</sub>	$\gamma_m$	f <sub>vd</sub>	V <sub>t</sub>	V
C.Sic.	ID		(kN)	(kN m)	(m)		(kN)	(N/mm^2)	* FC	(N/mm^2)	(kN)	(kN)	
CCC													
-----													
393	e	B	76.90	-17.87	0.23	1.000	76.90	0.114	0.200	3.18	0.077	52.06	20.23
2.573	8												
395	e	B	25.16	0.12	0.00	1.000	25.16	0.040	0.200	3.18	0.068	42.72	0.88
>>	1	44											

**7. VERIFICA A TAGLIO PER FESSURAZIONE DIAGONALE [C8.7.1.16] (§4.5.6, §C8.7.1.3.1) [ SLV ] - C.Sic: 1.663 (CCC ID 42)**

(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Involuppo CCC)

N.	n/e	Sez.	Coeff.	P	p	tau0	$\gamma_m$	f <sub>vd</sub>	V <sub>t</sub>	V	C.Sic.	ID
			b	(kN)	(N/mm <sup>2</sup> )		* FC	(N/mm <sup>2</sup> )	(kN)	(kN)		CCC
1	e	M	1.000	1392.90	0.272	0.065	3.18	0.096	492.91	21.87	>>	1
3	e	M	1.000	1715.95	0.318	0.065	3.18	0.103	557.91	26.10	>>	1
4	e	M	1.110	1125.19	0.343	0.043	3.18	0.077	253.39	8.09	>>	1
6	e	M	1.500	518.76	0.373	0.043	3.18	0.060	82.86	1.28	>>	1
8	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	18.81	0.00	>>	1
9	e	M	1.040	683.84	0.296	0.043	3.18	0.077	177.71	3.90	>>	1
10	e	M	1.500	476.78	0.529	0.043	3.18	0.070	63.42	0.48	>>	1
12	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	3.89	0.03	>>	1
13	e	M	1.000	1633.18	0.255	0.043	3.18	0.075	478.49	45.05	>>	1
14	e	M	1.000	725.86	0.225	0.043	3.18	0.071	227.60	22.28	>>	1
17	e	M	1.500	277.86	0.451	0.043	3.18	0.065	40.18	0.31	>>	1
20	e	M	1.310	618.94	0.378	0.043	3.18	0.069	112.36	0.92	>>	1
24	e	M	1.500	310.41	0.389	0.043	3.18	0.061	48.46	1.40	>>	1
26	e	M	1.000	0.00	0.000	0.043	3.18	0.020	34.93	0.82	>>	1
27	e	M	1.500	-0.02	0.000	0.043	3.18	0.014	1.08	0.00	>>	1
28	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	8.66	0.15	>>	1
29	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	5.85	0.07	>>	1
30	e	M	1.500	490.80	0.394	0.043	3.18	0.061	76.14	2.69	>>	1
33	e	M	1.090	717.88	0.254	0.043	3.18	0.068	192.71	6.64	>>	1
36	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	10.01	0.26	>>	1
37	e	M	1.500	6.51	0.010	0.043	3.18	0.017	10.58	0.31	>>	1
38	e	M	1.120	1228.50	0.222	0.043	3.18	0.063	346.98	28.32	>>	1
41	e	M	1.000	1058.74	0.216	0.043	3.18	0.069	339.33	28.61	>>	1
43	e	M	1.000	2304.86	0.368	0.043	3.18	0.089	555.45	25.07	>>	1
44	e	M	1.000	1784.60	0.348	0.043	3.18	0.086	443.43	31.05	>>	1
45	e	M	1.000	1487.05	0.321	0.043	3.18	0.083	385.22	30.28	>>	1
46	e	M	1.500	224.68	0.383	0.043	3.18	0.060	35.35	1.22	>>	1
49	e	M	1.310	549.89	0.253	0.043	3.18	0.057	123.43	12.36	9.986	42
50	e	M	1.000	0.00	0.000	0.043	3.18	0.020	32.35	1.14	>>	1
51	e	M	1.000	1900.31	0.379	0.043	3.18	0.090	450.96	39.21	>>	1
53	e	M	1.000	0.00	0.000	0.043	3.18	0.020	17.01	1.28	>>	1
54	e	M	1.000	0.45	0.000	0.043	3.18	0.021	20.24	0.78	>>	1
55	e	M	1.000	2455.52	0.362	0.043	3.18	0.088	597.29	40.13	>>	1
56	e	M	1.000	1385.64	0.219	0.043	3.18	0.070	440.40	43.25	>>	1
57	e	M	1.000	230.11	0.063	0.043	3.18	0.041	149.68	6.13	>>	1
59	e	M	1.000	1176.75	0.432	0.043	3.18	0.096	260.90	8.91	>>	1
62	e	M	1.500	34.04	0.109	0.043	3.18	0.034	10.67	0.09	>>	1
65	e	M	1.360	0.00	0.000	0.043	3.18	0.015	7.14	0.05	>>	1
66	e	M	1.000	216.26	0.060	0.043	3.18	0.040	145.46	24.92	5.837	44
69	e	M	1.030	780.78	0.378	0.043	3.18	0.087	179.71	8.40	>>	1
71	e	M	1.500	295.63	0.462	0.043	3.18	0.066	42.20	2.32	>>	1
75	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	7.03	0.09	>>	1
76	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	8.26	0.00	>>	1
77	e	M	1.070	89.00	0.125	0.043	3.18	0.051	36.29	2.75	>>	1

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 245 di 315

80	e	M	1.000	1098.15	0.426	0.043	3.18	0.095	245.20	19.15	>> 1	42
83	e	M	1.500	36.11	0.081	0.043	3.18	0.030	13.47	0.91	>> 1	44
86	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	7.03	0.35	>> 1	42
87	e	M	1.500	0.26	0.001	0.043	3.18	0.014	7.03	0.17	>> 1	44
88	e	M	1.500	7.16	0.094	0.043	3.18	0.032	2.44	0.01	>> 1	12
91	e	M	1.500	73.53	0.124	0.043	3.18	0.036	21.39	1.98	>> 1	44
95	e	M	1.000	1069.72	0.426	0.043	3.18	0.095	239.02	21.32	>> 1	44
97	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	6.92	0.20	>> 1	42
98	e	M	1.500	-0.26	0.000	0.043	3.18	0.014	6.84	0.08	>> 1	44
99	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	6.92	0.14	>> 1	42
100	e	M	1.500	-3.02	0.000	0.043	3.18	0.014	5.97	0.15	>> 1	44
101	e	M	1.000	1005.21	0.197	0.065	3.18	0.083	426.82	19.83	>> 1	44
102	e	M	1.000	1019.30	0.189	0.065	3.18	0.082	442.73	6.57	>> 1	42
104	e	M	1.500	0.00	0.000	0.065	3.18	0.020	34.73	0.00	>> 1	2
105	e	M	1.100	214.20	0.153	0.043	3.18	0.054	75.74	0.83	>> 1	44
108	e	M	1.040	229.69	0.169	0.043	3.18	0.059	80.86	1.47	>> 1	44
113	e	M	1.130	425.58	0.314	0.043	3.18	0.073	98.99	1.86	>> 1	42
116	e	M	1.330	0.00	0.000	0.043	3.18	0.015	11.63	0.00	>> 1	2
117	e	M	1.500	-0.76	0.000	0.043	3.18	0.014	5.98	0.01	>> 1	42
118	e	M	1.330	0.00	0.000	0.043	3.18	0.015	11.64	0.00	>> 1	2
119	e	M	1.500	-0.38	0.000	0.043	3.18	0.014	5.98	0.02	>> 1	42
120	e	M	1.000	589.53	0.253	0.043	3.18	0.074	173.47	1.50	>> 1	44
124	e	M	1.000	306.40	0.204	0.043	3.18	0.067	101.42	2.03	>> 1	44
127	e	M	1.060	0.00	0.000	0.043	3.18	0.019	11.29	0.58	>> 1	44
128	e	M	1.500	-0.35	0.000	0.043	3.18	0.014	3.27	0.11	>> 1	44
129	e	M	1.130	275.85	0.223	0.065	3.18	0.078	96.62	3.15	>> 1	44
132	e	M	1.040	286.24	0.206	0.065	3.18	0.082	113.88	11.06	>> 1	42
135	e	M	1.500	0.00	0.000	0.065	3.18	0.020	23.44	0.07	>> 1	42
136	e	M	1.290	704.55	0.696	0.065	3.18	0.116	116.99	1.71	>> 1	44
139	e	M	1.160	758.20	0.649	0.065	3.18	0.124	145.18	7.84	>> 1	42
142	e	M	1.500	0.00	0.000	0.065	3.18	0.020	22.95	0.00	>> 1	2
143	e	M	1.500	311.79	0.826	0.065	3.18	0.108	40.77	0.46	>> 1	42
145	e	M	1.390	403.82	0.525	0.065	3.18	0.094	72.45	4.63	>> 1	42
146	e	M	1.500	0.00	0.000	0.065	3.18	0.020	28.93	0.00	>> 1	2
147	e	M	1.500	136.42	0.222	0.043	3.18	0.047	28.69	0.45	>> 1	42
149	e	M	1.500	189.36	0.433	0.043	3.18	0.064	27.96	0.14	>> 1	42
151	e	M	1.160	0.03	0.000	0.043	3.18	0.018	27.17	0.04	>> 1	44
152	e	M	1.320	389.68	0.429	0.043	3.18	0.073	65.97	1.55	>> 1	8
153	e	M	1.000	485.40	0.254	0.043	3.18	0.075	142.56	0.91	>> 1	8
155	e	M	1.200	-2.03	0.000	0.043	3.18	0.017	10.99	0.13	>> 1	44
156	e	M	1.500	225.60	0.213	0.043	3.18	0.046	48.61	0.47	>> 1	44
158	e	M	1.000	569.09	0.236	0.043	3.18	0.072	173.84	3.30	>> 1	8
160	e	M	1.490	170.15	0.139	0.043	3.18	0.038	46.69	3.10	>> 1	6
162	e	M	1.000	878.61	0.222	0.043	3.18	0.070	277.53	8.70	>> 1	6
163	e	M	1.500	100.70	0.185	0.043	3.18	0.043	23.42	0.64	>> 1	40
164	e	M	1.000	538.14	0.162	0.043	3.18	0.061	201.91	3.89	>> 1	44
166	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	3.89	0.18	>> 1	42
167	e	M	1.000	39.79	0.056	0.043	3.18	0.039	28.01	0.14	>> 1	40
170	e	M	1.000	817.53	0.148	0.043	3.18	0.058	323.15	19.26	>> 1	42
172	e	M	1.000	712.10	0.145	0.043	3.18	0.058	284.05	17.48	>> 1	44
173	e	M	1.000	1581.33	0.262	0.043	3.18	0.076	456.78	18.31	>> 1	44
174	e	M	1.000	1168.37	0.222	0.043	3.18	0.070	369.12	29.30	>> 1	42
176	e	M	1.000	1003.44	0.191	0.043	3.18	0.065	343.78	25.84	>> 1	42
177	e	M	1.000	492.59	0.149	0.043	3.18	0.059	193.68	17.65	>> 1	44
178	e	M	1.000	1294.97	0.212	0.043	3.18	0.069	418.93	41.97	9.982	44
179	e	M	1.000	966.18	0.248	0.043	3.18	0.074	287.63	19.57	>> 1	42
180	e	M	1.000	534.47	0.166	0.043	3.18	0.061	198.17	19.18	>> 1	42
182	e	M	1.000	902.28	0.188	0.043	3.18	0.065	312.04	21.06	>> 1	44
183	e	M	1.000	488.27	0.287	0.043	3.18	0.079	134.21	18.63	7.204	42
185	e	M	1.000	1582.83	0.279	0.043	3.18	0.078	442.20	32.82	>> 1	42
186	e	M	1.500	-0.78	0.000	0.043	3.18	0.014	3.50	0.20	>> 1	42
187	e	M	1.000	1388.33	0.321	0.043	3.18	0.083	359.95	25.92	>> 1	44
188	e	M	1.500	178.27	0.235	0.043	3.18	0.048	36.38	0.50	>> 1	44
190	e	M	1.500	289.14	0.235	0.043	3.18	0.048	58.97	1.81	>> 1	44
192	e	M	1.500	276.70	0.232	0.043	3.18	0.048	56.90	1.55	>> 1	44
194	e	M	1.500	292.74	0.268	0.043	3.18	0.051	55.64	1.06	>> 1	44
195	e	M	1.500	-0.20	0.000	0.043	3.18	0.014	6.01	0.00	>> 1	2
196	e	M	1.500	-0.02	0.000	0.043	3.18	0.014	6.01	0.00	>> 1	2
197	e	M	1.500	0.12	0.000	0.043	3.18	0.014	6.05	0.00	>> 1	2
198	e	M	1.500	106.81	0.076	0.043	3.18	0.029	41.35	1.32	>> 1	44
200	e	M	1.500	120.83	0.089	0.043	3.18	0.031	42.66	1.07	>> 1	44
202	e	M	1.500	321.02	0.231	0.043	3.18	0.048	66.10	1.11	>> 1	44

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 246 di 315

203	e	M	1.500	0.12	0.000	0.043	3.18	0.014	7.30	0.02	>> 1	44
204	e	M	1.500	-0.45	0.000	0.043	3.18	0.014	7.26	0.08	>> 1	44
205	e	M	1.000	233.25	0.109	0.043	3.18	0.051	109.61	4.15	>> 1	44
206	e	M	1.310	159.11	0.115	0.043	3.18	0.040	55.31	4.92	>> 1	40
208	e	M	1.500	0.06	0.000	0.043	3.18	0.014	5.06	0.20	>> 1	44
209	e	M	1.500	461.35	0.382	0.043	3.18	0.060	72.69	19.66	3.697	42
212	e	M	1.000	372.95	0.115	0.043	3.18	0.052	170.03	80.24	2.119	42
214	e	M	1.500	170.77	0.264	0.043	3.18	0.051	32.73	6.57	4.981	44
217	e	M	1.270	0.00	0.000	0.043	3.18	0.016	6.96	0.00	>> 1	2
218	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	8.79	0.00	>> 1	2
219	e	M	1.000	514.01	0.285	0.025	3.18	0.059	106.76	4.20	>> 1	44
221	e	M	1.500	14.75	0.104	0.025	3.18	0.025	3.50	0.03	>> 1	44
223	e	M	1.500	-3.92	0.000	0.025	3.18	0.008	3.05	0.01	>> 1	4
224	e	M	1.500	57.82	0.221	0.043	3.18	0.047	12.21	2.49	4.906	8
227	e	M	1.500	12.16	0.058	0.043	3.18	0.027	5.58	0.08	>> 1	44
232	e	M	1.500	42.32	0.328	0.043	3.18	0.056	7.23	0.60	>> 1	8
235	e	M	1.000	0.00	0.000	0.043	3.18	0.020	6.39	0.00	>> 1	2
236	e	M	1.000	-0.19	0.000	0.043	3.18	0.020	5.47	0.00	>> 1	2
237	e	M	1.000	0.00	0.000	0.043	3.18	0.020	6.39	0.00	>> 1	2
238	e	M	1.000	-0.21	0.000	0.043	3.18	0.020	5.47	0.00	>> 1	2
239	e	M	1.000	415.47	0.176	0.025	3.18	0.047	111.00	26.32	4.217	44
241	e	M	1.500	83.94	0.525	0.025	3.18	0.053	8.48	0.12	>> 1	44
243	e	M	1.500	21.06	0.176	0.025	3.18	0.031	3.76	0.07	>> 1	44
245	e	M	1.000	2.81	0.007	0.025	3.18	0.015	5.81	0.01	>> 1	4
246	e	M	1.000	2.06	0.005	0.025	3.18	0.014	5.51	0.04	>> 1	42
247	e	M	1.000	684.79	0.141	0.043	3.18	0.057	278.25	77.07	3.610	44
249	e	M	1.500	55.06	0.112	0.043	3.18	0.035	16.96	0.43	>> 1	44
251	e	M	1.170	375.75	0.237	0.043	3.18	0.062	97.62	1.37	>> 1	6
253	e	M	1.500	120.22	0.108	0.043	3.18	0.034	37.87	0.70	>> 1	42
256	e	M	1.500	66.23	0.109	0.043	3.18	0.034	20.76	0.29	>> 1	8
258	e	M	1.500	-0.21	0.000	0.043	3.18	0.014	4.57	0.06	>> 1	44
259	e	M	1.500	-0.57	0.000	0.043	3.18	0.014	4.57	0.07	>> 1	44
260	e	M	1.500	-0.41	0.000	0.043	3.18	0.014	4.57	0.01	>> 1	4
261	e	M	1.500	286.46	0.323	0.043	3.18	0.056	49.37	0.80	>> 1	44
262	e	M	1.000	301.26	0.151	0.043	3.18	0.059	117.78	5.38	>> 1	40
264	e	M	1.500	-0.72	0.000	0.043	3.18	0.014	4.57	0.06	>> 1	44
265	e	M	1.500	79.47	0.137	0.043	3.18	0.038	21.82	1.04	>> 1	42
266	e	M	1.500	121.04	0.173	0.043	3.18	0.042	29.21	1.93	>> 1	42
269	e	M	1.500	195.60	0.254	0.043	3.18	0.050	38.31	2.00	>> 1	44
270	e	M	1.000	0.59	0.001	0.043	3.18	0.021	14.77	0.02	>> 1	42
271	e	M	1.000	-0.83	0.000	0.043	3.18	0.020	14.48	0.01	>> 1	4
272	e	M	1.000	1128.89	0.223	0.043	3.18	0.070	355.93	34.98	>> 1	44
273	e	M	1.090	427.99	0.225	0.043	3.18	0.064	122.70	15.75	7.791	44
275	e	M	1.500	41.17	0.068	0.043	3.18	0.028	17.09	1.98	8.633	42
278	e	M	1.500	-0.55	0.000	0.043	3.18	0.014	8.30	0.10	>> 1	44
279	e	M	1.000	429.55	0.081	0.043	3.18	0.045	241.10	46.71	5.162	42
282	e	M	1.500	247.28	0.435	0.025	3.18	0.048	27.50	1.08	>> 1	42
283	e	M	1.000	203.54	0.104	0.025	3.18	0.037	72.14	12.79	5.640	42
285	e	M	1.470	0.35	0.001	0.025	3.18	0.008	5.43	0.03	>> 1	44
286	e	M	1.000	399.56	0.185	0.025	3.18	0.048	103.97	13.00	7.997	42
288	e	M	1.000	846.10	0.225	0.025	3.18	0.053	198.87	30.92	6.432	44
290	e	M	1.000	-1.53	0.000	0.025	3.18	0.012	8.42	0.03	>> 1	42
291	e	M	1.060	366.75	0.197	0.025	3.18	0.047	86.87	22.58	3.847	44
293	e	M	1.000	575.49	0.229	0.025	3.18	0.053	134.02	32.18	4.165	42
294	e	M	1.200	426.21	0.274	0.025	3.18	0.048	75.42	19.03	3.963	42
295	e	M	1.000	-3.32	0.000	0.025	3.18	0.012	7.67	0.23	>> 1	42
296	e	M	1.000	799.01	0.235	0.025	3.18	0.054	183.27	38.53	4.757	44
297	e	M	1.500	48.32	0.180	0.025	3.18	0.032	8.51	0.13	>> 1	44
299	e	M	1.000	226.49	0.102	0.025	3.18	0.037	81.31	3.40	>> 1	44
301	e	M	1.100	-0.31	0.000	0.025	3.18	0.011	4.67	0.12	>> 1	42
302	e	M	1.000	19.27	0.026	0.043	3.18	0.031	22.76	0.99	>> 1	8
304	e	M	1.000	20.38	0.025	0.043	3.18	0.030	24.39	0.51	>> 1	42
307	e	M	1.000	190.59	0.262	0.043	3.18	0.076	55.08	0.63	>> 1	42
309	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	2.70	0.02	>> 1	42
310	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	2.70	0.09	>> 1	42
311	e	M	1.000	38.12	0.020	0.043	3.18	0.028	55.04	2.25	>> 1	44
314	e	M	1.000	27.11	0.022	0.043	3.18	0.029	36.35	4.74	7.669	40
317	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	3.52	0.15	>> 1	44
318	e	M	1.000	110.24	0.021	0.043	3.18	0.029	152.69	46.12	3.311	42
321	e	M	1.000	223.29	0.064	0.043	3.18	0.041	144.76	7.67	>> 1	42
324	e	M	1.000	306.30	0.062	0.043	3.18	0.041	201.15	38.05	5.286	44
326	e	M	1.500	25.40	0.064	0.043	3.18	0.028	10.91	0.25	>> 1	42

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 247 di 315

329	e	M	1.500	39.43	0.058	0.043	3.18	0.027	18.06	0.25	>> 1	42
332	e	M	1.500	123.91	0.176	0.043	3.18	0.042	29.58	0.83	>> 1	8
334	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	4.60	0.03	>> 1	42
335	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	4.60	0.01	>> 1	2
336	e	M	1.490	32.73	0.033	0.043	3.18	0.022	22.12	0.58	>> 1	32
338	e	M	1.000	108.27	0.051	0.043	3.18	0.038	80.63	7.76	>> 1	40
341	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	4.39	0.12	>> 1	44
342	e	M	1.500	16.74	0.043	0.043	3.18	0.024	9.25	0.47	>> 1	40
345	e	M	1.000	249.99	0.228	0.043	3.18	0.071	77.80	1.79	>> 1	42
347	e	M	1.250	35.62	0.046	0.043	3.18	0.029	22.65	0.38	>> 1	6
350	e	M	1.500	20.52	0.047	0.043	3.18	0.025	10.75	0.13	>> 1	8
352	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	3.04	0.02	>> 1	44
353	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	3.04	0.10	>> 1	44
354	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	3.04	0.01	>> 1	2
355	e	M	1.000	247.58	0.075	0.043	3.18	0.044	144.77	70.45	2.055	44
358	e	M	1.000	-12.91	0.000	0.043	3.18	0.020	37.24	22.39	1.663	42
360	e	M	1.000	283.84	0.184	0.043	3.18	0.064	99.36	12.46	7.975	42
362	e	M	1.500	71.12	0.189	0.043	3.18	0.043	16.34	1.07	>> 1	6
365	e	M	1.000	202.81	0.148	0.043	3.18	0.058	80.00	10.15	7.882	42
368	e	M	1.000	255.41	0.107	0.043	3.18	0.051	121.14	60.72	1.995	42
371	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	8.11	0.08	>> 1	42
372	e	M	1.280	0.00	0.000	0.043	3.18	0.016	3.93	0.16	>> 1	42
373	e	M	1.000	285.92	0.117	0.043	3.18	0.053	128.95	36.49	3.534	44
375	e	M	1.500	109.13	0.426	0.043	3.18	0.063	16.24	1.58	>> 1	6
378	e	M	1.000	310.64	0.122	0.043	3.18	0.054	136.87	15.51	8.825	8
380	e	M	1.000	0.00	0.000	0.043	3.18	0.020	18.31	0.11	>> 1	42
381	e	M	1.000	297.82	0.130	0.043	3.18	0.055	126.42	4.70	>> 1	6
383	e	M	1.500	26.56	0.089	0.043	3.18	0.031	9.34	0.25	>> 1	44
387	e	M	1.500	23.61	0.208	0.043	3.18	0.045	5.15	0.08	>> 1	42
391	e	M	1.500	-0.14	0.000	0.043	3.18	0.014	4.26	0.00	>> 1	2
392	e	M	1.000	0.00	0.000	0.043	3.18	0.020	17.18	0.02	>> 1	44
393	e	M	1.150	57.10	0.085	0.090	3.18	0.064	42.89	20.23	2.120	8
395	e	M	1.500	1.57	0.002	0.090	3.18	0.029	18.32	0.88	>> 1	44
398	e	M	1.500	0.00	0.000	0.090	3.18	0.028	10.38	0.00	>> 1	2
399	e	M	1.500	29.13	0.179	0.043	3.18	0.042	6.91	0.07	>> 1	8
401	e	M	1.000	149.30	0.060	0.043	3.18	0.040	100.45	25.42	3.951	42
404	e	M	1.000	0.00	0.000	0.043	3.18	0.020	14.91	0.10	>> 1	42
405	e	M	1.500	76.91	0.110	0.043	3.18	0.034	23.91	8.63	2.771	44
408	e	M	1.500	53.56	0.207	0.043	3.18	0.045	11.70	0.32	>> 1	44
411	e	M	1.000	0.00	0.000	0.043	3.18	0.020	18.44	1.04	>> 1	44
412	e	M	1.000	279.41	0.118	0.043	3.18	0.053	125.37	41.86	2.995	44
415	e	M	1.000	121.47	0.103	0.043	3.18	0.050	58.90	1.71	>> 1	44
418	e	M	1.000	184.86	0.085	0.043	3.18	0.046	100.64	1.11	>> 1	42
421	e	M	1.000	176.09	0.087	0.043	3.18	0.047	94.54	1.18	>> 1	42
424	e	M	1.000	2.02	0.001	0.043	3.18	0.021	33.86	1.58	>> 1	42
426	e	M	1.000	286.96	0.086	0.025	3.18	0.034	113.64	5.65	>> 1	44
427	e	M	1.000	360.46	0.107	0.025	3.18	0.038	125.78	5.39	>> 1	44
429	e	M	1.000	148.13	0.044	0.043	3.18	0.036	121.79	3.56	>> 1	44
431	e	M	1.000	181.05	0.054	0.043	3.18	0.039	130.71	2.94	>> 1	44

**8. VERIFICA A TAGLIO PER FESSURAZIONE DIAGONALE [C8.7.1.17] (§4.5.6, §C8.7.1.3.1) [ SLV ] - C.Sic: 1.663 (CCC ID 42)**

(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Involuppo CCC)

N.	n/e	Sez.	Coeff.	P	p	fvd0	$\gamma_m$	fvd	Vt,lim	Vt	V	C.Sic.	ID
			b	(kN)	(N/mm <sup>2</sup> )		* FC	(N/mm <sup>2</sup> )	(kN)	(kN)	(kN)		CCC
393	e	M	1.150	57.10	0.085	0.200	3.18	0.061	89.92	41.38	20.23	2.045	8
395	e	M	1.500	1.57	0.002	0.200	3.18	0.027	57.56	17.11	0.88	>> 1	44
398	e	M	1.500	0.00	0.000	0.200	3.18	0.027	33.43	9.75	0.00	>> 1	2

**9. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE ORTOGONALE (da modello 3D) (§4.5.6, §7.8.2.2.3) [ SLV ] - C.Sic: 0.000 (CCC ID 2)**



**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico**  
**PALAZZO COMUNALE**

**PROGETTO ESECUTIVO**  
**VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**  
 Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 248 di 315

(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Involuppo CCC)

N.	n/e	x Sez.	P	p	fk / fm	γ <sub>m</sub>	f <sub>d</sub>	Nu	Mu	M	C.Sic.	
ID		(m)	(kN)	(N/mm <sup>2</sup> )	(N/mm <sup>2</sup> )	* FC	(N/mm <sup>2</sup> )	(kN)	(kN m)	(kN m)		
CCC												
42	1	e	0.000	1615.55	0.316	3.200	3.18	1.006	4373.73	753.92	43.65	>> 1
42	3	e	0.000	1970.61	0.365	3.200	3.18	1.006	4615.51	835.65	56.32	>> 1
6	4	e	0.000	1285.59	0.392	2.500	3.18	0.786	2194.07	277.60	24.68	>> 1
40	6	e	0.000	588.71	0.423	2.500	3.18	0.786	930.46	112.76	11.30	9.976
8	9	e	0.000	812.08	0.351	2.500	3.18	0.786	1546.02	125.87	15.59	8.073
8	10	e	0.000	533.91	0.592	2.500	3.18	0.786	602.18	19.76	10.25	1.928
8	13	e	0.000	1907.66	0.298	2.500	3.18	0.786	4278.39	326.63	29.00	>> 1
40	14	e	0.000	900.20	0.279	2.500	3.18	0.786	2156.67	170.97	17.28	9.892
8	17	e	0.000	324.54	0.526	2.500	3.18	0.786	412.15	27.63	6.23	4.434
6	20	e	0.000	724.73	0.443	2.500	3.18	0.786	1094.07	97.99	13.91	7.042
6	24	e	0.000	352.47	0.442	2.500	3.18	0.786	533.12	47.83	6.77	7.068
6	30	e	0.000	568.56	0.456	2.500	3.18	0.786	832.61	83.39	10.92	7.639
8	33	e	0.000	868.23	0.307	2.500	3.18	0.786	1887.74	216.87	16.67	>> 1
44	38	e	3.440	975.42	0.176	2.500	3.18	0.786	3699.91	646.44	32.79	>> 1
10	41	e	0.000	1294.07	0.264	2.500	3.18	0.786	3275.49	370.66	22.26	>> 1
6	43	e	0.000	2585.57	0.413	2.500	3.18	0.786	4179.94	419.14	39.30	>> 1
6	44	e	0.000	2077.81	0.405	2.500	3.18	0.786	3429.87	368.58	39.89	9.239
8	45	e	0.000	1746.26	0.377	2.500	3.18	0.786	3092.48	342.08	33.53	>> 1
8	46	e	0.000	246.95	0.421	2.500	3.18	0.786	391.52	41.03	4.74	8.654
6	49	e	0.000	650.94	0.300	2.500	3.18	0.786	1450.01	161.42	12.50	>> 1
6	51	e	0.000	2197.41	0.439	2.500	3.18	0.786	3346.88	396.21	42.19	9.391
8	55	e	0.000	2858.50	0.421	2.500	3.18	0.786	4532.67	554.30	54.88	>> 1
6	56	e	0.000	1722.69	0.273	2.500	3.18	0.786	4221.13	535.31	33.08	>> 1
44	57	e	3.840	53.10	0.015	2.500	3.18	0.786	2429.32	15.58	4.36	3.574
6	59	e	0.000	1316.55	0.483	2.500	3.18	0.786	1820.28	109.30	25.28	4.324
4	62	e	0.000	54.37	0.174	2.500	3.18	0.786	208.89	12.07	1.04	>> 1
6	66	e	0.000	405.04	0.112	2.500	3.18	0.786	2408.79	104.45	7.78	>> 1
8	69	e	0.000	904.64	0.438	2.500	3.18	0.786	1379.51	101.21	17.37	5.827
8	71	e	0.000	326.55	0.510	2.500	3.18	0.786	427.84	25.13	6.27	4.007
44	77	e	3.040	60.83	0.085	2.500	3.18	0.786	476.45	6.63	3.19	2.079
6	80	e	0.000	1247.10	0.484	2.500	3.18	0.786	1721.78	111.74	23.94	4.667

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 249 di 315

6	83	e	3.840		13.92	0.031	2.500  3.18	0.786	297.97	4.31	0.45	9.584
42	88	e	3.840		3.37	0.044	2.500  3.18	0.786	50.89	1.01	0.08	>> 1
8	91	e	0.000		107.84	0.182	2.500  3.18	0.786	396.45	25.12	2.07	>> 1
6	95	e	0.000		1229.91	0.489	2.500  3.18	0.786	1679.47	105.35	23.61	4.461
42	101	e	2.270		818.38	0.160	3.200  3.18	1.006	4373.73	492.29	24.76	>> 1
44	102	e	0.000		1173.30	0.217	3.200  3.18	1.006	4615.51	647.53	42.19	>> 1
44	105	e	0.000		257.81	0.184	2.500  3.18	0.786	937.21	79.43	4.99	>> 1
44	108	e	0.000		272.67	0.200	2.500  3.18	0.786	908.81	81.12	5.49	>> 1
42	113	e	0.000		467.82	0.345	2.500  3.18	0.786	907.10	96.28	7.94	>> 1
42	120	e	0.000		659.13	0.283	2.500  3.18	0.786	1556.93	124.10	8.95	>> 1
8	124	e	0.000		366.53	0.244	2.500  3.18	0.786	1005.81	76.06	4.16	>> 1
10	129	e	0.000		328.02	0.265	3.200  3.18	1.006	1058.87	86.83	3.72	>> 1
12	132	e	0.000		344.03	0.248	3.200  3.18	1.006	1186.14	93.67	3.90	>> 1
6	136	e	0.000		740.81	0.732	3.200  3.18	1.006	865.91	40.19	8.41	4.780
8	139	e	0.000		798.81	0.684	3.200  3.18	1.006	998.88	60.08	9.07	6.626
40	145	e	0.000		425.33	0.553	3.200  3.18	1.006	657.55	56.33	4.83	>> 1
44	147	e	2.270		110.75	0.181	2.500  3.18	0.786	409.89	40.37	2.15	>> 1
6	149	e	0.000		206.72	0.472	2.500  3.18	0.786	292.40	30.26	2.35	>> 1
6	152	e	0.000		412.87	0.454	2.500  3.18	0.786	607.66	43.01	4.69	9.179
8	153	e	0.000		536.26	0.281	2.500  3.18	0.786	1277.44	101.12	6.09	>> 1
44	156	e	0.000		256.91	0.242	2.500  3.18	0.786	708.68	65.59	3.86	>> 1
6	158	e	0.000		640.41	0.266	2.500  3.18	0.786	1611.13	154.53	7.27	>> 1
44	160	e	2.270		137.51	0.113	2.500  3.18	0.786	816.27	45.80	2.98	>> 1
6	162	e	0.000		995.46	0.251	2.500  3.18	0.786	2646.23	186.30	11.30	>> 1
8	163	e	0.000		120.30	0.221	2.500  3.18	0.786	363.95	25.77	1.37	>> 1
6	164	e	0.000		661.26	0.199	2.500  3.18	0.786	2218.34	148.53	7.51	>> 1
44	167	e	2.270		18.75	0.026	2.500  3.18	0.786	476.45	2.25	1.34	1.680
44	170	e	2.270		648.66	0.117	2.500  3.18	0.786	3699.91	481.44	21.03	>> 1
38	172	e	0.000		868.65	0.177	2.500  3.18	0.786	3275.49	302.23	9.86	>> 1
6	173	e	0.000		1789.63	0.296	2.500  3.18	0.786	4034.53	423.21	20.31	>> 1
6	174	e	0.000		1365.90	0.259	2.500  3.18	0.786	3520.08	376.15	15.50	>> 1
42	176	e	2.270		848.53	0.162	2.500  3.18	0.786	3508.05	289.48	11.21	>> 1
6	177	e	0.000		604.48	0.183	2.500  3.18	0.786	2208.40	197.56	6.86	>> 1
6	178	e	0.000		1499.55	0.246	2.500  3.18	0.786	4075.62	292.88	17.02	>> 1
40	179	e	0.000		1109.19	0.284	2.500  3.18	0.786	2607.44	207.14	12.59	>> 1
40	180	e	0.000		642.93	0.199	2.500  3.18	0.786	2156.67	147.11	7.30	>> 1

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 250 di 315

6	182	e	0.000		1075.46	0.224	2.500  3.18	0.786	3208.83	228.80	12.21	>> 1
8	183	e	0.000		548.10	0.323	2.500  3.18	0.786	1135.27	99.22	6.22	>> 1
8	185	e	0.000		1818.85	0.320	2.500  3.18	0.786	3794.06	331.42	20.64	>> 1
6	187	e	0.000		1575.48	0.364	2.500  3.18	0.786	2891.74	250.99	17.88	>> 1
40	188	e	0.000		212.07	0.280	2.500  3.18	0.786	506.59	43.15	3.41	>> 1
40	190	e	0.000		343.29	0.279	2.500  3.18	0.786	820.93	69.91	5.53	>> 1
40	192	e	0.000		331.40	0.278	2.500  3.18	0.786	797.54	67.79	5.34	>> 1
40	194	e	0.000		346.09	0.317	2.500  3.18	0.786	728.78	63.61	5.57	>> 1
42	198	e	3.220		44.16	0.031	2.500  3.18	0.786	937.21	17.88	4.18	4.278
42	200	e	3.220		56.27	0.041	2.500  3.18	0.786	908.81	22.43	5.25	4.273
38	202	e	3.220		262.96	0.189	2.500  3.18	0.786	927.55	80.07	13.51	5.927
40	205	e	3.220		141.05	0.066	2.500  3.18	0.786	1430.57	38.14	13.10	2.912
44	206	e	3.220		96.71	0.070	2.500  3.18	0.786	925.78	25.98	6.97	3.728
40	209	e	0.000		520.94	0.432	2.500  3.18	0.786	806.16	59.90	8.39	7.142
38	212	e	0.000		523.40	0.161	2.500  3.18	0.786	2170.47	129.08	8.43	>> 1
2	214	e	0.000		202.75	0.314	2.500  3.18	0.786	431.75	34.95	3.26	>> 1
38	219	e	0.000		590.00	0.327	1.500  3.18	0.472	723.94	21.83	9.50	2.298
44	221	e	3.220		7.66	0.054	1.500  3.18	0.472	56.93	1.33	0.18	7.366
44	224	e	0.000		69.48	0.265	2.500  3.18	0.786	175.18	7.34	1.35	5.434
44	227	e	2.420		8.05	0.038	2.500  3.18	0.786	140.33	1.33	0.49	2.710
38	232	e	0.000		48.32	0.374	2.500  3.18	0.786	86.30	3.72	0.78	4.784
6	239	e	0.000		533.91	0.227	1.500  3.18	0.472	945.10	46.46	8.60	5.405
2	* 241	e	0.000		87.84	0.549	1.500  3.18	0.472	64.15	0.00	1.41	0.000
6	243	e	0.000		25.21	0.210	1.500  3.18	0.472	48.11	2.40	0.41	5.913
6	247	e	0.000		900.16	0.185	2.500  3.18	0.786	3255.26	195.37	14.49	>> 1
42	249	e	3.220		32.65	0.067	2.500  3.18	0.786	327.94	9.55	2.15	4.444
38	251	e	0.000		435.98	0.275	2.500  3.18	0.786	1058.09	83.31	7.02	>> 1
44	253	e	3.220		67.38	0.060	2.500  3.18	0.786	744.49	19.92	2.51	7.935
42	256	e	3.220		38.80	0.064	2.500  3.18	0.786	406.56	11.41	2.38	4.793
8	261	e	0.000		329.18	0.371	2.500  3.18	0.786	593.33	47.63	5.30	8.987
44	262	e	3.220		208.66	0.104	2.500  3.18	0.786	1336.95	57.23	6.01	9.523
44	265	e	3.220		49.87	0.086	2.500  3.18	0.786	386.84	15.20	1.07	>> 1
6	266	e	0.000		143.55	0.205	2.500  3.18	0.786	467.77	34.82	2.31	>> 1
38	269	e	0.000		230.24	0.299	2.500  3.18	0.786	515.01	44.56	3.71	>> 1
38	272	e	0.000		1364.07	0.269	2.500  3.18	0.786	3388.48	277.08	21.96	>> 1
38	273	e	0.000		513.30	0.270	2.500  3.18	0.786	1271.86	107.15	8.26	>> 1

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 251 di 315

44	275	e	3.220		12.27	0.020	2.500	3.18	0.786	405.09	4.16	0.59	7.058
44	279	e	3.220		200.95	0.038	2.500	3.18	0.786	3562.01	146.95	12.50	>> 1
* 2	282	e	0.000		265.11	0.467	1.500	3.18	0.472	227.78	0.00	4.27	0.000
38	283	e	0.000		284.65	0.146	1.500	3.18	0.472	781.06	58.80	4.58	>> 1
40	286	e	0.000		500.93	0.232	1.500	3.18	0.472	864.71	68.49	8.06	8.492
40	288	e	0.000		1020.04	0.271	1.500	3.18	0.472	1509.95	115.84	16.42	7.053
6	291	e	0.000		447.93	0.241	1.500	3.18	0.472	746.14	58.18	7.21	8.068
38	293	e	0.000		698.25	0.277	1.500	3.18	0.472	1009.09	69.90	11.24	6.218
40	294	e	0.000		495.92	0.319	1.500	3.18	0.472	623.91	33.06	7.98	4.141
8	296	e	0.000		970.10	0.286	1.500	3.18	0.472	1361.04	76.63	15.62	4.906
8	297	e	0.000		59.21	0.220	1.500	3.18	0.472	107.71	6.00	0.95	6.293
42	299	e	3.220		133.18	0.060	1.500	3.18	0.472	889.67	25.48	4.24	6.009
44	318	e	1.400		8.54	0.002	2.500	3.18	0.786	3532.14	6.55	4.65	1.408
44	321	e	2.400		110.82	0.032	2.500	3.18	0.786	2344.56	36.16	2.93	>> 1
42	324	e	2.750		135.10	0.027	2.500	3.18	0.786	3283.51	44.04	12.56	3.507
42	326	e	2.500		11.00	0.028	2.500	3.18	0.786	264.01	3.58	1.35	2.655
42	329	e	2.500		13.64	0.020	2.500	3.18	0.786	454.40	4.50	2.47	1.821
42	332	e	2.500		96.37	0.137	2.500	3.18	0.786	469.40	26.04	3.18	8.188
* 2	336	e	2.500		-2.53	0.000	0.000	3.18	0.000	0.00	0.00	3.63	0.000
* 42	338	e	2.500		31.61	0.015	2.500	3.18	0.786	1416.00	10.04	10.57	0.950
42	342	e	0.000		28.17	0.073	2.500	3.18	0.786	258.01	5.65	1.30	4.343
44	345	e	0.000		279.74	0.255	2.500	3.18	0.786	732.52	38.91	4.20	9.263
44	347	e	2.500		6.84	0.009	2.500	3.18	0.786	515.41	1.52	1.15	1.321
42	350	e	1.250		19.32	0.044	2.500	3.18	0.786	291.69	4.06	0.90	4.510
38	355	e	0.000		406.73	0.124	2.500	3.18	0.786	2197.17	66.29	7.12	9.313
* 2	358	e	0.875		-13.61	0.000	0.000	3.18	0.000	0.00	0.00	0.06	0.000
40	360	e	0.000		329.25	0.213	2.500	3.18	0.786	1032.08	54.93	2.63	>> 1
38	362	e	0.000		90.47	0.241	2.500	3.18	0.786	251.26	14.47	1.98	7.312
38	365	e	0.000		262.33	0.192	2.500	3.18	0.786	914.49	46.77	4.23	>> 1
40	368	e	0.000		329.24	0.138	2.500	3.18	0.786	1591.75	65.28	2.94	>> 1
40	373	e	0.000		406.42	0.166	2.500	3.18	0.786	1632.84	76.32	7.11	>> 1
38	375	e	0.000		125.34	0.490	2.500	3.18	0.786	171.07	8.38	2.77	3.021
40	378	e	0.000		446.76	0.175	2.500	3.18	0.786	1703.34	82.40	7.28	>> 1
44	381	e	4.500		160.01	0.070	2.500	3.18	0.786	1529.60	25.07	12.87	1.948
38	393	e	0.000		95.11	0.141	3.450	3.18	1.085	621.49	12.49	1.31	9.496
* 2	395	e	2.127		-6.82	0.000	0.000	3.18	0.000	0.00	0.00	0.03	0.000

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 252 di 315

38	399	e	0.000		38.57	0.236	2.500  3.18	0.786	109.04	6.11	0.86	7.131
38	401	e	0.000		276.95	0.111	2.500  3.18	0.786	1663.71	56.56	4.29	>> 1
32	405	e	0.000		108.96	0.156	2.500  3.18	0.786	465.62	20.45	2.11	9.671
38	408	e	0.000		63.22	0.245	2.500  3.18	0.786	172.56	9.81	1.40	7.004
32	412	e	0.000		388.35	0.164	2.500  3.18	0.786	1581.52	71.78	6.02	>> 1
44	426	e	3.220		153.57	0.046	1.500  3.18	0.472	1344.76	51.01	6.24	8.175
44	427	e	3.220		227.07	0.068	1.500  3.18	0.472	1344.76	70.77	5.02	>> 1
44	429	e	0.000		296.26	0.088	2.500  3.18	0.786	2255.92	97.79	6.51	>> 1
44	431	e	0.000		362.09	0.107	2.500  3.18	0.786	2255.92	115.51	8.41	>> 1

**10. VERIFICHE PER STATO LIMITE ULTIMO DI TIPO GEOTECNICO (§6.4.2.1) [ SLV ] - C.Sic:  
2.504 (CCC ID 6)**

(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC SLU)

**VERIFICA DI CAPACITA' PORTANTE DEL TERRENO (§6.4.2.1) [ SLV ]**

(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC SLU)

N.asta	K Winkler	q,lim	Rd	Nodo	sZ,i	sT,i	Ed,i	C.Sic.	Nodo	sZ,j	sT,j	Ed,j	C.Sic.	ID
	(N/mm^3)	(N/mm^2)		i	(mm)	(N/mm^2)		i	j	(mm)	(N/mm^2)		j	
CCC														
-														
8	437	0.060	1.945	0.846	615	-0.59	0.326	0.326	2.596	618	-0.52	0.315	0.315	2.687
38	762	0.060	1.945	0.846	776	-0.23	0.284	0.284	2.981	1	-0.21	0.281	0.281	3.013
38	763	0.060	1.945	0.846	777	-0.19	0.278	0.278	3.046	596	-0.19	0.278	0.278	3.046
38	764	0.060	1.945	0.846	1	-0.21	0.281	0.281	3.013	777	-0.19	0.278	0.278	3.046
6	765	0.060	1.945	0.846	595	-0.44	0.302	0.302	2.797	4	-0.44	0.301	0.301	2.809
6	766	0.060	1.945	0.846	778	-0.44	0.299	0.299	2.827	776	-0.22	0.283	0.283	2.986
6	767	0.060	1.945	0.846	4	-0.44	0.301	0.301	2.809	778	-0.44	0.299	0.299	2.827
6	768	0.060	1.945	0.846	607	-0.44	0.303	0.303	2.794	7	-0.44	0.304	0.304	2.779
6	769	0.060	1.945	0.846	7	-0.44	0.304	0.304	2.779	779	-0.44	0.306	0.306	2.764
6	770	0.060	1.945	0.846	779	-0.44	0.306	0.306	2.764	780	-0.65	0.321	0.321	2.631
6	771	0.060	1.945	0.846	780	-0.65	0.321	0.321	2.631	10	-0.65	0.322	0.322	2.628
6	772	0.060	1.945	0.846	10	-0.65	0.322	0.322	2.628	608	-0.64	0.322	0.322	2.625
6	773	0.060	1.945	0.846	609	-0.64	0.322	0.322	2.625	14	-0.63	0.323	0.323	2.618
6	774	0.060	1.945	0.846	14	-0.63	0.323	0.323	2.618	781	-0.61	0.324	0.324	2.609
6	775	0.060	1.945	0.846	781	-0.61	0.324	0.324	2.609	782	-0.66	0.329	0.329	2.572
6	776	0.060	1.945	0.846	782	-0.66	0.329	0.329	2.572	17	-0.67	0.331	0.331	2.559
6	777	0.060	1.945	0.846	17	-0.67	0.331	0.331	2.559	610	-0.69	0.332	0.332	2.546
6	778	0.060	1.945	0.846	623	-0.19	0.310	0.310	2.726	21	-0.17	0.312	0.312	2.713

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 253 di 315

8	779	0.060	1.945	0.846	21	-0.17	0.312	0.312	2.713	624	-0.16	0.314	0.314	2.697
6	780	0.060	1.945	0.846	610	-0.69	0.332	0.332	2.546	24	-0.69	0.333	0.333	2.537
6	781	0.060	1.945	0.846	24	-0.69	0.333	0.333	2.537	783	-0.68	0.334	0.334	2.529
8	782	0.060	1.945	0.846	612	-0.50	0.331	0.331	2.557	27	-0.50	0.330	0.330	2.561
8	783	0.060	1.945	0.846	27	-0.50	0.330	0.330	2.561	29	-0.50	0.330	0.330	2.564
8	784	0.060	1.945	0.846	29	-0.50	0.330	0.330	2.564	34	-0.48	0.328	0.328	2.581
8	785	0.060	1.945	0.846	34	-0.48	0.328	0.328	2.581	32	-0.48	0.327	0.327	2.589
8	786	0.060	1.945	0.846	35	-0.49	0.326	0.326	2.597	40	-0.54	0.327	0.327	2.585
8	787	0.060	1.945	0.846	40	-0.54	0.327	0.327	2.585	38	-0.54	0.327	0.327	2.586
8	788	0.060	1.945	0.846	38	-0.54	0.327	0.327	2.586	613	-0.55	0.327	0.327	2.587
8	790	0.060	1.945	0.846	785	-0.54	0.325	0.325	2.606	784	-0.54	0.326	0.326	2.597
8	791	0.060	1.945	0.846	786	-0.55	0.327	0.327	2.588	606	-0.55	0.327	0.327	2.587
8	792	0.060	1.945	0.846	784	-0.54	0.326	0.326	2.597	786	-0.55	0.327	0.327	2.588
8	793	0.060	1.945	0.846	605	-0.52	0.318	0.318	2.658	47	-0.52	0.320	0.320	2.642
8	794	0.060	1.945	0.846	49	-0.52	0.322	0.322	2.626	785	-0.54	0.325	0.325	2.606
8	795	0.060	1.945	0.846	47	-0.52	0.320	0.320	2.642	49	-0.52	0.322	0.322	2.626
38	797	0.060	1.945	0.846	596	-0.19	0.278	0.278	3.046	787	-0.21	0.280	0.280	3.019
40	798	0.060	1.945	0.846	787	-0.20	0.280	0.280	3.021	597	-0.23	0.283	0.283	2.992
8	799	0.060	1.945	0.846	55	-0.25	0.286	0.286	2.952	598	-0.26	0.289	0.289	2.928
8	800	0.060	1.945	0.846	599	-0.26	0.289	0.289	2.926	58	-0.26	0.293	0.293	2.882
8	801	0.060	1.945	0.846	58	-0.26	0.293	0.293	2.882	600	-0.26	0.298	0.298	2.839
8	803	0.060	1.945	0.846	618	-0.52	0.315	0.315	2.687	788	-0.52	0.316	0.316	2.675
8	805	0.060	1.945	0.846	791	-0.53	0.314	0.314	2.689	618	-0.52	0.315	0.315	2.687
6	807	0.060	1.945	0.846	793	-0.53	0.310	0.310	2.726	792	-0.53	0.310	0.310	2.724
6	808	0.060	1.945	0.846	792	-0.53	0.310	0.310	2.724	790	-0.53	0.311	0.311	2.722
6	810	0.060	1.945	0.846	795	-0.44	0.304	0.304	2.781	793	-0.53	0.310	0.310	2.726
6	811	0.060	1.945	0.846	794	-0.44	0.303	0.303	2.789	795	-0.44	0.304	0.304	2.781
8	812	0.060	1.945	0.846	606	-0.55	0.327	0.327	2.587	72	-0.56	0.327	0.327	2.589
8	813	0.060	1.945	0.846	72	-0.56	0.327	0.327	2.589	74	-0.58	0.326	0.326	2.592
6	814	0.060	1.945	0.846	74	-0.58	0.326	0.326	2.592	77	-0.58	0.326	0.326	2.597
6	815	0.060	1.945	0.846	78	-0.60	0.325	0.325	2.602	796	-0.62	0.324	0.324	2.609
6	816	0.060	1.945	0.846	83	-0.54	0.327	0.327	2.589	615	-0.58	0.326	0.326	2.598
8	817	0.060	1.945	0.846	87	-0.57	0.328	0.328	2.576	89	-0.58	0.326	0.326	2.594
6	818	0.060	1.945	0.846	89	-0.58	0.326	0.326	2.594	94	-0.59	0.325	0.325	2.599
6	819	0.060	1.945	0.846	94	-0.59	0.325	0.325	2.599	92	-0.59	0.325	0.325	2.600
8	821	0.060	1.945	0.846	616	-0.54	0.327	0.327	2.588	798	-0.54	0.327	0.327	2.588

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 254 di 315

8	822	0.060	1.945	0.846	798	-0.54	0.327	0.327	2.588	797	-0.51	0.327	0.327	2.589
8	823	0.060	1.945	0.846	799	-0.48	0.327	0.327	2.589	617	-0.48	0.327	0.327	2.589
8	824	0.060	1.945	0.846	797	-0.51	0.327	0.327	2.589	799	-0.48	0.327	0.327	2.589
6	825	0.060	1.945	0.846	619	-0.62	0.324	0.324	2.613	100	-0.61	0.324	0.324	2.606
6	826	0.060	1.945	0.846	100	-0.61	0.324	0.324	2.606	102	-0.59	0.325	0.325	2.600
6	827	0.060	1.945	0.846	102	-0.59	0.325	0.325	2.600	107	-0.63	0.330	0.330	2.563
6	828	0.060	1.945	0.846	107	-0.63	0.330	0.330	2.563	105	-0.68	0.334	0.334	2.533
6	829	0.060	1.945	0.846	105	-0.68	0.334	0.334	2.533	620	-0.74	0.338	0.338	2.504
6	831	0.060	1.945	0.846	621	-0.18	0.306	0.306	2.759	800	-0.18	0.308	0.308	2.745
6	832	0.060	1.945	0.846	697	-0.19	0.310	0.310	2.726	622	-0.19	0.310	0.310	2.726
6	833	0.060	1.945	0.846	800	-0.18	0.308	0.308	2.745	697	-0.19	0.310	0.310	2.726
6	834	0.060	1.945	0.846	783	-0.68	0.334	0.334	2.529	801	-0.68	0.334	0.334	2.529
8	835	0.060	1.945	0.846	801	-0.68	0.334	0.334	2.530	113	-0.68	0.335	0.335	2.523
8	837	0.060	1.945	0.846	802	-0.67	0.336	0.336	2.517	804	-0.59	0.332	0.332	2.549
8	838	0.060	1.945	0.846	804	-0.59	0.332	0.332	2.549	803	-0.57	0.331	0.331	2.558
8	840	0.060	1.945	0.846	805	-0.55	0.329	0.329	2.567	806	-0.54	0.329	0.329	2.568
8	841	0.060	1.945	0.846	806	-0.54	0.329	0.329	2.568	807	-0.54	0.329	0.329	2.570
8	843	0.060	1.945	0.846	807	-0.54	0.329	0.329	2.570	809	-0.50	0.328	0.328	2.582
6	844	0.060	1.945	0.846	808	-0.50	0.328	0.328	2.581	810	-0.50	0.328	0.328	2.580
8	846	0.060	1.945	0.846	810	-0.50	0.328	0.328	2.580	812	-0.50	0.329	0.329	2.573
8	847	0.060	1.945	0.846	812	-0.50	0.329	0.329	2.573	811	-0.50	0.330	0.330	2.565
8	848	0.060	1.945	0.846	811	-0.50	0.330	0.330	2.565	611	-0.50	0.331	0.331	2.557
8	850	0.060	1.945	0.846	600	-0.26	0.298	0.298	2.839	813	-0.26	0.298	0.298	2.838
8	852	0.060	1.945	0.846	813	-0.26	0.298	0.298	2.838	814	-0.52	0.316	0.316	2.672
8	853	0.060	1.945	0.846	814	-0.52	0.316	0.316	2.672	601	-0.52	0.317	0.317	2.670
8	856	0.060	1.945	0.846	624	-0.16	0.314	0.314	2.697	816	-0.16	0.313	0.313	2.698
8	857	0.060	1.945	0.846	816	-0.16	0.313	0.313	2.698	815	-0.50	0.331	0.331	2.557
8	859	0.060	1.945	0.846	602	-0.25	0.285	0.285	2.963	817	-0.25	0.286	0.286	2.954
8	861	0.060	1.945	0.846	818	-0.25	0.285	0.285	2.963	55	-0.25	0.286	0.286	2.952
8	863	0.060	1.945	0.846	817	-0.25	0.286	0.286	2.954	819	-0.52	0.310	0.310	2.731
6	864	0.060	1.945	0.846	819	-0.52	0.310	0.310	2.732	603	-0.53	0.311	0.311	2.723
8	867	0.060	1.945	0.846	820	-0.25	0.289	0.289	2.928	821	-0.52	0.313	0.313	2.705
6	868	0.060	1.945	0.846	821	-0.52	0.313	0.313	2.706	604	-0.53	0.313	0.313	2.699
8	949	0.060	1.945	0.846	77	-0.58	0.326	0.326	2.595	615	-0.59	0.326	0.326	2.596
6	1011	0.060	1.945	0.846	607	-0.44	0.303	0.303	2.794	688	-0.44	0.303	0.303	2.793
6	1012	0.060	1.945	0.846	688	-0.44	0.303	0.303	2.793	794	-0.44	0.303	0.303	2.789

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 255 di 315

8		1013		0.060		1.945		0.846		597		-0.23		0.283		0.283		2.993		689		-0.25		0.285		0.285		2.963	
8		1014		0.060		1.945		0.846		689		-0.25		0.285		0.285		2.963		818		-0.25		0.285		0.285		2.963	
8		1015		0.060		1.945		0.846		598		-0.26		0.289		0.289		2.928		690		-0.26		0.289		0.289		2.927	
8		1016		0.060		1.945		0.846		690		-0.26		0.289		0.289		2.927		820		-0.25		0.289		0.289		2.928	
8		1017		0.060		1.945		0.846		788		-0.52		0.316		0.316		2.675		691		-0.52		0.317		0.317		2.667	
6		1018		0.060		1.945		0.846		691		-0.52		0.317		0.317		2.668		605		-0.52		0.318		0.318		2.658	
6		1019		0.060		1.945		0.846		790		-0.53		0.311		0.311		2.722		692		-0.53		0.311		0.311		2.719	
8		1020		0.060		1.945		0.846		692		-0.53		0.311		0.311		2.719		789		-0.53		0.313		0.313		2.705	
6		1021		0.060		1.945		0.846		789		-0.53		0.313		0.313		2.706		693		-0.53		0.314		0.314		2.695	
6		1022		0.060		1.945		0.846		693		-0.53		0.314		0.314		2.695		791		-0.53		0.314		0.314		2.689	
6		1023		0.060		1.945		0.846		81		-0.63		0.323		0.323		2.617		694		-0.64		0.322		0.322		2.625	
6		1024		0.060		1.945		0.846		694		-0.64		0.322		0.322		2.625		609		-0.64		0.322		0.322		2.625	
8		1025		0.060		1.945		0.846		863		-0.50		0.331		0.331		2.557		625		-0.50		0.331		0.331		2.558	
8		1027		0.060		1.945		0.846		113		-0.68		0.335		0.335		2.523		865		-0.67		0.336		0.336		2.518	
8		1028		0.060		1.945		0.846		865		-0.67		0.336		0.336		2.518		802		-0.67		0.336		0.336		2.517	
8		1030		0.060		1.945		0.846		815		-0.50		0.331		0.331		2.557		696		-0.50		0.331		0.331		2.557	
8		1031		0.060		1.945		0.846		696		-0.50		0.331		0.331		2.557		863		-0.50		0.331		0.331		2.557	
6		1058		0.060		1.945		0.846		809		-0.50		0.328		0.328		2.581		871		-0.50		0.328		0.328		2.581	
6		1059		0.060		1.945		0.846		871		-0.50		0.328		0.328		2.581		808		-0.50		0.328		0.328		2.581	
8		1060		0.060		1.945		0.846		803		-0.57		0.331		0.331		2.558		872		-0.56		0.330		0.330		2.559	
8		1061		0.060		1.945		0.846		872		-0.56		0.330		0.330		2.559		805		-0.55		0.329		0.329		2.567	
8		1062		0.060		1.945		0.846		615		-0.59		0.326		0.326		2.596		873		-0.60		0.325		0.325		2.600	
8		1063		0.060		1.945		0.846		873		-0.60		0.325		0.325		2.600		78		-0.60		0.325		0.325		2.602	
8		1064		0.060		1.945		0.846		616		-0.54		0.327		0.327		2.588		83		-0.54		0.327		0.327		2.589	
8		1065		0.060		1.945		0.846		32		-0.48		0.327		0.327		2.589		617		-0.48		0.327		0.327		2.589	
8		1066		0.060		1.945		0.846		617		-0.48		0.327		0.327		2.589		35		-0.49		0.326		0.326		2.597	
6		1067		0.060		1.945		0.846		796		-0.62		0.324		0.324		2.609		619		-0.62		0.324		0.324		2.613	
6		1068		0.060		1.945		0.846		619		-0.62		0.324		0.324		2.613		81		-0.63		0.323		0.323		2.617	
6		1141		0.060		1.945		0.846		614		-0.50		0.328		0.328		2.581		871		-0.50		0.328		0.328		2.581	
6		1142		0.060		1.945		0.846		871		-0.50		0.328		0.328		2.581		616		-0.54		0.327		0.327		2.589	
8		1143		0.060		1.945		0.846		626		-0.56		0.330		0.330		2.559		872		-0.56		0.330		0.330		2.559	
8		1144		0.060		1.945		0.846		872		-0.56		0.330		0.330		2.559		87		-0.57		0.328		0.328		2.576	
8		1145		0.060		1.945		0.846		92		-0.60		0.325		0.325		2.599		873		-0.60		0.325		0.325		2.600	
8		1146		0.060		1.945		0.846		873		-0.60		0.325		0.325		2.600		627		-0.60		0.325		0.325		2.600	

--

**VERIFICA DI SCORRIMENTO SUL PIANO DI POSA (§6.4.2.1) [ SLV ] (CCC ID 6)**



**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE**
**PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 256 di 315

(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Involuppo CCC SLU)

N.nodo	F orizz.X (kN)	F orizz.Y (kN)	F vert. (kN)
1	8.00	-14.99	1624.44
4	5.41	-23.63	1986.65
7	0.28	-5.53	1285.59
10	-0.46	-2.45	579.35
14	3.37	-45.73	809.68
17	2.33	-18.68	532.66
21	-1.45	-27.11	1904.66
24	-63.44	-15.93	894.29
27	-0.23	0.14	324.46
32	-0.06	-2.43	724.73
38	-1.32	0.22	352.47
42	-2.06	-2.43	568.56
47	5.34	-8.26	867.80
52	8.50	-18.61	1475.20
55	3.66	-17.30	1278.94
58	7.07	-20.70	2585.57
60	5.89	-20.00	2077.81
63	8.35	-19.85	1744.96
66	0.73	-0.92	246.73
69	1.94	-8.42	650.94
72	1.34	-4.41	2197.41
78	42.25	-21.84	2854.46
81	47.34	-26.59	1722.69
83	-5.88	-6.67	417.36
87	-8.06	53.77	1316.55
92	0.00	6.00	51.22
96	-0.12	-5.63	405.04
100	-7.68	-1.32	901.75
105	2.02	-0.12	326.28
110	-2.52	-3.97	118.71
113	-46.57	-13.29	1247.10
117	-0.24	-0.18	58.46
122	-0.04	0.00	11.09
127	-0.15	-0.85	107.00
133	-0.58	-2.62	1229.91

Angolo d'attrito fondazione-terreno (°) = 40

Direz.	F.orizz.tot. (kN)	F.vert.tot. (kN)	R (kN)	Ed (kN)	Rd (kN)	C.Sic.
X	12.94	35480.54	29771.71	12.94	27065.19	>> 1
Y	300.34	35480.54	29771.71	300.34	27065.19	>> 1

**11. VERIFICHE IN FONDAZIONE PER STATO LIMITE DI ESERCIZIO (§6.4.2.2) [ SLE ]**
**(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Involuppo CCC SLE)**

N.asta	K Winkler (N/mm^3)	Nodo i	sZ,i (mm)	sT,i (N/mm^2)	Nodo j	sZ,j (mm)	sT,j (N/mm^2)	ID CCC
437	0.060	615	-0.21	0.233	618	-0.20	0.227	6
762	0.060	776	-0.09	0.211	1	-0.08	0.209	6
763	0.060	777	-0.07	0.207	596	-0.07	0.207	6
764	0.060	1	-0.08	0.209	777	-0.07	0.207	6
765	0.060	595	-0.17	0.220	4	-0.17	0.219	6
766	0.060	778	-0.17	0.218	776	-0.09	0.211	6
767	0.060	4	-0.17	0.219	778	-0.17	0.218	6
768	0.060	607	-0.17	0.221	7	-0.17	0.222	6
769	0.060	7	-0.17	0.222	779	-0.17	0.223	6
770	0.060	779	-0.17	0.223	780	-0.25	0.230	6
771	0.060	780	-0.25	0.230	10	-0.25	0.230	6
772	0.060	10	-0.25	0.230	608	-0.25	0.230	6
773	0.060	609	-0.25	0.230	14	-0.24	0.231	6

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO  
VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**  
Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

774	0.060	14	-0.24	0.231	781	-0.23	0.232	6
775	0.060	781	-0.23	0.232	782	-0.25	0.235	6
776	0.060	782	-0.25	0.235	17	-0.25	0.235	6
777	0.060	17	-0.25	0.235	610	-0.26	0.236	6
778	0.060	623	-0.06	0.231	21	-0.05	0.232	6
779	0.060	21	-0.05	0.232	624	-0.04	0.233	6
780	0.060	610	-0.26	0.236	24	-0.25	0.237	6
781	0.060	24	-0.25	0.237	783	-0.24	0.238	6
782	0.060	612	-0.16	0.238	27	-0.16	0.238	6
783	0.060	27	-0.16	0.238	29	-0.16	0.238	6
784	0.060	29	-0.16	0.238	34	-0.16	0.237	6
785	0.060	34	-0.16	0.237	32	-0.16	0.236	6
786	0.060	35	-0.16	0.235	40	-0.18	0.235	6
787	0.060	40	-0.18	0.235	38	-0.19	0.235	6
788	0.060	38	-0.19	0.235	613	-0.19	0.235	6
790	0.060	785	-0.19	0.234	784	-0.19	0.234	6
791	0.060	786	-0.19	0.235	606	-0.19	0.235	6
792	0.060	784	-0.19	0.234	786	-0.19	0.235	6
793	0.060	605	-0.20	0.230	47	-0.20	0.231	6
794	0.060	49	-0.20	0.233	785	-0.19	0.234	6
795	0.060	47	-0.20	0.231	49	-0.20	0.233	6
797	0.060	596	-0.07	0.207	787	-0.08	0.209	6
798	0.060	787	-0.08	0.209	597	-0.08	0.210	6
799	0.060	55	-0.09	0.212	598	-0.09	0.214	6
800	0.060	599	-0.09	0.214	58	-0.09	0.217	6
801	0.060	58	-0.09	0.217	600	-0.09	0.220	6
803	0.060	618	-0.20	0.227	788	-0.20	0.228	6
805	0.060	791	-0.21	0.227	618	-0.20	0.227	6
807	0.060	793	-0.21	0.224	792	-0.21	0.224	6
808	0.060	792	-0.21	0.224	790	-0.21	0.225	6
810	0.060	795	-0.17	0.222	793	-0.21	0.224	6
811	0.060	794	-0.17	0.221	795	-0.17	0.222	6
812	0.060	606	-0.19	0.235	72	-0.20	0.234	6
813	0.060	72	-0.20	0.234	74	-0.21	0.234	6
814	0.060	74	-0.21	0.234	77	-0.21	0.234	6
815	0.060	78	-0.22	0.233	796	-0.23	0.232	6
816	0.060	83	-0.19	0.235	615	-0.21	0.233	6
817	0.060	87	-0.20	0.235	89	-0.20	0.234	6
818	0.060	89	-0.20	0.234	94	-0.21	0.233	6
819	0.060	94	-0.21	0.233	92	-0.22	0.233	6
821	0.060	616	-0.19	0.235	798	-0.19	0.235	6
822	0.060	798	-0.19	0.235	797	-0.17	0.235	6
823	0.060	799	-0.16	0.236	617	-0.16	0.236	6
824	0.060	797	-0.17	0.235	799	-0.16	0.236	6
825	0.060	619	-0.23	0.232	100	-0.22	0.232	6
826	0.060	100	-0.22	0.232	102	-0.22	0.233	6
827	0.060	102	-0.22	0.233	107	-0.22	0.236	6
828	0.060	107	-0.22	0.236	105	-0.24	0.237	6
829	0.060	105	-0.24	0.237	620	-0.26	0.239	6
831	0.060	621	-0.06	0.228	800	-0.06	0.229	6
832	0.060	697	-0.06	0.231	622	-0.06	0.231	6
833	0.060	800	-0.06	0.229	697	-0.06	0.231	6
834	0.060	783	-0.24	0.238	801	-0.24	0.238	6
835	0.060	801	-0.24	0.238	113	-0.24	0.238	6
837	0.060	802	-0.23	0.238	804	-0.20	0.237	6
838	0.060	804	-0.20	0.237	803	-0.19	0.237	6
840	0.060	805	-0.18	0.236	806	-0.18	0.236	6
841	0.060	806	-0.18	0.236	807	-0.18	0.236	6
843	0.060	807	-0.18	0.236	809	-0.17	0.236	6
844	0.060	808	-0.17	0.236	810	-0.17	0.236	6
846	0.060	810	-0.17	0.236	812	-0.16	0.237	6
847	0.060	812	-0.16	0.237	811	-0.16	0.238	6
848	0.060	811	-0.16	0.238	611	-0.16	0.238	6
850	0.060	600	-0.09	0.220	813	-0.09	0.220	6
852	0.060	813	-0.09	0.220	814	-0.19	0.229	6
853	0.060	814	-0.19	0.229	601	-0.20	0.229	6
856	0.060	624	-0.04	0.233	816	-0.04	0.233	6
857	0.060	816	-0.04	0.233	815	-0.16	0.238	6
859	0.060	602	-0.09	0.211	817	-0.09	0.212	6
861	0.060	818	-0.09	0.211	55	-0.09	0.212	6
863	0.060	817	-0.09	0.212	819	-0.20	0.224	6
864	0.060	819	-0.20	0.224	603	-0.21	0.224	6

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 258 di 315

867	0.060	820	-0.09	0.214	821	-0.20	0.226	6
868	0.060	821	-0.20	0.226	604	-0.21	0.226	6
949	0.060	77	-0.21	0.234	615	-0.21	0.233	6
1011	0.060	607	-0.17	0.221	688	-0.17	0.221	6
1012	0.060	688	-0.17	0.221	794	-0.17	0.221	6
1013	0.060	597	-0.08	0.210	689	-0.09	0.211	6
1014	0.060	689	-0.09	0.211	818	-0.09	0.211	6
1015	0.060	598	-0.09	0.214	690	-0.09	0.214	6
1016	0.060	690	-0.09	0.214	820	-0.09	0.214	6
1017	0.060	788	-0.20	0.228	691	-0.20	0.229	6
1018	0.060	691	-0.20	0.229	605	-0.20	0.230	6
1019	0.060	790	-0.21	0.225	692	-0.21	0.225	6
1020	0.060	692	-0.21	0.225	789	-0.21	0.226	6
1021	0.060	789	-0.21	0.226	693	-0.21	0.227	6
1022	0.060	693	-0.21	0.227	791	-0.21	0.227	6
1023	0.060	81	-0.24	0.231	694	-0.25	0.230	6
1024	0.060	694	-0.25	0.230	609	-0.25	0.230	6
1025	0.060	863	-0.16	0.238	625	-0.16	0.238	6
1027	0.060	113	-0.24	0.238	865	-0.23	0.238	6
1028	0.060	865	-0.23	0.238	802	-0.23	0.238	6
1030	0.060	815	-0.16	0.238	696	-0.16	0.238	6
1031	0.060	696	-0.16	0.238	863	-0.16	0.238	6
1058	0.060	809	-0.17	0.236	871	-0.17	0.236	6
1059	0.060	871	-0.17	0.236	808	-0.17	0.236	6
1060	0.060	803	-0.19	0.237	872	-0.19	0.237	6
1061	0.060	872	-0.19	0.237	805	-0.18	0.236	6
1062	0.060	615	-0.21	0.233	873	-0.22	0.233	6
1063	0.060	873	-0.22	0.233	78	-0.22	0.233	6
1064	0.060	616	-0.19	0.235	83	-0.19	0.235	6
1065	0.060	32	-0.16	0.236	617	-0.16	0.236	6
1066	0.060	617	-0.16	0.236	35	-0.16	0.235	6
1067	0.060	796	-0.23	0.232	619	-0.23	0.232	6
1068	0.060	619	-0.23	0.232	81	-0.24	0.231	6
1141	0.060	614	-0.17	0.236	871	-0.17	0.236	6
1142	0.060	871	-0.17	0.236	616	-0.19	0.235	6
1143	0.060	626	-0.19	0.237	872	-0.19	0.237	6
1144	0.060	872	-0.19	0.237	87	-0.20	0.235	6
1145	0.060	92	-0.22	0.233	873	-0.22	0.233	6
1146	0.060	873	-0.22	0.233	627	-0.22	0.233	6

---

## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

## 13 RISULTATI ANALISI DINAMICA LINEARE

## 13.1 VERIFICHE DI RIGIDEZZA - SPOSTAMENTI DI INTERPIANO [ SLO ] (§7.3.7.2)

- Massimo rapporto (d,r/H): 1.690 &gt; 1.33 (per mille)

H e d,r sono calcolati per ogni asta verticale (=parete) del piano; H è l'altezza della parete.  
Nei risultati, si riporta per ogni piano l'asta corrispondente al massimo rapporto d,r/H.  
H può non coincidere con l'altezza di piano: nel caso di quote sfalsate,  
o nel caso di aste definite tra piani non consecutivi.

N.piano	H (m)	Asta	Spost. d,r (mm)	(d,r / H) (per mille)
1	3.040	13	4.2	1.390
2	2.270	147	2.0	0.872
3	3.220	241	5.4	1.690
4	1.000	314	0.7	0.687

## 13.2 VERIFICHE IN FONDAZIONE

A.VERIFICHE PER STATO LIMITE ULTIMO DI TIPO GEOTECNICO (§6.4.2.1, §7.2.5) [ SLD ] -  
C.Sic: 2.325

(Analisi Sismica Dinamica Modale)

## VERIFICA DI CAPACITA' PORTANTE DEL TERRENO (§6.4.2.1, §7.2.5) [ SLD ]

(Analisi Sismica Dinamica Modale)

N.asta	K Winkler (N/mm <sup>3</sup> )	q,lim (N/mm <sup>2</sup> )	Rd	Nodo i	sZ,i (mm)	sT,i (N/mm <sup>2</sup> )	Ed,i	C.Sic. i	Nodo j	sZ,j (mm)	sT,j (N/mm <sup>2</sup> )	Ed,j	C.Sic. j
437	0.060	1.945	0.846	615	-0.51	0.251	0.276	3.061	618	-0.56	0.249	0.274	3.085
762	0.060	1.945	0.846	776	-0.56	0.240	0.264	3.209	1	-0.49	0.234	0.258	3.284
763	0.060	1.945	0.846	777	-0.62	0.240	0.264	3.198	596	-0.62	0.240	0.264	3.197
764	0.060	1.945	0.846	1	-0.49	0.234	0.258	3.284	777	-0.62	0.240	0.264	3.198
765	0.060	1.945	0.846	595	-0.53	0.242	0.266	3.178	4	-0.53	0.241	0.265	3.192
766	0.060	1.945	0.846	778	-0.53	0.240	0.263	3.210	776	-0.56	0.240	0.264	3.209
767	0.060	1.945	0.846	4	-0.53	0.241	0.265	3.192	778	-0.53	0.240	0.263	3.210
768	0.060	1.945	0.846	607	-0.53	0.242	0.266	3.176	7	-0.53	0.243	0.268	3.160
769	0.060	1.945	0.846	7	-0.53	0.243	0.268	3.160	779	-0.53	0.244	0.269	3.145
770	0.060	1.945	0.846	779	-0.53	0.244	0.269	3.145	780	-0.62	0.252	0.277	3.050
771	0.060	1.945	0.846	780	-0.62	0.252	0.277	3.050	10	-0.59	0.251	0.276	3.062
772	0.060	1.945	0.846	10	-0.59	0.251	0.276	3.062	608	-0.57	0.250	0.275	3.073
773	0.060	1.945	0.846	609	-0.57	0.250	0.275	3.075	14	-0.57	0.251	0.277	3.058
774	0.060	1.945	0.846	14	-0.57	0.251	0.277	3.058	781	-0.60	0.255	0.280	3.019
775	0.060	1.945	0.846	781	-0.60	0.255	0.280	3.019	782	-0.59	0.256	0.281	3.006
776	0.060	1.945	0.846	782	-0.59	0.256	0.281	3.006	17	-0.64	0.259	0.285	2.965
777	0.060	1.945	0.846	17	-0.64	0.259	0.285	2.965	610	-0.70	0.263	0.289	2.922
778	0.060	1.945	0.846	623	-0.49	0.256	0.282	3.000	21	-0.43	0.254	0.280	3.022
779	0.060	1.945	0.846	21	-0.43	0.254	0.280	3.022	624	-0.48	0.259	0.285	2.966
780	0.060	1.945	0.846	610	-0.70	0.263	0.289	2.922	24	-0.63	0.260	0.286	2.955
781	0.060	1.945	0.846	24	-0.63	0.260	0.286	2.955	783	-0.57	0.257	0.283	2.986
782	0.060	1.945	0.846	612	-0.50	0.258	0.283	2.985	27	-0.50	0.257	0.283	2.988
783	0.060	1.945	0.846	27	-0.50	0.257	0.283	2.988	29	-0.50	0.257	0.283	2.992
784	0.060	1.945	0.846	29	-0.50	0.257	0.283	2.992	34	-0.49	0.256	0.281	3.005
785	0.060	1.945	0.846	34	-0.49	0.256	0.281	3.005	32	-0.47	0.254	0.279	3.030
786	0.060	1.945	0.846	35	-0.46	0.252	0.278	3.047	40	-0.51	0.254	0.280	3.022
787	0.060	1.945	0.846	40	-0.51	0.254	0.280	3.022	38	-0.52	0.255	0.280	3.020
788	0.060	1.945	0.846	38	-0.52	0.255	0.280	3.020	613	-0.55	0.256	0.281	3.006
790	0.060	1.945	0.846	785	-0.58	0.257	0.282	2.994	784	-0.56	0.256	0.282	3.001
791	0.060	1.945	0.846	786	-0.55	0.256	0.281	3.005	606	-0.55	0.256	0.281	3.007

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 260 di 315

792	0.060	1.945	0.846	784	-0.56	0.256	0.282	3.001	786	-0.55	0.256	0.281	3.005
793	0.060	1.945	0.846	605	-0.56	0.252	0.277	3.056	47	-0.56	0.253	0.278	3.040
794	0.060	1.945	0.846	49	-0.56	0.254	0.280	3.024	785	-0.58	0.257	0.282	2.994
795	0.060	1.945	0.846	47	-0.56	0.253	0.278	3.040	49	-0.56	0.254	0.280	3.024
797	0.060	1.945	0.846	596	-0.62	0.240	0.264	3.197	787	-0.57	0.239	0.262	3.223
798	0.060	1.945	0.846	787	-0.57	0.239	0.262	3.223	597	-0.53	0.237	0.261	3.242
799	0.060	1.945	0.846	55	-0.52	0.238	0.262	3.232	598	-0.52	0.239	0.263	3.211
800	0.060	1.945	0.846	599	-0.52	0.240	0.264	3.209	58	-0.52	0.243	0.267	3.169
801	0.060	1.945	0.846	58	-0.52	0.243	0.267	3.169	600	-0.52	0.245	0.270	3.132
803	0.060	1.945	0.846	618	-0.56	0.249	0.274	3.085	788	-0.56	0.250	0.275	3.074
805	0.060	1.945	0.846	791	-0.57	0.249	0.274	3.085	618	-0.56	0.249	0.274	3.085
807	0.060	1.945	0.846	793	-0.57	0.246	0.271	3.121	792	-0.57	0.246	0.271	3.119
808	0.060	1.945	0.846	792	-0.57	0.246	0.271	3.119	790	-0.57	0.247	0.271	3.117
810	0.060	1.945	0.846	795	-0.53	0.243	0.267	3.163	793	-0.57	0.246	0.271	3.121
811	0.060	1.945	0.846	794	-0.53	0.242	0.267	3.171	795	-0.53	0.243	0.267	3.163
812	0.060	1.945	0.846	606	-0.55	0.256	0.281	3.007	72	-0.51	0.253	0.278	3.040
813	0.060	1.945	0.846	72	-0.51	0.253	0.278	3.040	74	-0.50	0.251	0.276	3.059
814	0.060	1.945	0.846	74	-0.50	0.251	0.276	3.059	77	-0.51	0.251	0.276	3.060
815	0.060	1.945	0.846	78	-0.52	0.251	0.276	3.067	796	-0.53	0.250	0.275	3.072
816	0.060	1.945	0.846	83	-0.47	0.251	0.276	3.060	615	-0.51	0.251	0.276	3.061
817	0.060	1.945	0.846	87	-0.49	0.252	0.278	3.047	89	-0.49	0.251	0.276	3.067
818	0.060	1.945	0.846	89	-0.49	0.251	0.276	3.067	94	-0.49	0.250	0.275	3.077
819	0.060	1.945	0.846	94	-0.49	0.250	0.275	3.077	92	-0.50	0.250	0.275	3.071
821	0.060	1.945	0.846	616	-0.47	0.252	0.277	3.057	798	-0.47	0.252	0.277	3.057
822	0.060	1.945	0.846	798	-0.47	0.252	0.277	3.057	797	-0.47	0.252	0.278	3.045
823	0.060	1.945	0.846	799	-0.47	0.254	0.279	3.030	617	-0.47	0.254	0.279	3.030
824	0.060	1.945	0.846	797	-0.47	0.252	0.278	3.045	799	-0.47	0.254	0.279	3.030
825	0.060	1.945	0.846	619	-0.54	0.250	0.275	3.074	100	-0.52	0.250	0.275	3.072
826	0.060	1.945	0.846	100	-0.52	0.250	0.275	3.072	102	-0.55	0.253	0.279	3.034
827	0.060	1.945	0.846	102	-0.55	0.253	0.279	3.034	107	-0.52	0.254	0.279	3.032
828	0.060	1.945	0.846	107	-0.52	0.254	0.279	3.032	105	-0.57	0.257	0.283	2.989
829	0.060	1.945	0.846	105	-0.57	0.257	0.283	2.989	620	-0.63	0.261	0.287	2.948
831	0.060	1.945	0.846	621	-1.46	0.312	0.343	2.464	800	-0.79	0.273	0.300	2.816
832	0.060	1.945	0.846	697	-0.49	0.256	0.282	3.000	622	-0.49	0.256	0.282	2.997
833	0.060	1.945	0.846	800	-0.79	0.273	0.300	2.816	697	-0.49	0.256	0.282	3.000
834	0.060	1.945	0.846	783	-0.57	0.257	0.283	2.986	801	-0.57	0.257	0.283	2.986
835	0.060	1.945	0.846	801	-0.57	0.257	0.283	2.986	113	-0.56	0.258	0.283	2.983
837	0.060	1.945	0.846	802	-0.57	0.259	0.285	2.972	804	-0.55	0.258	0.284	2.980
838	0.060	1.945	0.846	804	-0.55	0.258	0.284	2.980	803	-0.55	0.258	0.284	2.979
840	0.060	1.945	0.846	805	-0.56	0.259	0.285	2.970	806	-0.56	0.259	0.285	2.967
841	0.060	1.945	0.846	806	-0.56	0.259	0.285	2.967	807	-0.57	0.259	0.285	2.965
843	0.060	1.945	0.846	807	-0.57	0.259	0.285	2.965	809	-0.60	0.261	0.288	2.940
844	0.060	1.945	0.846	808	-0.59	0.261	0.287	2.945	810	-0.58	0.261	0.287	2.950
846	0.060	1.945	0.846	810	-0.58	0.261	0.287	2.950	812	-0.50	0.256	0.282	3.000
847	0.060	1.945	0.846	812	-0.50	0.256	0.282	3.000	811	-0.50	0.257	0.283	2.992
848	0.060	1.945	0.846	811	-0.50	0.257	0.283	2.992	611	-0.50	0.258	0.283	2.984
850	0.060	1.945	0.846	600	-0.52	0.245	0.270	3.132	813	-0.51	0.245	0.270	3.134
852	0.060	1.945	0.846	813	-0.51	0.245	0.270	3.134	814	-0.56	0.250	0.275	3.070
853	0.060	1.945	0.846	814	-0.56	0.250	0.275	3.070	601	-0.56	0.251	0.276	3.069
856	0.060	1.945	0.846	624	-0.48	0.259	0.285	2.966	816	-0.46	0.257	0.283	2.987
857	0.060	1.945	0.846	816	-0.46	0.257	0.283	2.987	815	-0.50	0.258	0.283	2.984
859	0.060	1.945	0.846	602	-0.52	0.237	0.261	3.242	817	-0.52	0.238	0.261	3.236
861	0.060	1.945	0.846	818	-0.52	0.237	0.261	3.241	55	-0.52	0.238	0.262	3.232
863	0.060	1.945	0.846	817	-0.52	0.238	0.261	3.236	819	-0.58	0.247	0.272	3.112
864	0.060	1.945	0.846	819	-0.58	0.247	0.272	3.112	603	-0.57	0.247	0.271	3.118
867	0.060	1.945	0.846	820	-0.49	0.238	0.262	3.226	821	-0.57	0.248	0.273	3.095
868	0.060	1.945	0.846	821	-0.57	0.248	0.273	3.095	604	-0.57	0.248	0.273	3.095
949	0.060	1.945	0.846	77	-0.51	0.251	0.276	3.060	615	-0.51	0.251	0.276	3.061
1011	0.060	1.945	0.846	607	-0.53	0.242	0.266	3.176	688	-0.53	0.242	0.266	3.174
1012	0.060	1.945	0.846	688	-0.53	0.242	0.266	3.174	794	-0.53	0.242	0.267	3.171
1013	0.060	1.945	0.846	597	-0.53	0.237	0.261	3.242	689	-0.52	0.237	0.261	3.241
1014	0.060	1.945	0.846	689	-0.52	0.237	0.261	3.241	818	-0.52	0.237	0.261	3.241
1015	0.060	1.945	0.846	598	-0.52	0.239	0.263	3.211	690	-0.52	0.239	0.263	3.210
1016	0.060	1.945	0.846	690	-0.52	0.239	0.263	3.210	820	-0.49	0.238	0.262	3.226
1017	0.060	1.945	0.846	788	-0.56	0.250	0.275	3.074	691	-0.56	0.251	0.276	3.066
1018	0.060	1.945	0.846	691	-0.56	0.251	0.276	3.066	605	-0.56	0.252	0.277	3.056
1019	0.060	1.945	0.846	790	-0.57	0.247	0.271	3.117	692	-0.57	0.247	0.272	3.114
1020	0.060	1.945	0.846	692	-0.57	0.247	0.272	3.114	789	-0.57	0.248	0.273	3.101
1021	0.060	1.945	0.846	789	-0.57	0.248	0.273	3.101	693	-0.57	0.249	0.274	3.091
1022	0.060	1.945	0.846	693	-0.57	0.249	0.274	3.091	791	-0.57	0.249	0.274	3.085
1023	0.060	1.945	0.846	81	-0.55	0.250	0.275	3.075	694	-0.56	0.250	0.275	3.075
1024	0.060	1.945	0.846	694	-0.56	0.250	0.275	3.075	609	-0.57	0.250	0.275	3.075

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE**
**PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 261 di 315

1025	0.060	1.945	0.846	863	-0.50	0.258	0.283	2.984	625	-0.50	0.258	0.283	2.985
1027	0.060	1.945	0.846	113	-0.56	0.258	0.283	2.983	865	-0.57	0.259	0.284	2.974
1028	0.060	1.945	0.846	865	-0.57	0.259	0.284	2.974	802	-0.57	0.259	0.285	2.972
1030	0.060	1.945	0.846	815	-0.50	0.258	0.283	2.984	696	-0.50	0.258	0.283	2.984
1031	0.060	1.945	0.846	696	-0.50	0.258	0.283	2.984	863	-0.50	0.258	0.283	2.984
1058	0.060	1.945	0.846	809	-0.60	0.261	0.288	2.940	871	-0.59	0.261	0.287	2.943
1059	0.060	1.945	0.846	871	-0.59	0.261	0.287	2.943	808	-0.59	0.261	0.287	2.945
1060	0.060	1.945	0.846	803	-0.55	0.258	0.284	2.979	872	-0.55	0.258	0.284	2.979
1061	0.060	1.945	0.846	872	-0.55	0.258	0.284	2.979	805	-0.56	0.259	0.285	2.970
1062	0.060	1.945	0.846	615	-0.51	0.251	0.276	3.061	873	-0.51	0.251	0.276	3.066
1063	0.060	1.945	0.846	873	-0.51	0.251	0.276	3.066	78	-0.52	0.251	0.276	3.067
1064	0.060	1.945	0.846	616	-0.47	0.252	0.277	3.057	83	-0.47	0.251	0.276	3.060
1065	0.060	1.945	0.846	32	-0.47	0.254	0.279	3.030	617	-0.47	0.254	0.279	3.030
1066	0.060	1.945	0.846	617	-0.47	0.254	0.279	3.030	35	-0.46	0.252	0.278	3.047
1067	0.060	1.945	0.846	796	-0.53	0.250	0.275	3.072	619	-0.54	0.250	0.275	3.074
1068	0.060	1.945	0.846	619	-0.54	0.250	0.275	3.074	81	-0.55	0.250	0.275	3.075
1141	0.060	1.945	0.846	614	-0.59	0.261	0.287	2.943	871	-0.59	0.261	0.287	2.943
1142	0.060	1.945	0.846	871	-0.59	0.261	0.287	2.943	616	-0.47	0.252	0.277	3.057
1143	0.060	1.945	0.846	626	-0.55	0.258	0.284	2.979	872	-0.55	0.258	0.284	2.979
1144	0.060	1.945	0.846	872	-0.55	0.258	0.284	2.979	87	-0.49	0.252	0.278	3.047
1145	0.060	1.945	0.846	92	-0.50	0.250	0.275	3.071	873	-0.51	0.251	0.276	3.066
1146	0.060	1.945	0.846	873	-0.51	0.251	0.276	3.066	627	-0.51	0.251	0.276	3.066

**VERIFICA DI SCORRIMENTO SUL PIANO DI POSA (§6.4.2.1, §7.2.5) [ SLD ]**

(Analisi Sismica Dinamica Modale)

N.nodo	F orizz.X (kN)	F orizz.Y (kN)	F vert. (kN)
1	490.73	398.50	1006.03
4	713.40	441.59	1265.13
7	273.35	95.49	854.87
10	57.10	42.16	362.43
14	177.38	9.20	462.71
17	29.61	4.81	335.18
21	153.09	819.53	1216.86
24	15.62	284.83	596.44
27	48.88	18.96	202.65
32	187.39	38.87	480.89
38	28.15	17.87	214.66
42	68.11	28.62	359.62
47	296.29	76.61	585.60
52	465.09	305.43	997.21
55	275.15	338.86	862.93
58	680.88	415.21	1660.02
60	213.79	325.13	1300.53
63	176.97	289.62	1103.46
66	20.46	11.37	154.93
69	78.93	115.71	408.11
72	227.91	363.80	1399.79
78	307.71	505.99	1713.02
81	283.69	461.29	1088.19
83	339.86	46.74	240.62
87	256.89	70.77	871.43
92	3.90	7.48	32.00
96	66.99	551.67	241.83
100	173.28	30.59	530.87
105	26.11	6.82	200.14
110	43.05	4.22	82.76
113	12.51	256.66	786.86
117	8.38	11.43	36.63
122	1.43	0.11	5.63
127	11.33	28.97	2.18
133	64.54	256.57	743.10

Angolo d'attrito fondazione-terreno (°) = 40

Direz.	F.orizz.tot. (kN)	F.vert.tot. (kN)	R (kN)	Ed (kN)	Rd (kN)	C.Sic.
--------	----------------------	---------------------	-----------	------------	------------	--------

## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 262 di 315

X	6277.94	22405.27	18800.25	6905.74	17091.14	2.480
Y	6681.50	22405.27	18800.25	7349.64	17091.14	2.330

**B. VERIFICHE PER STATO LIMITE ULTIMO DI TIPO GEOTECNICO (§6.4.2.1, §7.2.5) [ SLV ] - C.Sic: 1.128**

(Analisi Sismica Dinamica Modale)

**VERIFICA DI CAPACITA' PORTANTE DEL TERRENO (§6.4.2.1, §7.2.5) [ SLV ]**

(Analisi Sismica Dinamica Modale)

N.asta	K Winkler (N/mm <sup>3</sup> )	q,lim (N/mm <sup>2</sup> )	Rd	Nodo i	sZ,i (mm)	sT,i (N/mm <sup>2</sup> )	Ed,i	C.Sic. i	Nodo j	sZ,j (mm)	sT,j (N/mm <sup>2</sup> )	Ed,j	C.Sic. j
437	0.060	1.945	0.846	615	-1.29	0.298	0.328	2.578	618	-1.55	0.308	0.339	2.493
762	0.060	1.945	0.846	776	-1.51	0.296	0.326	2.593	1	-1.45	0.292	0.321	2.637
763	0.060	1.945	0.846	777	-1.68	0.304	0.334	2.530	596	-1.68	0.304	0.334	2.529
764	0.060	1.945	0.846	1	-1.45	0.292	0.321	2.637	777	-1.68	0.304	0.334	2.530
765	0.060	1.945	0.846	595	-1.47	0.299	0.328	2.574	4	-1.47	0.298	0.327	2.583
766	0.060	1.945	0.846	778	-1.47	0.296	0.326	2.595	776	-1.51	0.296	0.326	2.593
767	0.060	1.945	0.846	4	-1.47	0.298	0.327	2.583	778	-1.47	0.296	0.326	2.595
768	0.060	1.945	0.846	607	-1.47	0.299	0.329	2.573	7	-1.47	0.300	0.330	2.563
769	0.060	1.945	0.846	7	-1.47	0.300	0.330	2.563	779	-1.47	0.301	0.331	2.554
770	0.060	1.945	0.846	779	-1.47	0.301	0.331	2.554	780	-1.49	0.304	0.335	2.527
771	0.060	1.945	0.846	780	-1.49	0.304	0.335	2.527	10	-1.44	0.302	0.332	2.545
772	0.060	1.945	0.846	10	-1.44	0.302	0.332	2.545	608	-1.40	0.300	0.330	2.562
773	0.060	1.945	0.846	609	-1.39	0.300	0.330	2.565	14	-1.38	0.300	0.330	2.561
774	0.060	1.945	0.846	14	-1.38	0.300	0.330	2.561	781	-1.41	0.303	0.333	2.536
775	0.060	1.945	0.846	781	-1.41	0.303	0.333	2.536	782	-1.41	0.305	0.335	2.524
776	0.060	1.945	0.846	782	-1.41	0.305	0.335	2.524	17	-1.51	0.311	0.342	2.470
777	0.060	1.945	0.846	17	-1.51	0.311	0.342	2.470	610	-1.62	0.318	0.350	2.415
778	0.060	1.945	0.846	623	-1.32	0.306	0.337	2.512	21	-1.31	0.307	0.338	2.503
779	0.060	1.945	0.846	21	-1.31	0.307	0.338	2.503	624	-1.45	0.317	0.349	2.423
780	0.060	1.945	0.846	610	-1.62	0.318	0.350	2.415	24	-1.52	0.314	0.345	2.451
781	0.060	1.945	0.846	24	-1.52	0.314	0.345	2.451	783	-1.44	0.309	0.340	2.485
782	0.060	1.945	0.846	612	-1.27	0.304	0.335	2.526	27	-1.27	0.304	0.334	2.529
783	0.060	1.945	0.846	27	-1.27	0.304	0.334	2.529	29	-1.27	0.304	0.334	2.532
784	0.060	1.945	0.846	29	-1.27	0.304	0.334	2.532	34	-1.24	0.301	0.331	2.553
785	0.060	1.945	0.846	34	-1.24	0.301	0.331	2.553	32	-1.21	0.298	0.328	2.577
786	0.060	1.945	0.846	35	-1.20	0.296	0.326	2.594	40	-1.32	0.303	0.333	2.538
787	0.060	1.945	0.846	40	-1.32	0.303	0.333	2.538	38	-1.36	0.305	0.335	2.521
788	0.060	1.945	0.846	38	-1.36	0.305	0.335	2.521	613	-1.41	0.308	0.338	2.498
790	0.060	1.945	0.846	785	-1.53	0.313	0.345	2.454	784	-1.47	0.311	0.342	2.476
791	0.060	1.945	0.846	786	-1.42	0.308	0.339	2.496	606	-1.41	0.308	0.338	2.499
792	0.060	1.945	0.846	784	-1.47	0.311	0.342	2.476	786	-1.42	0.308	0.339	2.496
793	0.060	1.945	0.846	605	-1.55	0.311	0.342	2.474	47	-1.55	0.312	0.343	2.464
794	0.060	1.945	0.846	49	-1.54	0.313	0.345	2.454	785	-1.53	0.313	0.345	2.454
795	0.060	1.945	0.846	47	-1.55	0.312	0.343	2.464	49	-1.54	0.313	0.345	2.454
797	0.060	1.945	0.846	596	-1.68	0.304	0.334	2.529	787	-1.62	0.301	0.331	2.552
798	0.060	1.945	0.846	787	-1.62	0.301	0.331	2.552	597	-1.57	0.299	0.329	2.569
799	0.060	1.945	0.846	55	-1.56	0.300	0.330	2.561	598	-1.56	0.302	0.332	2.548
800	0.060	1.945	0.846	599	-1.56	0.302	0.332	2.546	58	-1.56	0.305	0.335	2.522
801	0.060	1.945	0.846	58	-1.56	0.305	0.335	2.522	600	-1.55	0.308	0.338	2.500
803	0.060	1.945	0.846	618	-1.55	0.308	0.339	2.493	788	-1.55	0.309	0.340	2.485
805	0.060	1.945	0.846	791	-1.58	0.310	0.341	2.481	618	-1.55	0.308	0.339	2.493
807	0.060	1.945	0.846	793	-1.58	0.307	0.338	2.504	792	-1.58	0.307	0.338	2.503
808	0.060	1.945	0.846	792	-1.58	0.307	0.338	2.503	790	-1.58	0.307	0.338	2.502
810	0.060	1.945	0.846	795	-1.47	0.300	0.330	2.565	793	-1.58	0.307	0.338	2.504
811	0.060	1.945	0.846	794	-1.47	0.299	0.329	2.570	795	-1.47	0.300	0.330	2.565
812	0.060	1.945	0.846	606	-1.41	0.308	0.338	2.499	72	-1.34	0.302	0.333	2.543
813	0.060	1.945	0.846	72	-1.34	0.302	0.333	2.543	74	-1.29	0.299	0.329	2.574
814	0.060	1.945	0.846	74	-1.29	0.299	0.329	2.574	77	-1.29	0.298	0.328	2.578
815	0.060	1.945	0.846	78	-1.31	0.298	0.328	2.577	796	-1.34	0.299	0.328	2.574
816	0.060	1.945	0.846	83	-1.20	0.295	0.325	2.604	615	-1.29	0.298	0.328	2.578
817	0.060	1.945	0.846	87	-1.25	0.298	0.328	2.579	89	-1.27	0.297	0.327	2.585
818	0.060	1.945	0.846	89	-1.27	0.297	0.327	2.585	94	-1.27	0.296	0.326	2.593
819	0.060	1.945	0.846	94	-1.27	0.296	0.326	2.593	92	-1.29	0.297	0.327	2.585
821	0.060	1.945	0.846	616	-1.20	0.296	0.325	2.601	798	-1.20	0.296	0.325	2.601

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 263 di 315

822	0.060	1.945	0.846	798	-1.20	0.296	0.325	2.601	797	-1.20	0.297	0.326	2.591
823	0.060	1.945	0.846	799	-1.21	0.298	0.328	2.578	617	-1.21	0.298	0.328	2.578
824	0.060	1.945	0.846	797	-1.20	0.297	0.326	2.591	799	-1.21	0.298	0.328	2.578
825	0.060	1.945	0.846	619	-1.35	0.299	0.329	2.573	100	-1.31	0.297	0.327	2.584
826	0.060	1.945	0.846	100	-1.31	0.297	0.327	2.584	102	-1.33	0.300	0.330	2.559
827	0.060	1.945	0.846	102	-1.33	0.300	0.330	2.559	107	-1.29	0.300	0.330	2.565
828	0.060	1.945	0.846	107	-1.29	0.300	0.330	2.565	105	-1.40	0.307	0.337	2.506
829	0.060	1.945	0.846	105	-1.40	0.307	0.337	2.506	620	-1.52	0.314	0.345	2.448
831	0.060	1.945	0.846	621	-2.22	0.358	0.394	2.148	800	-1.28	0.302	0.332	2.543
832	0.060	1.945	0.846	697	-1.32	0.306	0.337	2.512	622	-1.33	0.307	0.337	2.508
833	0.060	1.945	0.846	800	-1.28	0.302	0.332	2.543	697	-1.32	0.306	0.337	2.512
834	0.060	1.945	0.846	783	-1.44	0.309	0.340	2.485	801	-1.44	0.309	0.340	2.485
835	0.060	1.945	0.846	801	-1.44	0.309	0.340	2.485	113	-1.41	0.309	0.339	2.492
837	0.060	1.945	0.846	802	-1.40	0.309	0.340	2.490	804	-1.34	0.306	0.336	2.516
838	0.060	1.945	0.846	804	-1.34	0.306	0.336	2.516	803	-1.33	0.305	0.336	2.520
840	0.060	1.945	0.846	805	-1.32	0.304	0.335	2.526	806	-1.32	0.304	0.335	2.527
841	0.060	1.945	0.846	806	-1.32	0.304	0.335	2.527	807	-1.32	0.304	0.335	2.528
843	0.060	1.945	0.846	807	-1.32	0.304	0.335	2.528	809	-1.27	0.302	0.332	2.548
844	0.060	1.945	0.846	808	-1.26	0.301	0.332	2.550	810	-1.25	0.301	0.331	2.553
846	0.060	1.945	0.846	810	-1.25	0.301	0.331	2.553	812	-1.27	0.303	0.333	2.538
847	0.060	1.945	0.846	812	-1.27	0.303	0.333	2.538	811	-1.27	0.304	0.334	2.532
848	0.060	1.945	0.846	811	-1.27	0.304	0.334	2.532	611	-1.27	0.304	0.335	2.526
850	0.060	1.945	0.846	600	-1.55	0.308	0.338	2.500	813	-1.54	0.307	0.338	2.503
852	0.060	1.945	0.846	813	-1.54	0.307	0.338	2.503	814	-1.55	0.309	0.340	2.484
853	0.060	1.945	0.846	814	-1.55	0.309	0.340	2.484	601	-1.55	0.310	0.341	2.482
856	0.060	1.945	0.846	624	-1.45	0.317	0.349	2.423	816	-1.39	0.314	0.345	2.451
857	0.060	1.945	0.846	816	-1.39	0.314	0.345	2.451	815	-1.27	0.304	0.335	2.526
859	0.060	1.945	0.846	602	-1.55	0.299	0.329	2.568	817	-1.55	0.300	0.330	2.565
861	0.060	1.945	0.846	818	-1.56	0.299	0.329	2.567	55	-1.56	0.300	0.330	2.561
863	0.060	1.945	0.846	817	-1.55	0.300	0.330	2.565	819	-1.59	0.307	0.338	2.501
864	0.060	1.945	0.846	819	-1.59	0.307	0.338	2.501	603	-1.58	0.307	0.338	2.502
867	0.060	1.945	0.846	820	-1.49	0.298	0.328	2.577	821	-1.58	0.309	0.339	2.491
868	0.060	1.945	0.846	821	-1.58	0.309	0.339	2.491	604	-1.58	0.309	0.340	2.487
949	0.060	1.945	0.846	77	-1.29	0.298	0.328	2.578	615	-1.29	0.298	0.328	2.578
1011	0.060	1.945	0.846	607	-1.47	0.299	0.329	2.573	688	-1.47	0.299	0.329	2.572
1012	0.060	1.945	0.846	688	-1.47	0.299	0.329	2.572	794	-1.47	0.299	0.329	2.570
1013	0.060	1.945	0.846	597	-1.57	0.299	0.329	2.569	689	-1.56	0.299	0.329	2.568
1014	0.060	1.945	0.846	689	-1.56	0.299	0.329	2.568	818	-1.56	0.299	0.329	2.567
1015	0.060	1.945	0.846	598	-1.56	0.302	0.332	2.548	690	-1.56	0.302	0.332	2.547
1016	0.060	1.945	0.846	690	-1.56	0.302	0.332	2.547	820	-1.49	0.298	0.328	2.577
1017	0.060	1.945	0.846	788	-1.55	0.309	0.340	2.485	691	-1.55	0.310	0.341	2.480
1018	0.060	1.945	0.846	691	-1.55	0.310	0.341	2.480	605	-1.55	0.311	0.342	2.474
1019	0.060	1.945	0.846	790	-1.58	0.307	0.338	2.502	692	-1.58	0.308	0.338	2.500
1020	0.060	1.945	0.846	692	-1.58	0.308	0.338	2.500	789	-1.58	0.309	0.339	2.491
1021	0.060	1.945	0.846	789	-1.58	0.309	0.339	2.491	693	-1.58	0.309	0.340	2.485
1022	0.060	1.945	0.846	693	-1.58	0.309	0.340	2.485	791	-1.58	0.310	0.341	2.481
1023	0.060	1.945	0.846	81	-1.37	0.299	0.329	2.570	694	-1.39	0.300	0.330	2.565
1024	0.060	1.945	0.846	694	-1.39	0.300	0.330	2.565	609	-1.39	0.300	0.330	2.565
1025	0.060	1.945	0.846	863	-1.27	0.304	0.335	2.526	625	-1.27	0.304	0.335	2.526
1027	0.060	1.945	0.846	113	-1.41	0.309	0.339	2.492	865	-1.40	0.309	0.340	2.491
1028	0.060	1.945	0.846	865	-1.40	0.309	0.340	2.491	802	-1.40	0.309	0.340	2.490
1030	0.060	1.945	0.846	815	-1.27	0.304	0.335	2.526	696	-1.27	0.304	0.335	2.526
1031	0.060	1.945	0.846	696	-1.27	0.304	0.335	2.526	863	-1.27	0.304	0.335	2.526
1058	0.060	1.945	0.846	809	-1.27	0.302	0.332	2.548	871	-1.26	0.302	0.332	2.550
1059	0.060	1.945	0.846	871	-1.26	0.302	0.332	2.550	808	-1.26	0.301	0.332	2.550
1060	0.060	1.945	0.846	803	-1.33	0.305	0.335	2.520	872	-1.33	0.305	0.335	2.521
1061	0.060	1.945	0.846	872	-1.33	0.305	0.335	2.521	805	-1.32	0.304	0.335	2.526
1062	0.060	1.945	0.846	615	-1.29	0.298	0.328	2.578	873	-1.31	0.298	0.328	2.578
1063	0.060	1.945	0.846	873	-1.31	0.298	0.328	2.578	78	-1.31	0.298	0.328	2.577
1064	0.060	1.945	0.846	616	-1.20	0.296	0.325	2.601	83	-1.20	0.295	0.325	2.604
1065	0.060	1.945	0.846	32	-1.21	0.298	0.328	2.577	617	-1.21	0.298	0.328	2.578
1066	0.060	1.945	0.846	617	-1.21	0.298	0.328	2.578	35	-1.20	0.296	0.326	2.594
1067	0.060	1.945	0.846	796	-1.34	0.299	0.328	2.574	619	-1.35	0.299	0.329	2.573
1068	0.060	1.945	0.846	619	-1.35	0.299	0.329	2.573	81	-1.37	0.299	0.329	2.570
1141	0.060	1.945	0.846	614	-1.26	0.302	0.332	2.549	871	-1.26	0.302	0.332	2.550
1142	0.060	1.945	0.846	871	-1.26	0.302	0.332	2.550	616	-1.20	0.296	0.325	2.601
1143	0.060	1.945	0.846	626	-1.33	0.305	0.335	2.521	872	-1.33	0.305	0.335	2.521
1144	0.060	1.945	0.846	872	-1.33	0.305	0.335	2.521	87	-1.25	0.298	0.328	2.579
1145	0.060	1.945	0.846	92	-1.29	0.297	0.327	2.585	873	-1.31	0.298	0.328	2.578
1146	0.060	1.945	0.846	873	-1.31	0.298	0.328	2.578	627	-1.31	0.298	0.328	2.578



**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE**
**PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 264 di 315

**VERIFICA DI SCORRIMENTO SUL PIANO DI POSA (§6.4.2.1, §7.2.5) [ SLV ]**  
 (Analisi Sismica Dinamica Modale)

N.nodo	F orizz.X (kN)	F orizz.Y (kN)	F vert. (kN)
1	719.59	587.08	565.01
4	1046.50	651.59	794.11
7	401.64	140.85	671.16
10	84.25	62.18	220.11
14	260.34	25.56	359.64
17	43.28	11.95	261.68
21	230.46	1206.77	801.90
24	41.45	420.41	433.32
27	72.04	27.38	161.95
32	276.02	56.41	427.69
38	42.12	25.64	168.32
42	101.66	42.02	286.11
47	435.11	112.95	448.86
52	683.36	450.54	704.92
55	404.61	498.27	596.55
58	1000.97	611.02	1168.50
60	314.12	478.45	912.29
63	258.86	426.87	796.70
66	29.92	16.74	107.99
69	115.86	170.71	276.55
72	336.28	534.68	1077.77
78	442.45	743.72	1224.53
81	405.68	680.00	796.14
83	502.95	70.30	134.31
87	380.19	89.74	673.92
92	5.75	9.33	25.41
96	98.70	810.40	130.82
100	257.98	45.19	345.98
105	38.57	10.06	146.09
110	65.71	6.23	72.97
113	31.94	379.25	612.92
117	12.37	16.88	24.16
122	2.11	0.17	3.11
133	95.19	376.55	504.98

Angolo d'attrito fondazione-terreno (°) = 40

Direz.	F.orizz.tot. (kN)	F.vert.tot. (kN)	R (kN)	Ed (kN)	Rd (kN)	C.Sic.
X	9238.05	15936.48	13372.30	10161.85	12156.63	1.200
Y	9795.91	15936.48	13372.30	10775.50	12156.63	1.130

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 265 di 315

**14 RISULTATI ANALISI PUSHOVER****Azione Sismica****Struttura:**

Vita Nominale VN (anni) = 50  
Classe d'uso: IV  
Coefficiente d'uso CU = 2  
Periodo di riferimento per l'azione sismica VR=VN\*CU (anni) = 100

**Pericolosità:****Ubicazione del sito:**

Longitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 12.327861  
- Latitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 43.364925  
Tipo di interpolazione: superficie rigata [SCA]

Valori dei parametri  $a_g$ ,  $F_0$ ,  $T_C^*$  per i periodi di ritorno TR di riferimento (dagli Studi di pericolosità sismica del sito di ubicazione dell'edificio [cfr.Tab.1 All.B al D.M.14.1.2008]):

TR (anni)	$a_g$ (*g)	$F_0$	$T_C^*$ (sec)
30	0.069	2.404	0.270
50	0.092	2.333	0.270
72	0.109	2.323	0.274
101	0.126	2.332	0.280
140	0.144	2.342	0.280
201	0.166	2.362	0.290
475	0.227	2.383	0.300
975	0.290	2.413	0.311
2475	0.388	2.403	0.330

Per periodi di ritorno TR<30 anni [cfr. DPC-Reluis, CNR-ITC]:

$a_g(TR) = K * TR^{\alpha}$ , dove:

$K = 0.012293330$ ,  $\alpha = 0.511287850$

**Stati Limite:**

PVR (%) Probabilità di superamento nel periodo di riferimento VR (Tab.3.2.I)

SLE: SLO 81  
SLE: SLD 63  
SLU: SLV 10  
SLU: SLC 5

$a_g(g)$   $F_0$   $T_C^*(sec)$  e altri parametri di spettro per i periodi di ritorno TR associati a ciascun Stato Limite secondo Normativa [§3.2.3]

Stato limite	TR (anni)	$a_g$ (*g)	$F_0$	$T_C^*$ (sec)	S	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)	Fv
SLO	60	0.100	2.328	0.272	1.440	0.129	0.388	2.000	0.994
SLD	101	0.126	2.332	0.280	1.440	0.132	0.397	2.104	1.118
SLV	949	0.287	2.412	0.311	1.348	0.144	0.432	2.748	1.744
SLC	1950	0.360	2.406	0.325	1.265	0.149	0.448	3.040	1.949

(parametri di spettro conformi al reticolo sismico secondo D.M. 14.1.2008)

**Suolo:**

Categoria di sottosuolo e Condizioni topografiche:

Categoria di sottosuolo: B

Categoria topografica: T2

Rapporto quota sito / altezza rilievo topografico = 1

Coefficiente di amplificazione topografica ST = 1.2

**PGA:**

Definizione di PGA: Accelerazione al suolo (analoga ad:  $a_g*S$ , dove:  $S=SS*ST$ )

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico**  
**PALAZZO COMUNALE**

**PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 266 di 315

N°curva	Corrente	Vista	Distr.	Direz.	Direz.2	Mt	Ez	Control	ζ,PGA(SLV)	ζ,TR(SLV)	VN,CLV	ζ,PGA(SLD)	ζ,TR(SLD)
1	⊙	☑	A	+X'	+0.3Y'			L4	0.589	0.185	9	0.685	0.446
2	⊙	☐	A	+X'	+0.3Y'		±	L4	0.566	0.170	9	0.591	0.337
3	⊙	☐	A	+X'	+0.3Y'	+		L4	0.594	0.194	10	0.691	0.455
4	⊙	☐	A	+X'	+0.3Y'	+	±	L4	0.576	0.177	9	0.591	0.337
5	⊙	☐	A	+X'	+0.3Y'	-		L4	0.633	0.228	11	0.652	0.406
6	⊙	☐	A	+X'	+0.3Y'	-	±	L4	0.576	0.179	9	0.575	0.317
7	⊙	☐	A	+X'	-0.3Y'			L4	0.654	0.247	12	0.740	0.505
8	⊙	☐	A	+X'	-0.3Y'		±	L4	0.607	0.202	10	0.619	0.366
9	⊙	☐	A	+X'	-0.3Y'	+		L4	0.661	0.255	13	0.762	0.535
10	⊙	☐	A	+X'	-0.3Y'	+	±	L4	0.618	0.213	11	0.630	0.376
11	⊙	☐	A	+X'	-0.3Y'	-		L4	0.661	0.255	13	0.718	0.475
12	⊙	☐	A	+X'	-0.3Y'	-	±	L4	0.599	0.195	10	0.602	0.356
13	⊙	☐	A	+Y'	+0.3X'			L4	0.641	0.235	12	0.862	0.693
14	⊙	☐	A	+Y'	+0.3X'		±	L4	0.602	0.200	10	0.729	0.495
15	⊙	☐	A	+Y'	+0.3X'	+		L4	0.618	0.214	11	0.812	0.624
16	⊙	☐	A	+Y'	+0.3X'	+	±	L4	0.592	0.189	9	0.702	0.455
17	⊙	☐	A	+Y'	+0.3X'	-		L4	0.674	0.271	14	0.884	0.752
18	⊙	☐	A	+Y'	+0.3X'	-	±	L4	0.649	0.241	12	0.757	0.525
19	⊙	☐	A	+Y'	-0.3X'			L4	0.711	0.309	15	0.867	0.723
20	⊙	☐	A	+Y'	-0.3X'		±	L4	0.661	0.255	13	0.757	0.525
21	⊙	☐	A	+Y'	-0.3X'	+		L4	0.669	0.262	13	0.862	0.693
22	⊙	☐	A	+Y'	-0.3X'	+	±	L4	0.620	0.215	11	0.724	0.485
23	⊙	☐	A	+Y'	-0.3X'	-		L4	0.762	0.376	19	0.884	0.752
24	⊙	☐	A	+Y'	-0.3X'	-	±	L4	0.703	0.303	15	0.757	0.535
25	⊙	☐	A	-X'	+0.3Y'			L4	0.649	0.239	12	0.746	0.515
26	⊙	☐	A	-X'	+0.3Y'		±	L4	0.607	0.201	10	0.630	0.376
27	⊙	☐	A	-X'	+0.3Y'	+		L4	0.649	0.243	12	0.724	0.485
28	⊙	☐	A	-X'	+0.3Y'	+	±	L4	0.602	0.199	10	0.619	0.366
29	⊙	☐	A	-X'	+0.3Y'	-		L4	0.669	0.262	13	0.746	0.515
30	⊙	☐	A	-X'	+0.3Y'	-	±	L4	0.618	0.211	11	0.630	0.376

**REPORT GLOBALE DELE 96 CURVE DI PUSH OVER DISTRIBUZIONE DI FORZE "A" ed "E"**  
**Curve da 1-30**

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 267 di 315

31	⊙	□	A	-X'	-0.3Y'			L4	0.592	0.192	10	0.685	0.446
32	⊙	□	A	-X'	-0.3Y'		±	L4	0.568	0.173	9	0.591	0.337
33	⊙	□	A	-X'	-0.3Y'	+		L4	0.628	0.224	11	0.652	0.396
34	⊙	□	A	-X'	-0.3Y'	+	±	L4	0.576	0.179	9	0.558	0.307
35	⊙	□	A	-X'	-0.3Y'	-		L4	0.628	0.224	11	0.685	0.446
36	⊙	□	A	-X'	-0.3Y'	-	±	L4	0.589	0.188	9	0.591	0.337
37	⊙	□	A	-Y'	+0.3X'			L4	0.729	0.332	17	0.867	0.723
38	⊙	□	A	-Y'	+0.3X'		±	L4	0.677	0.272	14	0.740	0.505
39	⊙	□	A	-Y'	+0.3X'	+		L4	0.755	0.366	18	0.873	0.733
40	⊙	□	A	-Y'	+0.3X'	+	±	L4	0.685	0.281	14	0.773	0.554
41	⊙	□	A	-Y'	+0.3X'	-		L4	0.700	0.300	15	0.862	0.693
42	⊙	□	A	-Y'	+0.3X'	-	±	L4	0.641	0.235	12	0.729	0.495
43	⊙	□	A	-Y'	-0.3X'			L4	0.654	0.251	13	0.867	0.703
44	⊙	□	A	-Y'	-0.3X'		±	L4	0.610	0.204	10	0.729	0.495
45	⊙	□	A	-Y'	-0.3X'	+		L4	0.729	0.332	17	0.917	0.812
46	⊙	□	A	-Y'	-0.3X'	+	±	L4	0.651	0.244	12	0.779	0.564
47	⊙	□	A	-Y'	-0.3X'	-		L4	0.620	0.216	11	0.801	0.614
48	⊙	□	A	-Y'	-0.3X'	-	±	L4	0.576	0.178	9	0.691	0.446
49	⊙	□	E	+X'	+0.3Y'			L4	0.886	0.623	31	0.884	0.752
50	⊙	□	E	+X'	+0.3Y'		±	L4	0.798	0.435	22	0.729	0.495
51	⊙	□	E	+X'	+0.3Y'	+		L4	0.891	0.645	32	0.890	0.762
52	⊙	□	E	+X'	+0.3Y'	+	±	L4	0.778	0.399	20	0.740	0.505
53	⊙	□	E	+X'	+0.3Y'	-		L4	0.938	0.776	39	0.884	0.752
54	⊙	□	E	+X'	+0.3Y'	-	±	L4	0.809	0.453	23	0.729	0.495
55	⊙	□	E	+X'	-0.3Y'			L4	0.922	0.733	37	0.961	0.901
56	⊙	□	E	+X'	-0.3Y'		±	L4	0.809	0.451	23	0.790	0.574
57	⊙	□	E	+X'	-0.3Y'	+		L4	0.886	0.623	31	0.961	0.901
58	⊙	□	E	+X'	-0.3Y'	+	±	L4	0.822	0.478	24	0.796	0.594
59	⊙	□	E	+X'	-0.3Y'	-		L4	0.966	0.875	44	0.939	0.871
60	⊙	□	E	+X'	-0.3Y'	-	±	L4	0.845	0.526	26	0.773	0.554

**REPORT GLOBALE DELLE 96 CURVE DI PUSH OVER DISTRIBUZIONE DI FORZE "A" ed "E"  
Curve da 31-60**

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 268 di 315

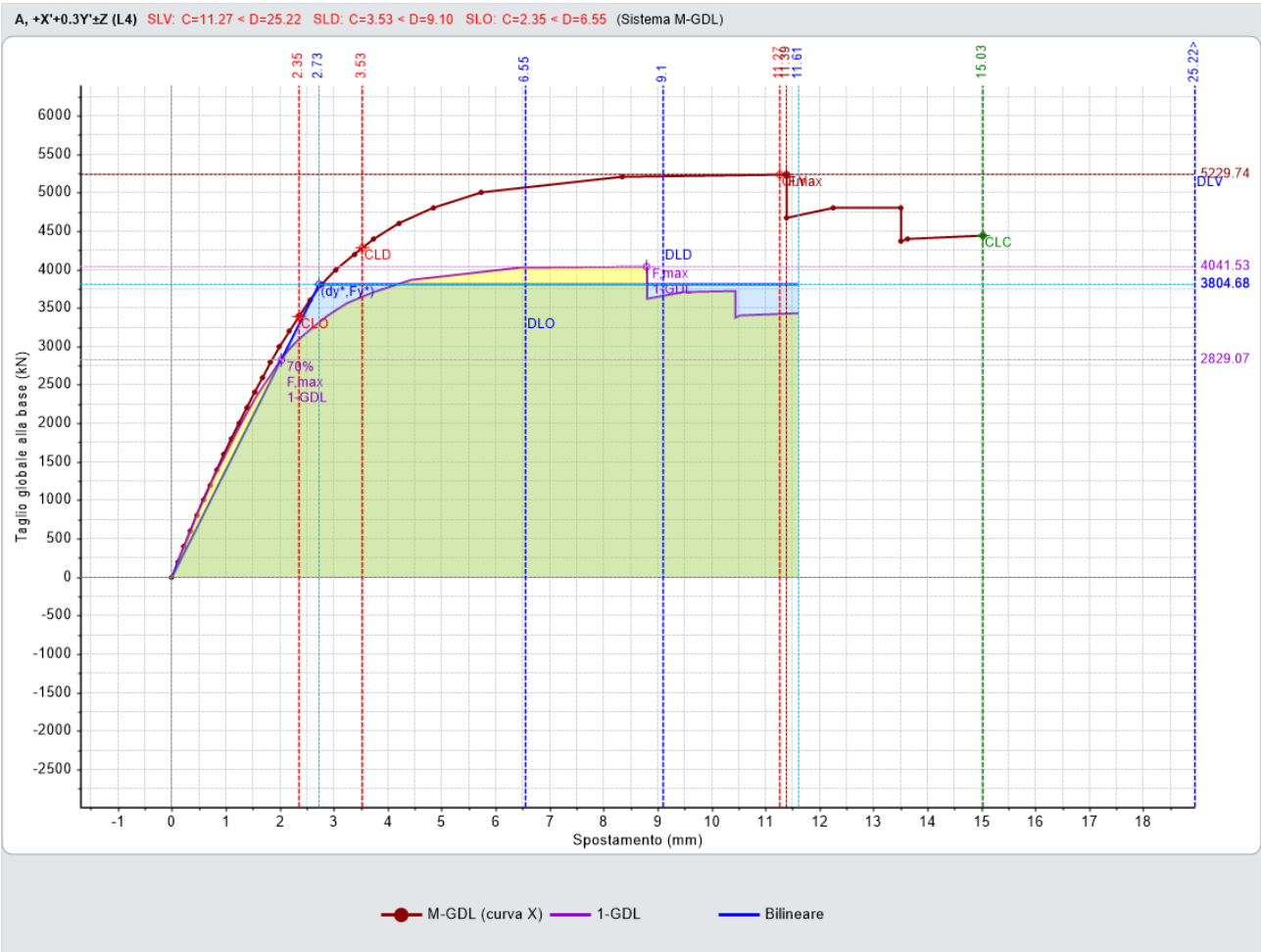
61	⊙	□	E	+Y'	+0.3X'			L4	0.827	0.491	25	1.011	1.020
62	⊙	□	E	+Y'	+0.3X'		±	L4	0.912	0.692	35	0.884	0.743
63	⊙	□	E	+Y'	+0.3X'	+		L4	0.811	0.456	23	0.972	0.921
64	⊙	□	E	+Y'	+0.3X'	+	±	L4	0.837	0.507	25	0.862	0.703
65	⊙	□	E	+Y'	+0.3X'	-		L4	0.866	0.571	29	1.044	1.109
66	⊙	□	E	+Y'	+0.3X'	-	±	L4	0.910	0.700	35	0.917	0.812
67	⊙	□	E	+Y'	-0.3X'			L4	0.899	0.661	33	1.000	1.010
68	⊙	□	E	+Y'	-0.3X'		±	L4	0.959	0.856	43	0.890	0.762
69	⊙	□	E	+Y'	-0.3X'	+		L4	0.860	0.557	28	0.978	0.941
70	⊙	□	E	+Y'	-0.3X'	+	±	L4	0.894	0.653	33	0.867	0.713
71	⊙	□	E	+Y'	-0.3X'	-		L4	0.959	0.846	42	1.044	1.109
72	⊙	□	E	+Y'	-0.3X'	-	±	L4	1.052	1.239	62	0.917	0.812
73	⊙	□	E	-X'	+0.3Y'			L4	0.899	0.661	33	0.961	0.901
74	⊙	□	E	-X'	+0.3Y'		±	L4	0.889	0.638	32	0.790	0.574
75	⊙	□	E	-X'	+0.3Y'	+		L4	0.889	0.630	32	0.956	0.881
76	⊙	□	E	-X'	+0.3Y'	+	±	L4	0.786	0.412	21	0.773	0.554
77	⊙	□	E	-X'	+0.3Y'	-		L4	0.884	0.615	31	0.961	0.901
78	⊙	□	E	-X'	+0.3Y'	-	±	L4	0.860	0.560	28	0.790	0.584
79	⊙	□	E	-X'	-0.3Y'			L4	0.891	0.638	32	0.884	0.752
80	⊙	□	E	-X'	-0.3Y'		±	L4	0.775	0.395	20	0.729	0.495
81	⊙	□	E	-X'	-0.3Y'	+		L4	0.881	0.608	30	0.867	0.723
82	⊙	□	E	-X'	-0.3Y'	+	±	L4	0.770	0.388	19	0.724	0.485
83	⊙	□	E	-X'	-0.3Y'	-		L4	0.990	0.952	48	0.917	0.802
84	⊙	□	E	-X'	-0.3Y'	-	±	L4	0.928	0.742	37	0.746	0.515
85	⊙	□	E	-Y'	+0.3X'			L4	0.891	0.645	32	1.017	1.030
86	⊙	□	E	-Y'	+0.3X'		±	L4	0.974	0.901	45	0.901	0.772
87	⊙	□	E	-Y'	+0.3X'	+		L4	0.933	0.767	38	1.033	1.069
88	⊙	□	E	-Y'	+0.3X'	+	±	L4	1.008	1.033	52	0.923	0.832
89	⊙	□	E	-Y'	+0.3X'	-		L4	0.873	0.600	30	0.989	0.970
90	⊙	□	E	-Y'	+0.3X'	-	±	L4	0.930	0.759	38	0.884	0.743
91	⊙	□	E	-Y'	-0.3X'			L4	0.824	0.486	24	1.017	1.030
92	⊙	□	E	-Y'	-0.3X'		±	L4	0.902	0.677	34	0.890	0.762
93	⊙	□	E	-Y'	-0.3X'	+		L4	0.884	0.615	31	1.061	1.149
94	⊙	□	E	-Y'	-0.3X'	+	±	L4	0.959	0.856	43	0.923	0.832
95	⊙	□	E	-Y'	-0.3X'	-		L4	0.798	0.434	22	0.961	0.901
96	⊙	□	E	-Y'	-0.3X'	-	±	L4	0.904	0.684	34	0.834	0.653

**REPORT GLOBALE DELE 96 CURVE DI PUSH OVER DISTRIBUZIONE DI FORZE "A" ed "E"**  
**Curve da 61-96**

Per dovere di sintesi si riportano le verifiche in corrispondenza dell due cure di push over che generan gli indicatori di rischio più bass:

- SLV: curva n° 2;
- SLD: curva n° 34.

CURVA n° 2



TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE  
(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)  
DIREZIONE E VERSO: +X  
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): NON CONSIDERATO  
COMBINAZIONE COMPONENTI: +X + 0.3 Y  
PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4  
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: +/- EZ

VERIFICA DI SICUREZZA per SLV (Stato Limite ultimo di salvaguardia della Vita)

Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):  
Rigidezza iniziale (elastica) (kN/m) = 1799996.00  
Resistenza massima (taglio alla base): F<sub>Max,M-GDL</sub> (kN) = 5229.74  
Peso sismico totale W (kN) = 24772.84  
Massa sismica totale M (k\*kgm) = 2526.126  
Rapporto forza/peso (F<sub>Max,M-GDL</sub> / W) = 0.211

## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 270 di 315

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 15.03, F,SLC,M-GDL (kN) = 4442.98

SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 11.27, F,SLV,M-GDL (kN) = 5228.55

## Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

Calcolo della Massa  $m^*$  e del Fattore di partecipazione modale  $\Gamma$  (§C7.3.4.1):

- è stato scelto il calcolo con le sole masse traslazionali nella direzione di analisi; per ogni piano, risultano i seguenti parametri (elencati nel seguito):
- completamente rigido: è tale un piano rigido (quindi con relazione master-slave) al quale non appartenga nessuna massa non riferita al nodo master. In tal caso, la massa di piano coincide con la massa concentrata nel nodo master e lo spostamento di piano è esattamente lo spostamento del nodo master;
  - masse di piano  $m_i$  traslazionali;
  - corrispondenti spostamenti modali  $\phi_i$  secondo il modo principale nella direzione di analisi (X): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 1 con massa modale efficace (in direzione X) pari a: 77.4% (i risultati dell'analisi modale sono riferiti alle rigidezze utilizzate in analisi pushover, che possono differire dalle rigidezze considerate in analisi modale. In Analisi Modale le rigidezze considerate corrispondono al parametro  $K_{elast}$  dei dati Aste e tengono quindi conto dell'eventuale rigidezza fessurata ( $\%K_{elast} < 100\%$ ); in Analisi Pushover al passo iniziale per maschi e fasce in muratura vengono considerate rigidezze elastiche)
  - piano del Punto di Controllo (scelto a priori)
  - spostamenti normalizzati rispetto allo spostamento del punto di controllo (nel caso di piano deformabile, la massa di piano coincide con la somma delle masse di piano e lo spostamento del baricentro è dato dalla distanza fra il baricentro delle masse spostate -secondo la forma modale- ed il baricentro delle masse nella configurazione indeformata):

Piano	Compl. rigido	Massa (k*kgm)	Spostamento (mm)	Punto di controllo	Spostamento normalizzato
1		815.01	273.78		10.654
2		742.81	380.06		14.790
3		590.13	646.32		25.152
4		378.18	660.31	X	25.697

Dai parametri precedenti risulta:

Massa  $m^* = \sum(m_i \cdot \phi_i^2)$  (k\*kgm) = 1721.26Coefficiente di partecipazione  $\Gamma = \sum(m_i \cdot \phi_i) / \sum(m_i \cdot \phi_i^2) = 1.294$ 

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = (d,SLC,M-GDL /  $\Gamma$ ) (mm) = 11.61, F,SLC,1-GDL = (F,SLC,M-GDL /  $\Gamma$ ) (kN) = 3433.52SLV: dc,SLV,1-GDL = (d,SLV,M-GDL /  $\Gamma$ ) (mm) = 8.71, F,SLV,1-GDL = (F,SLV,M-GDL /  $\Gamma$ ) (kN) = 4040.61

## Sistema bi-lineare equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):

70% della Resistenza massima del sistema 1-GDL = 70%  $F_{Max,1-GDL}$  (kN) = 2829.07Rigidezza elastica:  $K^*$  (kN/m) = 1395052.00 (=77.503% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)Periodo elastico:  $T^* = 2(m^*/K^*)$  (sec) = 0.221Punto di snervamento: spostamento  $dy^*$  (mm) = 2.73  
forza  $Fy^*$  (kN) = 3804.68Limite ultimo : spostamento  $du^*$  (mm) = 11.61

## Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione:  $S_e(T^*) = 0.933$  g
  - in spostamento:  $d^*,e,max = S_e(T^*) \cdot m^*$  (mm) = 11.29
  - forza di risposta elastica =  $S_e(T^*) \cdot m^*$  (kN) = 15746.08 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
  - forza di snervamento  $Fy^*$  (kN) = 3804.68 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)
- Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento:  $q^* = 4.139$

Controllo su  $q^*$  secondo §7.8.1.6 $q^* > 3.0$ : la capacità di spostamento tiene conto della limitazione di duttilità (§C7.8.1.6)Nota su  $q^*$  $q^*$  è funzione di due componenti:

1. proprietà dinamiche dell'oscillatore (dalla curva di capacità);
2. spettro di risposta, dipendente dall'accelerazione  $a_g$  in input: il valore di  $q^*$  sopra riportato corrisponde quindi ad  $a_g$  in input.

## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 271 di 315

Se  $q^* > 3.0$  (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.  
 Il valore di  $ag$  sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio =  $ag$  sostenibile /  $ag$  in input), verrà calcolato considerando un valore di  $ag$ , cioè una domanda, tale da garantire contemporaneamente le due seguenti condizioni:  
 a)  $q^* \leq 3.0$  (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a:  $q^* \leq 4.0$  per SLC)  
 b) capacità  $\geq$  domanda (in termini di spostamento)

Risposta in spostamento del sistema anelastico:  $d^*, \max$  (mm) = 19.48

## Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo:  $r d^*, \max$  (mm) = 25.22

## Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = 25.22

Capacità di spostamento a SLV (mm) = 11.27

SLV: Capacità &lt; Domanda

## Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.219 g  
 corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno  $TR, CLV$  = 161 anni.  
 Tale accelerazione, nel periodo di riferimento  $VR$  = 100 anni,  
 ha la probabilità di essere superata pari a:  $PVR$  = 46.266 %  
 (rispetto ai valori di progetto per SLV - sopra riportati - deve risultare:  
 in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta, PGA,CLV e  $TR, CLV$  minori,  
 e  $PVR, CLV$  maggiore; per verifica soddisfatta, PGA,CLV e  $TR, CLV$  maggiori, e  $PVR, CLV$  minore).

## Riepilogo per SLV

	TR (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	949	0.387	10.0
Capacità	161	0.219	46.3

## Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA:  $\alpha, V = PGA, CLV / PGA, DLV = \zeta, E, SLV, PGA = 0.219 / 0.387 = 0.566$ - in termini di TR:  $\alpha, V = TR, CLV / TR, DLV (=TR \text{ in input per SLV}) = 161 / 949 = 0.170$ 

## Nota sul metodo di calcolo dell'indicatore di rischio sismico

Il calcolo degli indicatori di rischio sismico viene effettuato attraverso un procedimento iterativo sulla domanda. Questa viene fatta variare fino a trovare il massimo valore sostenibile, tale cioè da garantire il soddisfacimento contemporaneo delle due seguenti condizioni:

- a) capacità  $\geq$  domanda (in termini di spostamento);  
 b)  $q^* \leq 3.0$  (§da 7.8.1.6, con riferimento a SLV; ciò corrisponde a:  $q^* \leq 4.0$  per SLC).

## Calcolo del Fattore di Comportamento 'q' (§7.8.1.3 - §C8.7.1.2):

Taglio di prima plasticizzazione (kN) = 200.00

90% del Taglio massimo (kN) = 4706.76

Rapporto  $\alpha, u / \alpha, 1$  calcolato = 23.534Rapporto  $\alpha, u / \alpha, 1$  effettivo = 2.500Edificio non regolare in altezza:  $q = 3.750$ 

## CURVA n° 34

TIPO DI CURVA: (A) LINEARE: PROPORZIONALE ALLE FORZE STATICHE

(DISTRIBUZIONE PRINCIPALE [GRUPPO 1]. RAPPORTI TRA FORZE FISSI NEL CORSO DEL PROCESSO INCREMENTALE)

DIREZIONE E VERSO: -X

ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): + MT

COMBINAZIONE COMPONENTI: -X - 0.3 Y

PUNTO DI CONTROLLO: CENTRO DI MASSA DEL PIANO 4

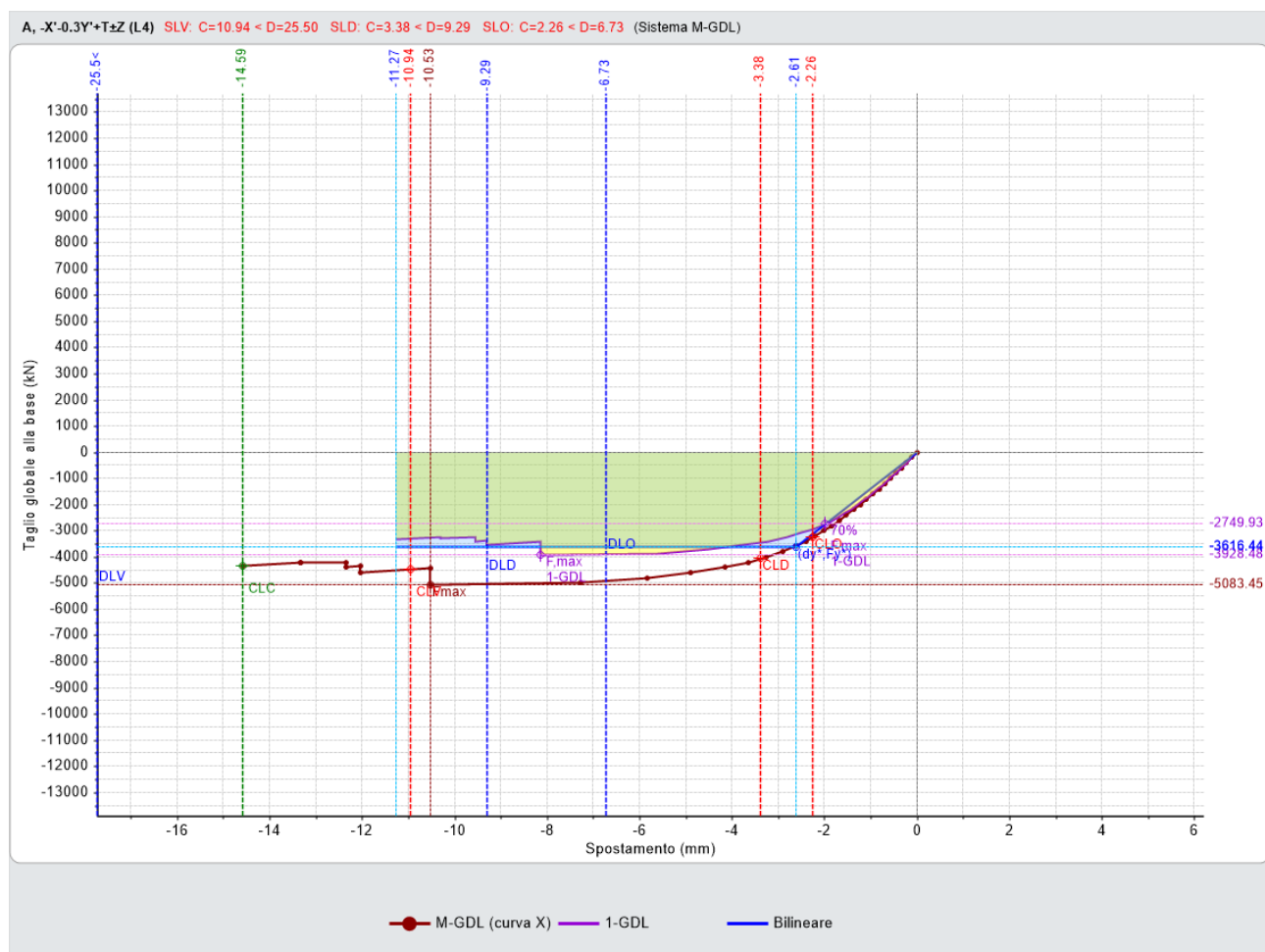
COMPONENTE SISMICA VERTICALE: +/- EZ



## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo



## VERIFICA DI SICUREZZA per SLD (Stato Limite di Danno)

## Sistema reale M-GDL (a più gradi di libertà):

SLD: spostamento orizzontale:  $d_{c,SLD,M-GDL}$  (mm) = -3.38, taglio alla base  $F_{SLD,M-GDL}$  (kN) = -4068.99

## Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione:  $S_{e(T^*)} = 0.423$  g
- in spostamento:  $d_{e,max}^* = S_{De(T^*)}$  (mm) = -5.16
- forza di risposta elastica =  $S_{e(T^*)} m^*$  (kN) = 7141.50  
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento  $F_y^*$  (kN) = -3616.44  
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico:  $d_{max}^*$  (mm) = -7.18

## Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo:  $r d_{max}^*$  (mm) = -9.29

## Verifica di sicurezza (§7.3.4.1 - §7.8.1.5.4 - §C7.3.4.1 - §C7.8.1.5.4):

Domanda sismica in spostamento (mm) = -9.29

Capacità di spostamento a SLD (mm) = -3.38

SLD: Capacità &lt; Domanda

## Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.101 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno  $T_{R,CLD} = 31$ Tale accelerazione, nel periodo di riferimento  $V_R = 100$  anni,

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 273 di 315

ha la probabilità di essere superata pari a:  $PVR_{CLD} = 96.028 \%$   
(rispetto ai valori di progetto per SLD - sopra riportati - deve risultare:  
in caso di verifica di sicurezza non soddisfatta,  $PGA_{CLD}$  e  $TR_{CLD}$  minori,  
e  $PVR_{CLD}$  maggiore; per verifica soddisfatta,  $PGA_{CLD}$  e  $TR_{CLD}$  maggiori, e  $PVR_{CLD}$  minore).

**Riepilogo per SLD**

	TR	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	101	0.181	63.0
Capacità	31	0.101	96.0

**Indicatore di Rischio Sismico:**

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA:  $\alpha_0 = PGA_{CLD} / PGA_{DLD} = \zeta_{E,SLD,PGA} = 0.101/0.181 = 0.558$
- in termini di TR:  $\alpha_D = TR_{CLD} / TR_{DLD}(=TR \text{ in input per SLD}) = 31/101 = 0.307$

## 15 RISULTATI ANALISI CINEMATICA

## Azione Sismica

## Struttura:

Vita Nominale VN (anni) = 50

Classe d'uso: IV

Coefficiente d'uso CU = 2

Periodo di riferimento per l'azione sismica VR=VN\*CU (anni) = 100

## Pericolosità:

Ubicazione del sito:

Longitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 12.327861

- Latitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 43.364925

Tipo di interpolazione: superficie rigata [SCA]

Valori dei parametri  $a_g$ ,  $F_0$ ,  $T_C^*$  per i periodi di ritorno TR di riferimento

(dagli Studi di pericolosità sismica del sito di ubicazione dell'edificio [cfr.Tab.1 All.B al D.M.14.1.2008]):

TR (anni)	$a_g$ (*g)	$F_0$	$T_C^*$ (sec)
30	0.069	2.404	0.270
50	0.092	2.333	0.270
72	0.109	2.323	0.274
101	0.126	2.332	0.280
140	0.144	2.342	0.280
201	0.166	2.362	0.290
475	0.227	2.383	0.300
975	0.290	2.413	0.311
2475	0.388	2.403	0.330

Per periodi di ritorno TR&lt;30 anni [cfr. DPC-Reluis, CNR-ITC]:

 $a_g(TR) = K * TR^\alpha$ , dove: $K = 0.012293330$ ,  $\alpha = 0.511287850$ 

## Stati Limite:

PVR (%) Probabilità di superamento nel periodo di riferimento VR (Tab.3.2.I)

SLE: SLO 81

SLE: SLD 63

SLU: SLV 10

SLU: SLC 5

ag(g)  $F_0$   $T_C^*$ (sec) e altri parametri di spettro per i periodi di ritorno TR associati a ciascun Stato Limite secondo Normativa [§3.2.3]

Stato limite	TR (anni)	$a_g$ (*g)	$F_0$	$T_C^*$ (sec)	S	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)	Fv
SLO	60	0.100	2.328	0.272	1.440	0.129	0.388	2.000	0.994
SLD	101	0.126	2.332	0.280	1.440	0.132	0.397	2.104	1.118
SLV	949	0.287	2.412	0.311	1.348	0.144	0.432	2.748	1.744
SLC	1950	0.360	2.406	0.325	1.265	0.149	0.448	3.040	1.949

(parametri di spettro conformi al reticolo sismico secondo D.M. 14.1.2008)

## Suolo:

Categoria di sottosuolo e Condizioni topografiche:

Categoria di sottosuolo: B

Categoria topografica: T2

Rapporto quota sito / altezza rilievo topografico = 1

Coefficiente di amplificazione topografica ST = 1.2

## PGA:

Definizione di PGA: Accelerazione al suolo (analoga ad:  $a_g * S$ , dove:  $S = SS * ST$ )

## Componenti:

Spettro di risposta (componente orizzontale):

SLE: Smorzamento viscoso ( $\xi$ ) (%) = 5 $\eta = [10 / (5 + \xi)] = 1$ 

SLU: Fattore di Comportamento q per Analisi Cinematica = 2.0

## Struttura:

Vita Nominale VN (anni) = 50

## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 275 di 315

Classe d'uso: IV

Coefficiente d'uso CU = 2

Periodo di riferimento per l'azione sismica VR=VN\*CU (anni) = 100

Pericolosità:

Ubicazione del sito:

Longitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 12.327861

- Latitudine ED50 (gradi sessadecimali) = 43.364925

Tipo di interpolazione: superficie rigata [SCA]

Valori dei parametri ag, Fo, TC\* per i periodi di ritorno TR di riferimento

(dagli Studi di pericolosità sismica del sito di ubicazione dell'edificio [cfr.Tab.1 All.B al D.M.14.1.2008]):

TR (anni)	a,g (*g)	Fo	TC* (sec)
30	0.069	2.404	0.270
50	0.092	2.333	0.270
72	0.109	2.323	0.274
101	0.126	2.332	0.280
140	0.144	2.342	0.280
201	0.166	2.362	0.290
475	0.227	2.383	0.300
975	0.290	2.413	0.311
2475	0.388	2.403	0.330

Per periodi di ritorno TR&lt;30 anni [cfr. DPC-Reluis, CNR-ITC]:

ag(TR) = K \* TR<sup>α</sup>, dove:

K = 0.012293330, α = 0.511287850

Stati Limite:

PVR (%) Probabilità di superamento nel periodo di riferimento VR (Tab.3.2.I)

SLE: SLO 81

SLE: SLD 63

SLU: SLV 10

SLU: SLC 5

ag(g) Fo Tc\*(sec) e altri parametri di spettro per i periodi di ritorno TR associati a ciascun Stato Limite secondo Normativa [§3.2.3]

Stato limite	TR (anni)	a,g (*g)	Fo	TC* (sec)	S	TB (sec)	TC (sec)	TD (sec)	Fv
SLO	60	0.100	2.328	0.272	1.440	0.129	0.388	2.000	0.994
SLD	101	0.126	2.332	0.280	1.440	0.132	0.397	2.104	1.118
SLV	949	0.287	2.412	0.311	1.348	0.144	0.432	2.748	1.744
SLC	1950	0.360	2.406	0.325	1.265	0.149	0.448	3.040	1.949

(parametri di spettro conformi al reticolo sismico secondo D.M. 14.1.2008)

Suolo:

Categoria di sottosuolo e Condizioni topografiche:

Categoria di sottosuolo: B

Categoria topografica: T2

Rapporto quota sito / altezza rilievo topografico = 1

Coefficiente di amplificazione topografica ST = 1.2

PGA:

Definizione di PGA: Accelerazione al suolo (analogia ad: ag\*S, dove: S=SS\*ST)

Componenti:

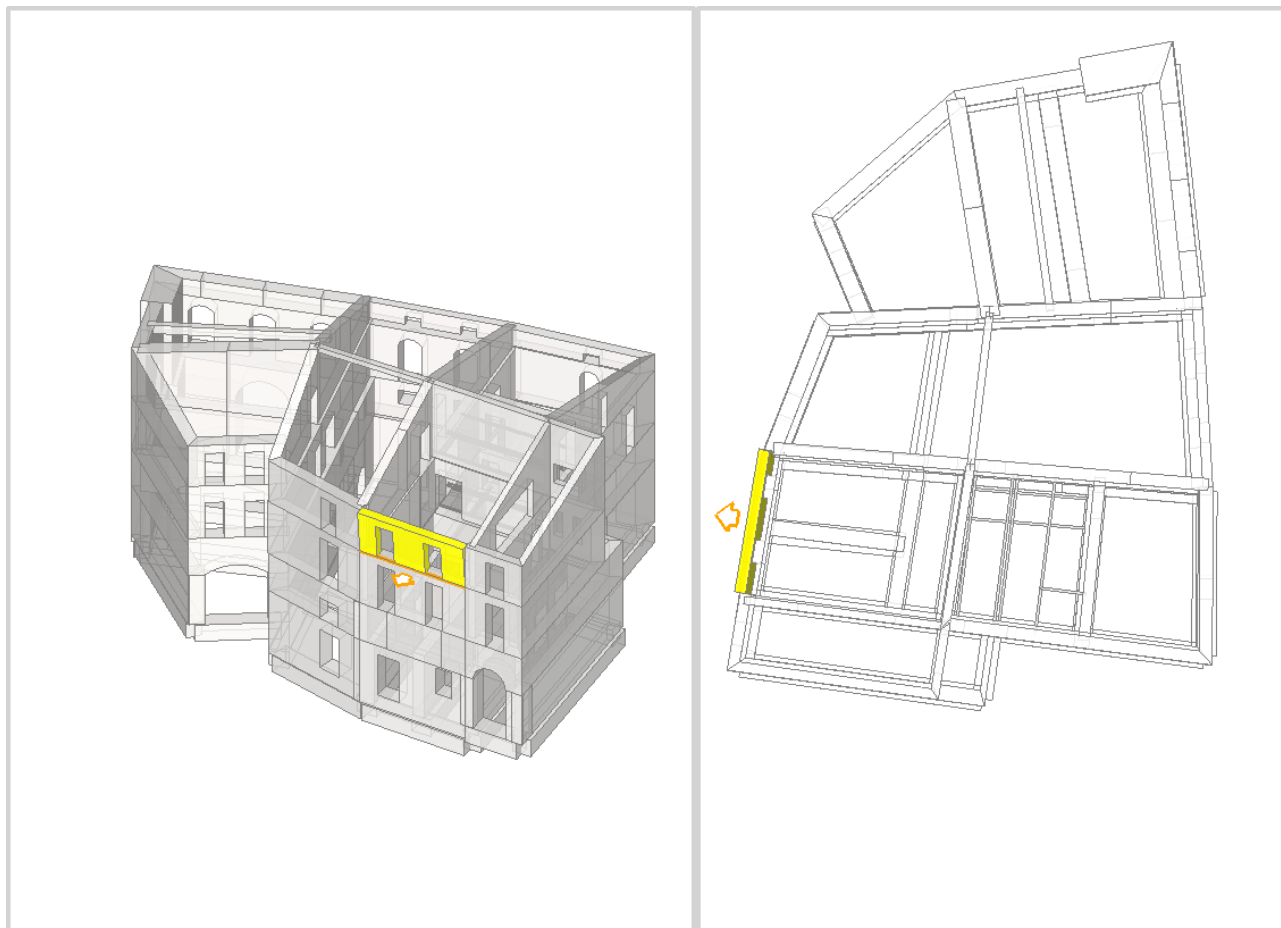
Spettro di risposta (componente orizzontale):

SLE: Smorzamento viscoso (ξ) (%) = 5

η=[10/(5+ξ)]= 1

SLU: Fattore di Comportamento q per Analisi Cinematica = 2.0

## 1) P. ovest-1.1-Rib



Ribaltamento semplice

Il cinematismo presenta un asse di rotazione

## Dati generali [1) P. ovest-1.1-Rib]

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m <sup>3</sup> )	(m)	(m)	(sec)			
4.856	13.830	9.330	0.359	1.333	1.060	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo

H = altezza della struttura rispetto alla fondazione

Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura

T1 = primo periodo di vibrazione

γ = Coefficiente di partecipazione modale

FC = fattore di confidenza

SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

## Asse di rotazione [1) P. ovest-1.1-Rib]

Coord. punto iniziale (m)			Coord. punto finale (m)			Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)		(kN)	(N/mm <sup>2</sup> )	(m)
19.065	0.275	9.330	24.922	0.104	9.330	0.011	0.667	99.03	0.983	5.860

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 277 di 315

## Carichi [1] P. ovest-1.1-Rib]

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	22.069	0.401	10.668	0.00	0.00	-97.12	0.00	0.00	0.00	0.30
2	da solaio	22.069	0.626	11.820	0.00	0.00	-1.91	0.00	0.00	-0.67	0.00

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

ψ2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ2

(per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata:  $P=G+\psi_2*Q$ , con G e Q carichi totali del solaio)

## Forze, spostamenti, lavoro [1] P. ovest-1.1-Rib]

n.	Carico totale $G+\psi_2*Q$ (kN)			Forza inerziale(kN)			Spostam.virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
	PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	δX	δY	δZ	L1	L2	L3
1	0.00	0.00	-97.12	-2.83	-97.07	97.12	-0.039	-1.338	0.212	-20.634	129.955	
2	0.00	0.00	-1.91	-0.06	-1.91	1.91	-0.073	-2.489	0.437	-0.835	4.753	

n. = numero consecutivo del carico

PX,PY,PZ = componenti del carico totale  $G+\psi_2*Q$  nel sistema XYZ

EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico

δX,δY,δZ = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ

(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche:

 $L1=\sum(n)[Pi*\delta i]$ L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali:  $L2=\sum(n)[EXi*\delta Xi + EYi*\delta Yi]$ L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali:  $L3=\sum(n)[EZi*\delta Zi]$ 

## Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo [1] P. ovest-1.1-Rib]

α0	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.153	9963	1.000	0.144

α0 = moltiplicatore di collasso

M\* = massa partecipante

e\* = frazione di massa partecipante

a0\* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

## Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di ζ,E = 0.600

## SLD: Verifiche di sicurezza [1] P. ovest-1.1-Rib]

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.181	0.381	0.381	0.068	14	7	0.375	0.139

a1\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD

TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD

VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD

PGA,CLD / PGA,DLD = ζ,E,SLD,PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD

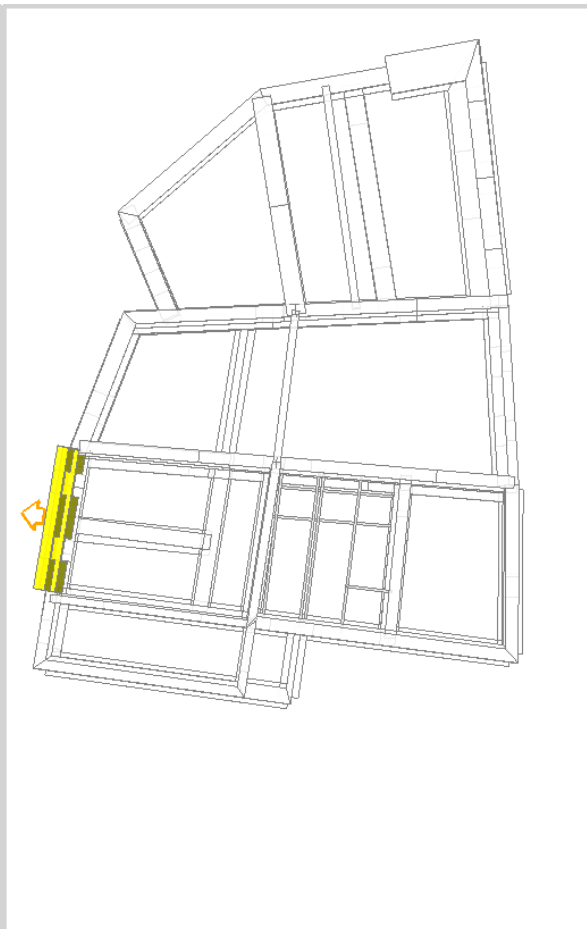
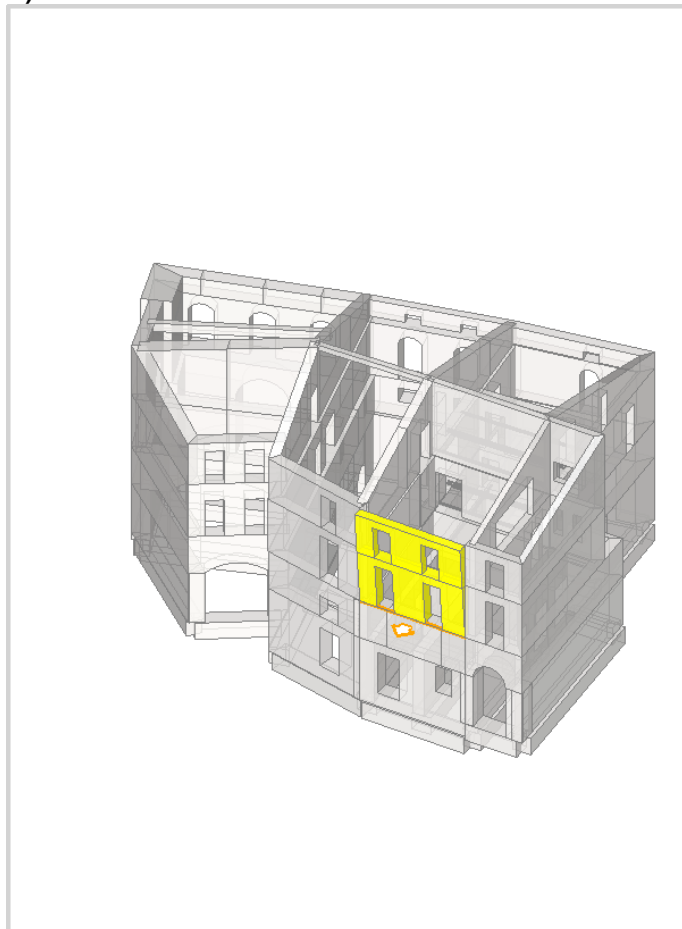
TR,CLD / TR,DLD = ζ,E,SLD,TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

## SLV: Verifiche di sicurezza [1] P. ovest-1.1-Rib]

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.193	0.420	0.420	0.143	58	3	0.370	0.061

$a1^*$  = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido  
 $a2^*$  = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile  
 $PGA,CLV$  = capacità in termini di PGA per SLV  
 $TR,CLV$  = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV  
 $VN,CLV$  = capacità in termini di Vita Nominale per SLV  
 $PGA,CLV / PGA,DLV = \zeta, E, SLV, PGA$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV  
 $TR,CLV / TR,DLV = \zeta, E, SLV, TR$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

## 2) P. ovest-1.2-Rib



Ribaltamento semplice

Il cinematisma presenta un asse di rotazione

## Dati generali [2] P. ovest-1.2-Rib]

V	H	Z	T1	$\gamma$	FC	SLD
(m <sup>3</sup> )	(m)	(m)	(sec)			
13.715	13.830	6.110	0.359	1.333	1.060	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo

H = altezza della struttura rispetto alla fondazione

Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura

T1 = primo periodo di vibrazione

 $\gamma$  = Coefficiente di partecipazione modale

FC = fattore di confidenza

SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

## Asse di rotazione [2] P. ovest-1.2-Rib]

## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 279 di 315

Coord. punto iniziale (m)			Coord. punto finale (m)			Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)		(kN)	(N/mm <sup>2</sup> )	(m)
19.065	0.275	6.110	24.922	0.104	6.110	0.011	0.667	99.03	0.983	5.860

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

## Carichi [2] P. ovest-1.2-Rib]

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			$\psi_2$
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	22.069	0.401	10.668	0.00	0.00	-97.12	0.00	0.00	0.00	0.30
2	generico	19.064	0.264	9.330	1.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
3	da solaio	22.069	0.626	11.820	0.00	0.00	-1.91	0.00	0.00	-0.67	0.00
4	peso proprio	22.083	0.500	7.818	0.00	0.00	-177.18	0.00	0.00	0.00	0.30
5	da solaio	22.122	0.825	9.320	0.00	0.00	-2.35	0.00	0.00	-1.41	0.30

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

 $\psi_2$  = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di  $\psi_2$ (per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata:  $P=G+\psi_2*Q$ , con G e Q carichi totali del solaio)

## Forze, spostamenti, lavoro [2] P. ovest-1.2-Rib]

n.	Carico totale $G+\psi_2*Q$ (kN)			Forza inerziale (kN)			Spostam. virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
	PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	$\delta X$	$\delta Y$	$\delta Z$	L1	L2	L3
1	0.00	0.00	-97.12	-2.83	-97.07	97.12	-0.133	-4.556	0.190	-18.454	442.667	18.454
2	1.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.094	-3.219	-0.034	-38.717	0.000	0.000
3	0.00	0.00	-1.91	-0.06	-1.91	1.91	-0.167	-5.707	0.415	-0.792	10.901	0.792
4	0.00	0.00	-177.18	-5.17	-177.11	177.18	-0.050	-1.707	0.291	-51.555	302.633	51.555
5	0.00	0.00	-2.77	-0.08	-2.77	2.77	-0.094	-3.209	0.616	-1.706	8.890	1.706

n. = numero consecutivo del carico

PX,PY,PZ = componenti del carico totale  $G+\psi_2*Q$  nel sistema XYZ

EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico

 $\delta X,\delta Y,\delta Z$  = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ

(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche:

 $L1=\sum(n)[Pi*\delta i]$ L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali:  $L2=\sum(n)[EXi*\delta Xi + EYi*\delta Yi]$ L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali:  $L3=\sum(n)[EZi*\delta Zi]$ 

## Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo [2] P. ovest-1.2-Rib]

$\alpha_0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.142	22736	1.000	0.134

 $\alpha_0$  = moltiplicatore di collasso

M\* = massa partecipante

e\* = frazione di massa partecipante

a0\* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di  $\zeta,E = 0.600$ 

## SLD: Verifiche di sicurezza [2] P. ovest-1.2-Rib]

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
-----	-----	----	-----	----	----	---------	--------



(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.181	0.249	0.249	0.095	27	13	0.524	0.267

a1\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD

TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD

VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD

PGA,CLD / PGA,DLD =  $\zeta$ ,E,SLD,PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD

TR,CLD / TR,DLD =  $\zeta$ ,E,SLD,TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

**SLV: Verifiche di sicurezza [2] P.ovest-1.2-Rib]**

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.193	0.275	0.275	0.196	123	6	0.507	0.130

a1\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV

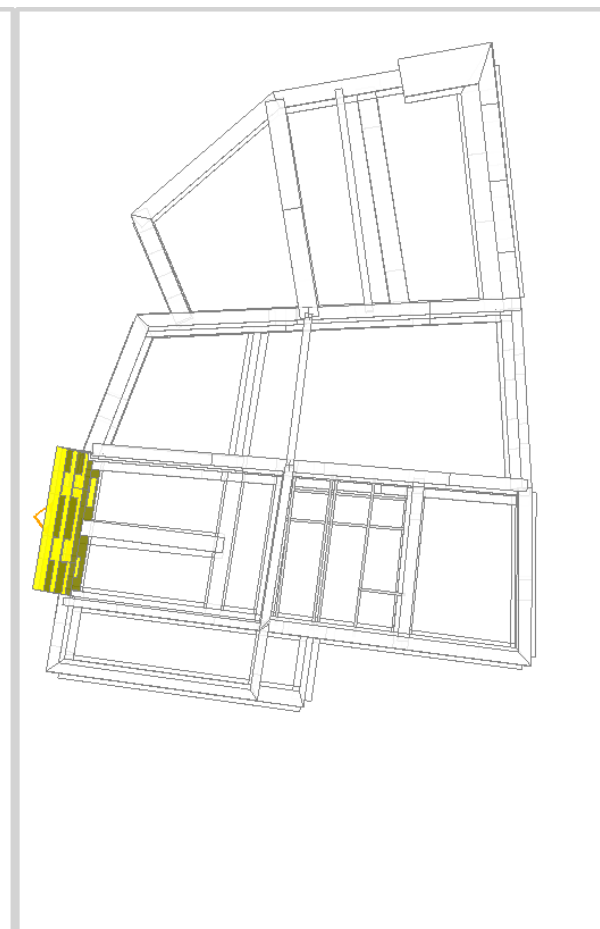
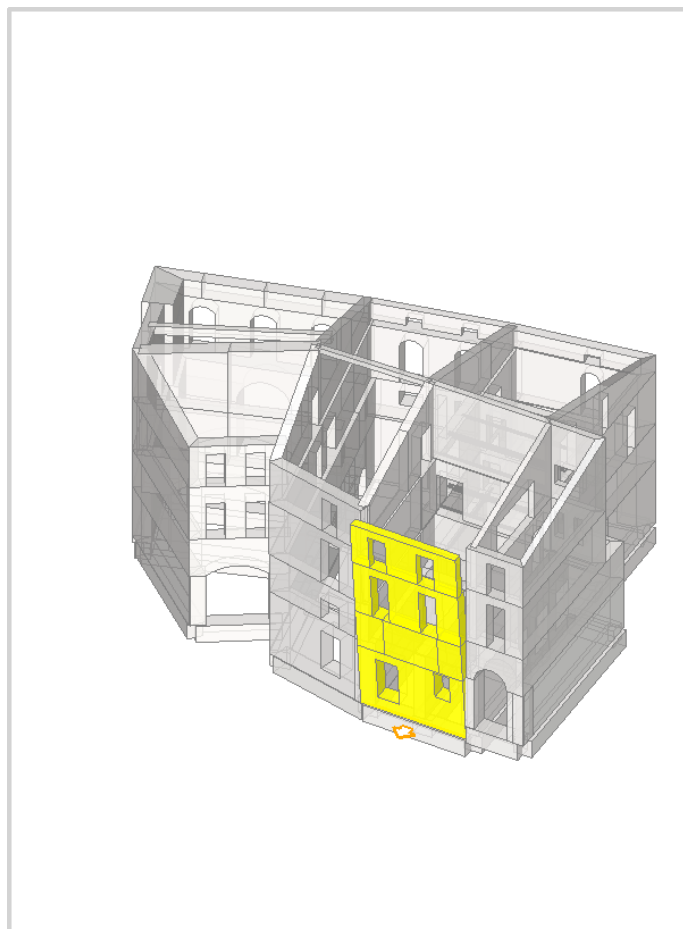
TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV

VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV

PGA,CLV / PGA,DLV =  $\zeta$ ,E,SLV,PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV

TR,CLV / TR,DLV =  $\zeta$ ,E,SLV,TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

**3) P.ovest-1.3-Rib**



## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 281 di 315

Ribaltamento semplice

Il cinematismo presenta un asse di rotazione

## Dati generali [3] P. ovest-1.3-Rib]

V	H	Z	T1	$\gamma$	FC	SLD
(m <sup>3</sup> )	(m)	(m)	(sec)			
38.714	13.830	0.000	0.359	1.333	1.060	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo

H = altezza della struttura rispetto alla fondazione

Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura

T1 = primo periodo di vibrazione

 $\gamma$  = Coefficiente di partecipazione modale

FC = fattore di confidenza

SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

## Asse di rotazione [3] P. ovest-1.3-Rib]

Coord. punto iniziale (m)	Coord. punto finale (m)	Arretr.	K	N	fd	a
X Y Z	X Y Z	(m)		(kN)	(N/mm <sup>2</sup> )	(m)
19.065 0.275 0.000	24.922 0.104 0.000	0.011	0.667	99.03	0.983	5.860

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

## Carichi [3] P. ovest-1.3-Rib]

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)	Carico permanente G (kN)	Carico variabile Q (kN)	$\psi_2$
		X Y Z	GX GY GZ	QX QY QZ	
1	peso proprio	22.069 0.401 10.668	0.00 0.00 -97.12	0.00 0.00 0.00	0.30
2	generico	19.064 0.264 9.330	0.00 12.00 0.00	0.00 0.00 0.00	0.30
3	da solaio	22.069 0.626 11.820	0.00 0.00 -1.91	0.00 0.00 -0.67	0.00
4	peso proprio	22.083 0.500 7.818	0.00 0.00 -177.18	0.00 0.00 0.00	0.30
5	da solaio	22.122 0.825 9.320	0.00 0.00 -2.35	0.00 0.00 -1.41	0.30
6	peso proprio	22.122 0.574 1.821	0.00 0.00 -288.33	0.00 0.00 0.00	0.30
7	da solaio	20.784 1.015 3.830	0.00 0.00 -0.05	0.00 0.00 -0.03	0.00
8	peso proprio	19.859 0.638 4.975	0.00 0.00 -53.98	0.00 0.00 0.00	0.30
9	da solaio	20.003 1.038 5.100	-0.87 -29.67 -18.30	-0.27 -9.18 -5.66	0.30
10	peso proprio	22.105 0.576 4.975	0.00 0.00 -109.51	0.00 0.00 0.00	0.30
11	da solaio	22.117 0.976 5.100	-2.14 -73.33 -45.22	-0.66 -22.68 -13.98	0.30
12	peso proprio	24.271 0.512 4.975	0.00 0.00 -48.16	0.00 0.00 0.00	0.30
13	da solaio	24.165 0.916 5.100	-0.77 -26.51 -16.34	-0.24 -8.20 -5.05	0.30

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

 $\psi_2$  = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di  $\psi_2$ (per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata:  $P=G+\psi_2*Q$ , con G e Q carichi totali del solaio)

## Forze, spostamenti, lavoro [3] P. ovest-1.3-Rib]

n.	Carico totale $G+\psi_2*Q$ (kN)	Forza inerziale (kN)	Spostam. virtuali (mm)	Lavoro virtuale (kN*mm)
	PX PY PZ	EX EY EZ	$\delta X \delta Y \delta Z$	L1 L2 L3
1	0.00 0.00 -97.12	-2.83 -97.07 97.12	-0.311 -10.664 0.119	-11.555 1036.042
2	0.00 12.00 0.00	0.00 0.00 0.00	-0.272 -9.326 -0.105	-111.912 0.000
3	0.00 0.00 -1.91	-0.06 -1.91 1.91	-0.345 -11.815 0.344	-0.656 22.565
4	0.00 0.00 -177.18	-5.17 -177.11 177.18	-0.228 -7.815 0.220	-38.967 1385.225
5	0.00 0.00 -2.77	-0.08 -2.77 2.77	-0.272 -9.316 0.545	-1.509 25.810

## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 282 di 315

6	0.00	0.00	-288.33	-8.41	-288.21	288.33	-0.053	-1.821	0.298	-86.007	525.169
86.007	7	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.05	0.05	-0.112	-3.829	0.699	-0.037
0.037	8	0.00	0.00	-53.98	-1.57	-53.96	53.98	-0.145	-4.973	0.294	-15.886
15.886	9	-0.95	-32.43	-19.99	-0.58	-19.99	19.99	-0.149	-5.098	0.699	151.496
13.967	10	0.00	0.00	-109.51	-3.19	-109.47	109.51	-0.145	-4.973	0.298	-32.626
32.626	11	-2.34	-80.14	-49.41	-1.44	-49.39	49.41	-0.149	-5.098	0.699	374.388
34.516	12	0.00	0.00	-48.16	-1.40	-48.14	48.16	-0.145	-4.973	0.298	-14.348
14.348	13	-0.85	-28.97	-17.86	-0.52	-17.85	17.86	-0.149	-5.098	0.699	135.322
12.476											91.091

n. = numero consecutivo del carico

PX,PY,PZ = componenti del carico totale  $G+\psi^2Q$  nel sistema XYZ

EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico

 $\delta X,\delta Y,\delta Z$  = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ

(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche:

 $L1=\sum(n)[Pi*\delta i]$ L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali:  $L2=\sum(n)[EXi*\delta Xi + EYi*\delta Yi]$ L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali:  $L3=\sum(n)[EZi*\delta Zi]$ 

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo [3] P. ovest-1.3-Rib]

$\alpha 0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
-----			
0.000	66717	1.000	0.000

 $\alpha 0$  = moltiplicatore di collasso

M\* = massa partecipante

e\* = frazione di massa partecipante

a0\* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di  $\zeta, E = 0.600$ 

SLD: Verifiche di sicurezza [3] P. ovest-1.3-Rib]

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
-----							
0.181	0.000	0.181	0.000	0	0	0.000	0.000

a1\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD

TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD

VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD

PGA,CLD / PGA,DLD =  $\zeta, E, SLD, PGA$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLDTR,CLD / TR,DLD =  $\zeta, E, SLD, TR$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

SLV: Verifiche di sicurezza [3] P. ovest-1.3-Rib]

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
-----							
0.193	0.000	0.193	0.000	0	0	0.000	0.000

a1\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

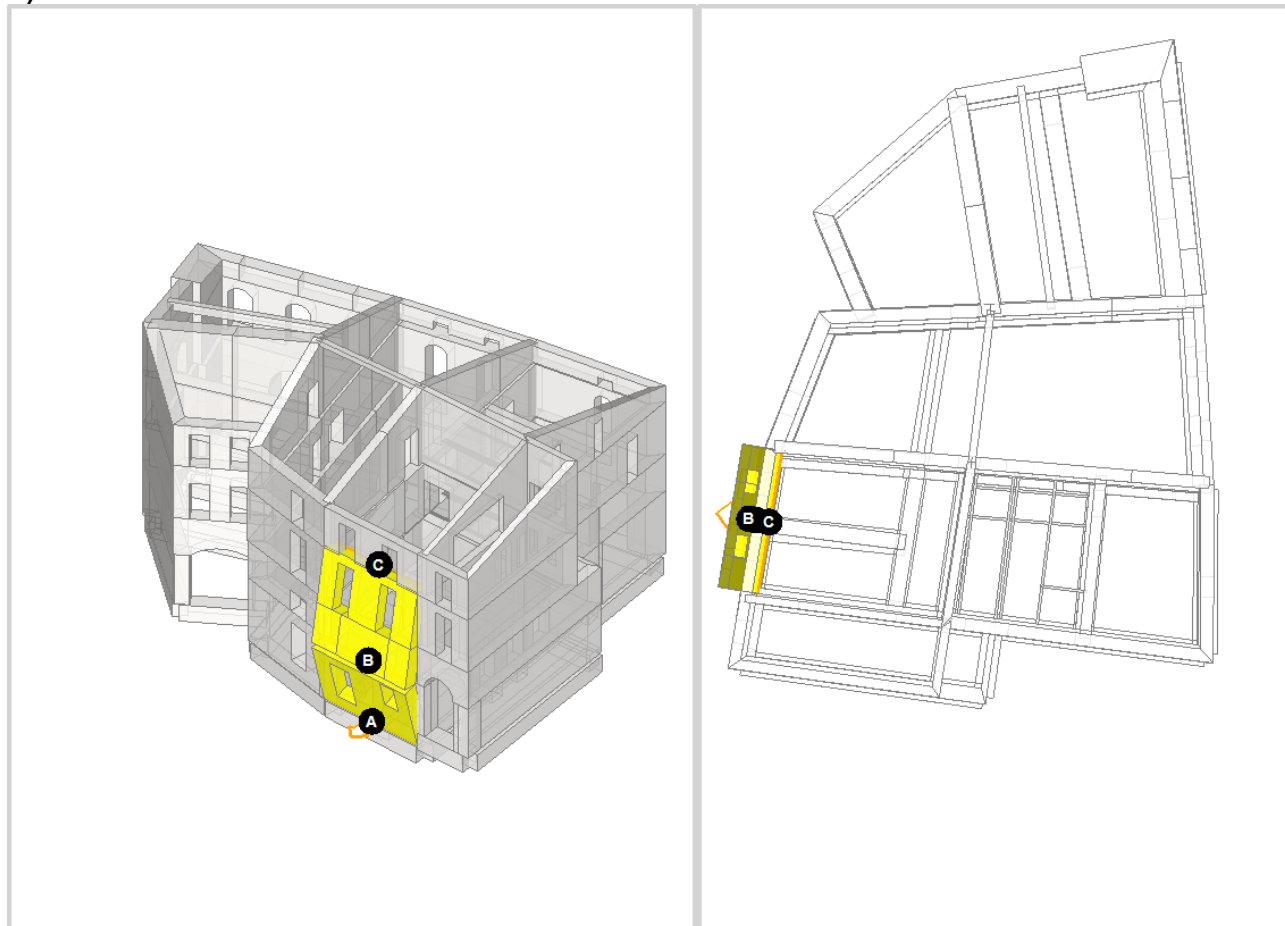
PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV

TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV

VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV

PGA,CLV / PGA,DLV =  $\zeta, E, SLV, PGA$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLVTR,CLV / TR,DLV =  $\zeta, E, SLV, TR$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

## 4) P.ovest-1.4-Flex



Flessione di parete vincolata ai bordi

Il cinematisma presenta: un asse di rotazione inferiore; un asse di rotazione intermedio;  
un asse di rotazione nella posizione del carrello di sommità

## Dati generali [4) P.ovest-1.4-Flex]

V	H	Z	T1	$\gamma$	FC	SLD
(m <sup>3</sup> )	(m)	(m)	(sec)			
33.858	13.830	0.000	0.359	1.333	1.060	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo

H = altezza della struttura rispetto alla fondazione

Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura

T1 = primo periodo di vibrazione

 $\gamma$  = Coefficiente di partecipazione modale

FC = fattore di confidenza

SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

## Assi di rotazione [4) P.ovest-1.4-Flex]

n.	Coord. punto iniziale (m)			Coord. punto finale (m)			Arretr.	K	N	fd	a
	X	Y	Z	X	Y	Z	(m)		(kN)	(N/mm <sup>2</sup> )	(m)
1	19.064	0.264	0.000	24.922	0.093	0.000	0.000	0.667	0.00	0.983	5.860
2	19.088	1.065	3.840	24.945	0.894	3.840	0.000	0.000	0.00	0.000	5.860
3	19.083	0.913	9.330	24.941	0.742	9.330					

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 284 di 315

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

## Carichi [4] P. ovest-1.4-Flex]

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			$\psi_2$
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	22.083	0.500	7.818	0.00	0.00	-177.18	0.00	0.00	0.00	0.30
2	generico	19.064	0.264	9.330	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
3	da solaio	22.122	0.825	9.320	0.00	0.00	-2.35	0.00	0.00	-1.41	0.30
4	peso proprio	24.271	0.512	4.975	0.00	0.00	-48.16	0.00	0.00	0.00	0.30
5	da solaio	24.165	0.916	5.100	-0.77	-26.51	-16.34	-0.24	-8.20	-5.05	0.30
6	peso proprio	22.122	0.574	1.821	0.00	0.00	-288.33	0.00	0.00	0.00	0.30
7	da solaio	20.784	1.015	3.830	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	-0.03	0.00
8	peso proprio	19.859	0.638	4.975	0.00	0.00	-53.98	0.00	0.00	0.00	0.30
9	da solaio	20.003	1.038	5.100	-0.87	-29.67	-18.30	-0.27	-9.18	-5.66	0.30
10	peso proprio	22.105	0.576	4.975	0.00	0.00	-109.51	0.00	0.00	0.00	0.30
11	da solaio	22.117	0.976	5.100	-2.14	-73.33	-45.22	-0.66	-22.68	-13.98	0.30

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

 $\psi_2$  = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di  $\psi_2$ (per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata:  $P=G+\psi_2*Q$ , con G e Q carichi totali del solaio)

## Forze, spostamenti, lavoro [4] P. ovest-1.4-Flex]

n.	Carico totale $G+\psi_2*Q$ (kN)			Forza inerziale(kN)			Spostam.virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
	PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	$\delta X$	$\delta Y$	$\delta Z$	L1	L2	L3
1	0.00	0.00	-177.18	-5.17	-177.11	177.18	-0.031	-1.057	1.044	-184.895	187.404	
2	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	1.270	0.002	0.000	
3	0.00	0.00	-2.77	-0.08	-2.77	2.77	0.000	-0.007	0.815	-2.257	0.019	
4	0.00	0.00	-48.16	-1.40	-48.14	48.16	-0.089	-3.045	0.991	-47.711	146.713	
5	-0.85	-28.97	-17.86	-0.52	-17.85	17.86	-0.086	-2.958	0.710	73.059	52.846	
6	0.00	0.00	-288.33	-8.41	-288.21	288.33	-0.053	-1.821	0.310	-89.313	525.171	
7	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.05	0.05	-0.112	-3.829	0.711	-0.037	0.201	
8	0.00	0.00	-53.98	-1.57	-53.96	53.98	-0.089	-3.045	0.993	-53.613	164.442	
9	-0.95	-32.43	-19.99	-0.58	-19.99	19.99	-0.086	-2.958	0.710	81.791	59.163	
10	0.00	0.00	-109.51	-3.19	-109.47	109.51	-0.089	-3.045	0.991	-108.489	333.610	
11	-2.34	-80.14	-49.41	-1.44	-49.39	49.41	-0.086	-2.958	0.710	202.128	146.207	

n. = numero consecutivo del carico

PX,PY,PZ = componenti del carico totale  $G+\psi_2*Q$  nel sistema XYZ

EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico

 $\delta X,\delta Y,\delta Z$  = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ

(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione n°1 pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche:

 $L1=\sum(n)[Pi*\delta i]$ L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali:  $L2=\sum(n)[EXi*\delta Xi + EYi*\delta Yi]$ L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali:  $L3=\sum(n)[EZi*\delta Zi]$ 

## Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo [4] P. ovest-1.4-Flex]

$\alpha_0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)

## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 285 di 315

0.073	68547	1.000	0.069
-------	-------	-------	-------

 $\alpha_0$  = moltiplicatore di collasso $M^*$  = massa partecipante $e^*$  = frazione di massa partecipante $a_0^*$  = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismoVerifiche di sicurezza: valore obiettivo di  $\zeta, E = 0.600$ 

## SLD: Verifiche di sicurezza [4) P.oveest-1.4-Flex]

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.181	0.000	0.181	0.070	15	7	0.386	0.149

a1\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD

TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD

VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD

PGA,CLD / PGA,DLD =  $\zeta, E, SLD, PGA$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLDTR,CLD / TR,DLD =  $\zeta, E, SLD, TR$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

## SLV: Verifiche di sicurezza [4) P.oveest-1.4-Flex]

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.193	0.000	0.193	0.141	57	3	0.365	0.060

a1\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

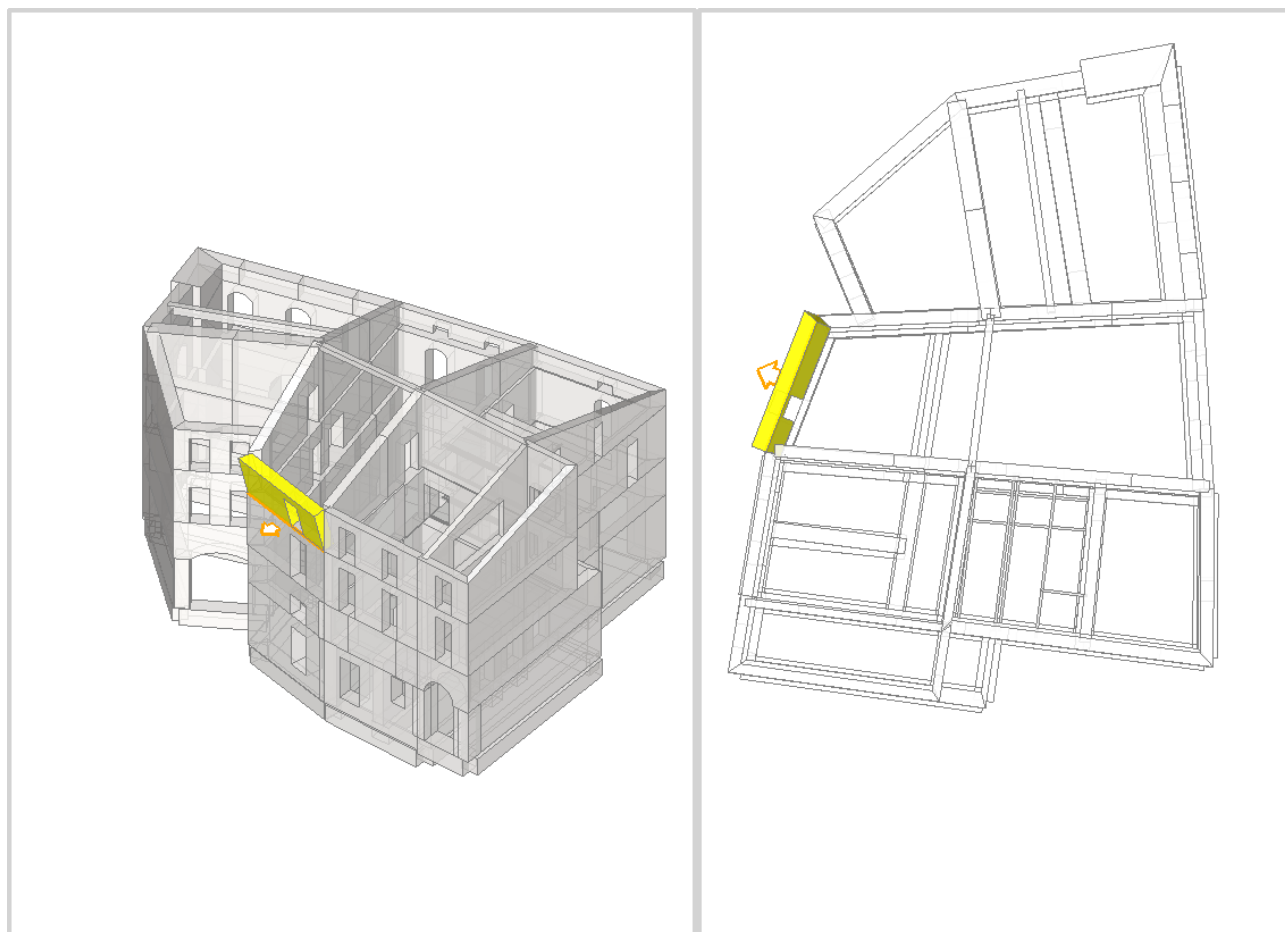
PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV

TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV

VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV

PGA,CLV / PGA,DLV =  $\zeta, E, SLV, PGA$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLVTR,CLV / TR,DLV =  $\zeta, E, SLV, TR$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

## 5) P.oveest-2.1-Rib



Ribaltamento semplice

Il cinematisimo presenta un asse di rotazione

**Dati generali** [5] *P. ovest-2.1-Rib*

V	H	Z	T1	$\gamma$	FC	SLD
(m <sup>3</sup> )	(m)	(m)	(sec)			
8.122	13.830	9.330	0.359	1.333	1.060	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo

H = altezza della struttura rispetto alla fondazione

Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura

T1 = primo periodo di vibrazione

 $\gamma$  = Coefficiente di partecipazione modale

FC = fattore di confidenza

SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

**Asse di rotazione** [5] *P. ovest-2.1-Rib*

Coord. punto iniziale (m)			Coord. punto finale (m)			Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)		(kN)	(N/mm <sup>2</sup> )	(m)
13.310	1.634	9.330	19.064	0.264	9.330	0.000	0.000	0.00	0.000	5.916

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

**Carichi** [5] *P. ovest-2.1-Rib*

[n.]	tipologia	Punto di applicazione (m)	Carico permanente G (kN)	Carico variabile Q (kN)	$\psi_2$
------	-----------	---------------------------	--------------------------	-------------------------	----------

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE**
**PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 287 di 315

		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	16.211	1.274	10.618	0.00	0.00	-162.43	0.00	0.00	0.00	0.30
2	da solaio	16.217	1.610	11.819	0.00	0.00	-11.06	0.00	0.00	-3.83	0.00
3	da solaio	19.204	0.898	11.876	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	-0.02	0.00
4	da solaio	19.206	0.859	11.864	0.00	0.00	-0.84	0.00	0.00	-0.29	0.00

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

$\psi_2$  = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di  $\psi_2$

(per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata:  $P=G+\psi_2*Q$ , con G e Q carichi totali del solaio)

**Forze, spostamenti, lavoro [5] P. ovest-2.1-Rib]**

Forze, spostamenti, lavoro															
[n.] Carico totale $G+\psi_2*Q$ (kN)							Forza inerziale(kN)			Spostam.virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
		PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	$\delta X$	$\delta Y$	$\delta Z$		L1	L2	L3	
-----															
52.230	1	0.00	0.00	-162.43	-37.63	-158.01	162.43	-0.298	-1.253	0.322		-52.230	209.242		
7.175	2	0.00	0.00	-11.06	-2.56	-10.76	11.06	-0.577	-2.422	0.649		-7.175	27.538		
0.039	3	0.00	0.00	-0.06	-0.01	-0.06	0.06	-0.590	-2.477	0.649		-0.039	0.152		
0.513	4	0.00	0.00	-0.84	-0.19	-0.82	0.84	-0.587	-2.466	0.611		-0.513	2.128		

n. = numero consecutivo del carico

PX,PY,PZ = componenti del carico totale  $G+\psi_2*Q$  nel sistema XYZ

EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico

$\delta X,\delta Y,\delta Z$  = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ

(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche:

$$L1=\sum(n)[Pi*\delta i]$$

L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali:  $L2=\sum(n)[EXi*\delta Xi + EYi*\delta Yi]$

L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali:  $L3=\sum(n)[EZi*\delta Zi]$

**Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo [5] P. ovest-2.1-Rib]**

$\alpha_0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.235	16946	1.000	0.222

$\alpha_0$  = moltiplicatore di collasso

M\* = massa partecipante

e\* = frazione di massa partecipante

a0\* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

**Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di  $\zeta,E = 0.600$** **SLD: Verifiche di sicurezza [5] P. ovest-2.1-Rib]**

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.181	0.381	0.381	0.107	34	17	0.590	0.337

a1\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD

TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD

VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD

PGA,CLD / PGA,DLD =  $\zeta,E,SLD,PGA$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD

TR,CLD / TR,DLD =  $\zeta,E,SLD,TR$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

**SLV: Verifiche di sicurezza [5] P. ovest-2.1-Rib]**

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
-----	-----	----	-----	----	----	---------	--------



## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.193	0.420	0.420	0.219	159	8	0.566	0.168

a1\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

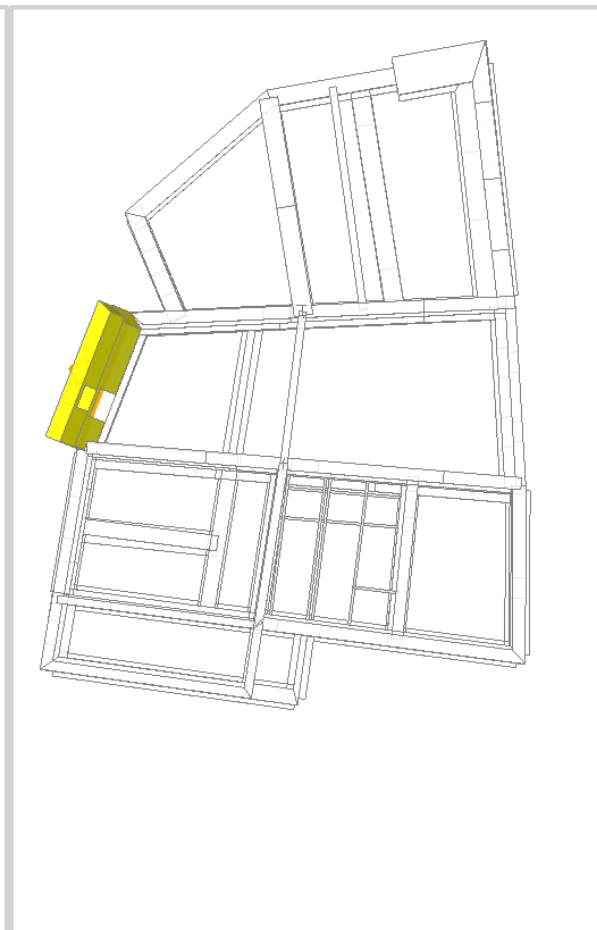
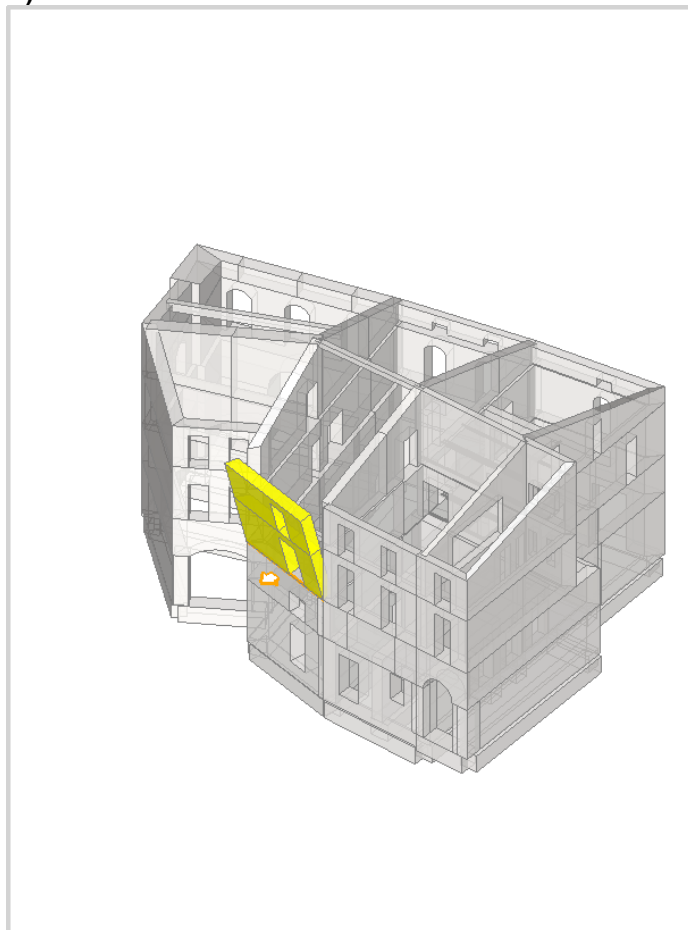
PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV

TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV

VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV

PGA,CLV / PGA,DLV =  $\zeta, E, SLV, PGA$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLVTR,CLV / TR,DLV =  $\zeta, E, SLV, TR$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

## 6) P. ovest-2.2-Rib



Ribaltamento semplice

Il cinematismo presenta un asse di rotazione

## Dati generali [6) P. ovest-2.2-Rib]

V	H	Z	T1	$\gamma$	FC	SLD
(m <sup>3</sup> )	(m)	(m)	(sec)			
17.826	13.830	6.110	0.359	1.333	1.060	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo

H = altezza della struttura rispetto alla fondazione

Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura

T1 = primo periodo di vibrazione

 $\gamma$  = Coefficiente di partecipazione modale

## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 289 di 315

FC = fattore di confidenza

SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

## Asse di rotazione [6] P. ovest-2.2-Rib]

Coord. punto iniziale (m)			Coord. punto finale (m)			Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)		(kN)	(N/mm <sup>2</sup> )	(m)
13.336	1.628	6.110	19.064	0.264	6.110	0.000	0.667	0.00	0.983	5.888

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

## Carichi [6] P. ovest-2.2-Rib]

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	16.211	1.274	10.618	0.00	0.00	-162.43	0.00	0.00	0.00	0.30
2	generico	19.064	0.264	9.330	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
3	da solaio	16.217	1.610	11.819	0.00	0.00	-11.06	0.00	0.00	-3.83	0.00
4	da solaio	19.204	0.898	11.876	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	-0.02	0.00
5	da solaio	19.206	0.859	11.864	0.00	0.00	-0.84	0.00	0.00	-0.29	0.00
6	peso proprio	16.178	1.278	7.776	0.00	0.00	-194.09	0.00	0.00	0.00	0.30
7	da solaio	16.335	1.582	9.320	0.00	0.00	-24.91	0.00	0.00	-12.25	0.30

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

ψ2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ2

(per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata:  $P=G+\psi_2*Q$ , con G e Q carichi totali del solaio)

## Forze, spostamenti, lavoro [6] P. ovest-2.2-Rib]

n.	Carico totale $G+\psi_2*Q$ (kN)			Forza inerziale(kN)			Spostam.virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
	PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	δX	δY	δZ	L1	L2	L3
1	0.00	0.00	-162.43	-37.63	-158.01	162.43	-1.044	-4.386	0.274	-44.538	732.266	
2	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.746	-3.132	-0.047	-37.588	0.000	
3	0.00	0.00	-11.06	-2.56	-10.76	11.06	-1.323	-5.554	0.601	-6.652	63.152	
4	0.00	0.00	-0.06	-0.01	-0.06	0.06	-1.336	-5.610	0.601	-0.036	0.344	
5	0.00	0.00	-0.84	-0.19	-0.82	0.84	-1.333	-5.598	0.564	-0.473	4.831	
6	0.00	0.00	-194.09	-44.97	-188.81	194.09	-0.386	-1.621	0.272	-52.806	323.467	
7	0.00	0.00	-28.58	-6.62	-27.81	28.58	-0.744	-3.123	0.603	-17.227	91.766	

n. = numero consecutivo del carico

PX,PY,PZ = componenti del carico totale  $G+\psi_2*Q$  nel sistema XYZ

EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico

δX,δY,δZ = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ

(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche:

 $L1=\sum(n)[P_i*\delta_i]$ L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali:  $L2=\sum(n)[EX_i*\delta_{Xi} + EY_i*\delta_{Yi}]$ L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali:  $L3=\sum(n)[EZ_i*\delta_{Zi}]$ 

## Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo [6] P. ovest-2.2-Rib]

α0	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.128	33311	1.000	0.120

## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 290 di 315

$\alpha_0$  = moltiplicatore di collasso  
 $M^*$  = massa partecipante  
 $e^*$  = frazione di massa partecipante  
 $a_0^*$  = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di  $\zeta, E = 0.600$ 

## SLD: Verifiche di sicurezza [6] P.oveest-2.2-Rib]

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.181	0.249	0.249	0.085	22	11	0.468	0.218

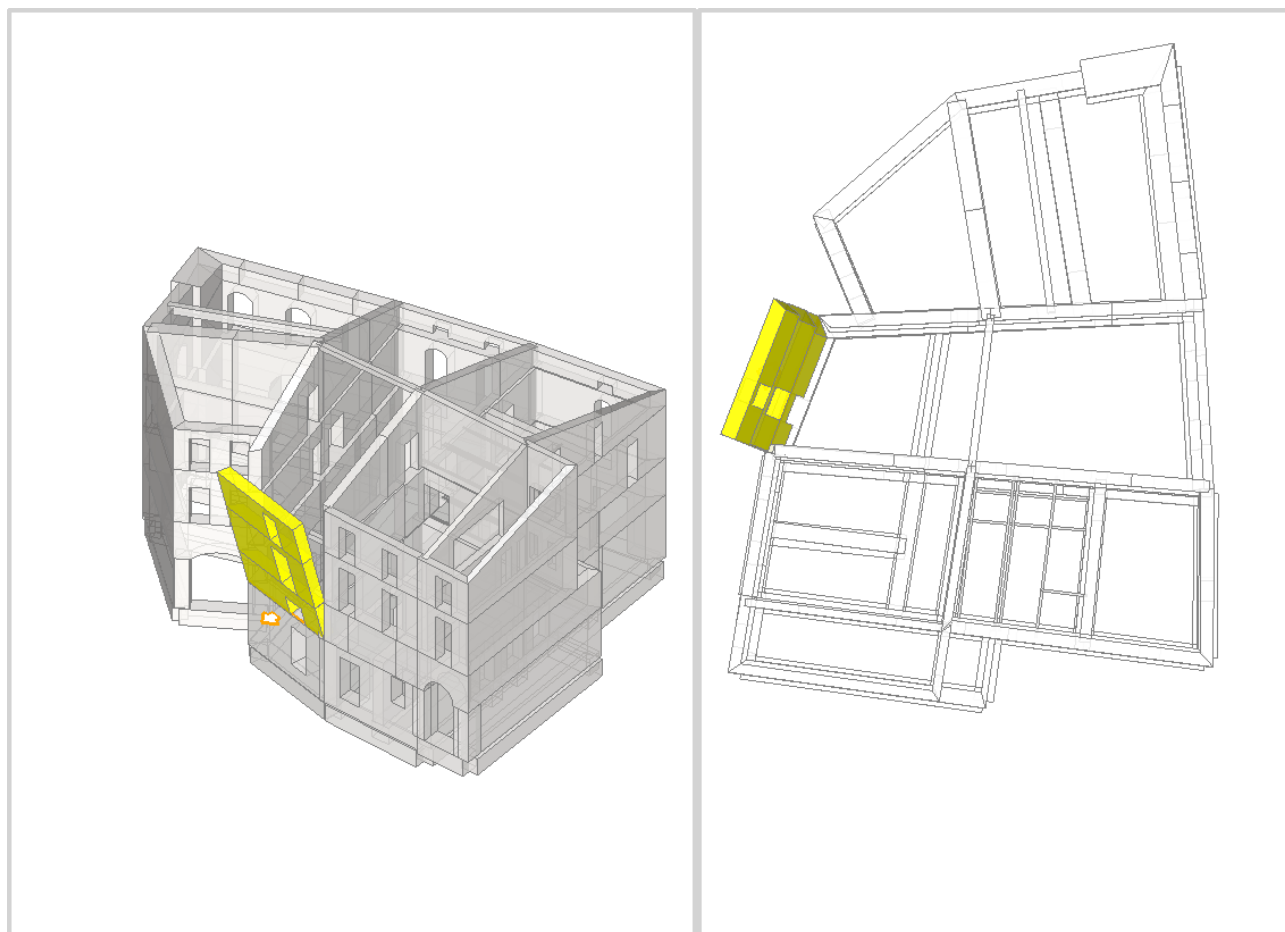
$a_1^*$  = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido  
 $a_2^*$  = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile  
 PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD  
 TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD  
 VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD  
 PGA,CLD / PGA,DLD =  $\zeta, E, SLD, PGA$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD  
 TR,CLD / TR,DLD =  $\zeta, E, SLD, TR$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

## SLV: Verifiche di sicurezza [6] P.oveest-2.2-Rib]

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.193	0.275	0.275	0.176	95	5	0.455	0.100

$a_1^*$  = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido  
 $a_2^*$  = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile  
 PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV  
 TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV  
 VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV  
 PGA,CLV / PGA,DLV =  $\zeta, E, SLV, PGA$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV  
 TR,CLV / TR,DLV =  $\zeta, E, SLV, TR$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

## 7) P.oveest-2.3-Rib



Ribaltamento semplice

Il cinematisimo presenta un asse di rotazione

**Dati generali [7] P.ouest-2.3-Rib]**

V	H	Z	T1	$\gamma$	FC	SLD
(m <sup>3</sup> )	(m)	(m)	(sec)			
25.009	13.830	3.840	0.359	1.333	1.060	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo

H = altezza della struttura rispetto alla fondazione

Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura

T1 = primo periodo di vibrazione

 $\gamma$  = Coefficiente di partecipazione modale

FC = fattore di confidenza

SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

**Asse di rotazione [7] P.ouest-2.3-Rib]**

Coord. punto iniziale (m)			Coord. punto finale (m)			Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)		(kN)	(N/mm <sup>2</sup> )	(m)
13.336	1.628	3.840	19.064	0.264	3.840	0.000	0.667	0.00	0.983	5.888

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

**Carichi [7] P.ouest-2.3-Rib]**

[n.]	tipologia	Punto di applicazione (m)	Carico permanente G (kN)	Carico variabile Q (kN)	$\psi_2$
------	-----------	---------------------------	--------------------------	-------------------------	----------

## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 292 di 315

		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	16.211	1.274	10.618	0.00	0.00	-162.43	0.00	0.00	0.00	0.30
2	da solaio	16.217	1.610	11.819	0.00	0.00	-11.06	0.00	0.00	-3.83	0.00
3	da solaio	19.204	0.898	11.876	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	-0.02	0.00
4	da solaio	19.206	0.859	11.864	0.00	0.00	-0.84	0.00	0.00	-0.29	0.00
5	peso proprio	16.178	1.278	7.776	0.00	0.00	-194.09	0.00	0.00	0.00	0.30
6	generico	19.064	0.264	9.330	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
7	da solaio	16.335	1.582	9.320	0.00	0.00	-24.91	0.00	0.00	-12.25	0.30
8	peso proprio	16.336	1.239	5.044	0.00	0.00	-143.65	0.00	0.00	0.00	0.30
9	da solaio	16.430	1.559	6.100	0.00	0.00	-20.96	0.00	0.00	-11.03	0.30

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

 $\psi_2$  = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di  $\psi_2$ (per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata:  $P=G+\psi_2*Q$ , con G e Q carichi totali del solaio)

## Forze, spostamenti, lavoro [7] P. ovest-2.3-Rib]

Spostamenti, lavoro virtuale, forze inerziali												
[n.]	Carico totale $G+\psi_2*Q$ (kN)			Forza inerziale(kN)			Spostam.virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
	PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	$\delta X$	$\delta Y$	$\delta Z$	L1	L2	L3
1	0.00	0.00	-162.43	-37.63	-158.01	162.43	-1.570	-6.594	0.254	-41.211	1100.982	
2	0.00	0.00	-11.06	-2.56	-10.76	11.06	-1.849	-7.763	0.581	-6.425	88.258	
3	0.00	0.00	-0.06	-0.01	-0.06	0.06	-1.862	-7.818	0.581	-0.035	0.480	
4	0.00	0.00	-0.84	-0.19	-0.82	0.84	-1.859	-7.806	0.543	-0.456	6.736	
5	0.00	0.00	-194.09	-44.97	-188.81	194.09	-0.912	-3.829	0.252	-48.831	764.058	
6	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.272	-5.341	-0.068	-64.087	0.000	
7	0.00	0.00	-28.58	-6.62	-27.81	28.58	-1.270	-5.331	0.582	-16.641	156.654	
8	0.00	0.00	-143.65	-33.28	-139.74	143.65	-0.279	-1.171	0.252	-36.136	172.972	
9	0.00	0.00	-24.26	-5.62	-23.60	24.26	-0.524	-2.199	0.584	-14.165	54.847	

n. = numero consecutivo del carico

PX,PY,PZ = componenti del carico totale  $G+\psi_2*Q$  nel sistema XYZ

EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico

 $\delta X,\delta Y,\delta Z$  = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ

(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche:  $L1=\sum(n)[Pi*\delta i]$ L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali:  $L2=\sum(n)[EXi*\delta Xi + EYi*\delta Yi]$ L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali:  $L3=\sum(n)[EZi*\delta Zi]$ 

## Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo [7] P. ovest-2.3-Rib]

$\alpha_0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.095	45136	1.000	0.090

 $\alpha_0$  = moltiplicatore di collasso

M\* = massa partecipante

e\* = frazione di massa partecipante

a0\* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di  $\zeta,E = 0.600$ 

## SLD: Verifiche di sicurezza [7] P. ovest-2.3-Rib]

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
-----	-----	----	-----	----	----	---------	--------

## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 293 di 315

(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.181	0.157	0.181	0.090	24	12	0.496	0.238

a1\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD

TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD

VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD

PGA,CLD / PGA,DLD =  $\zeta$ ,E,SLD,PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLDTR,CLD / TR,DLD =  $\zeta$ ,E,SLD,TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

## SLV: Verifiche di sicurezza [7] P. ovest-2.3-Rib]

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.193	0.173	0.193	0.180	98	5	0.465	0.103

a1\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

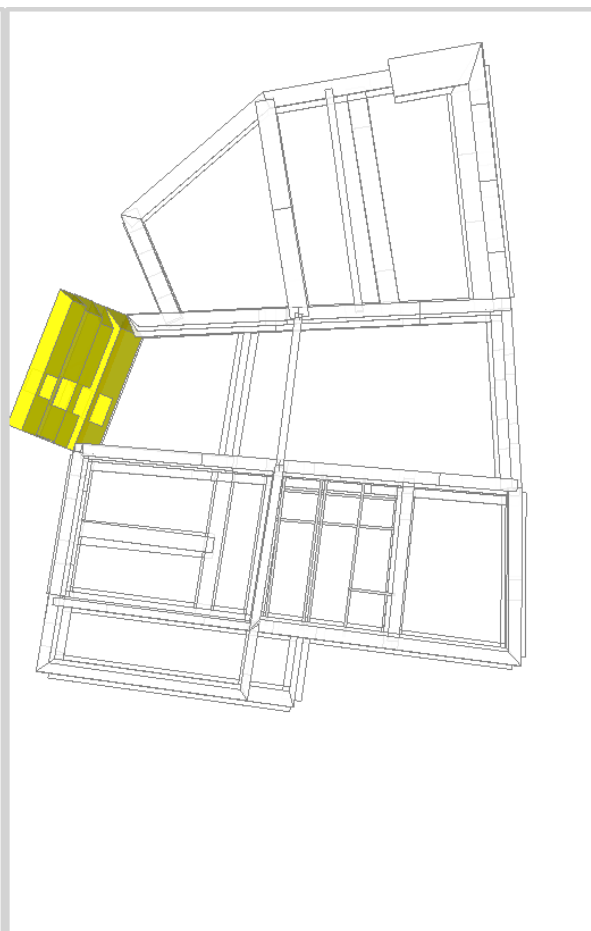
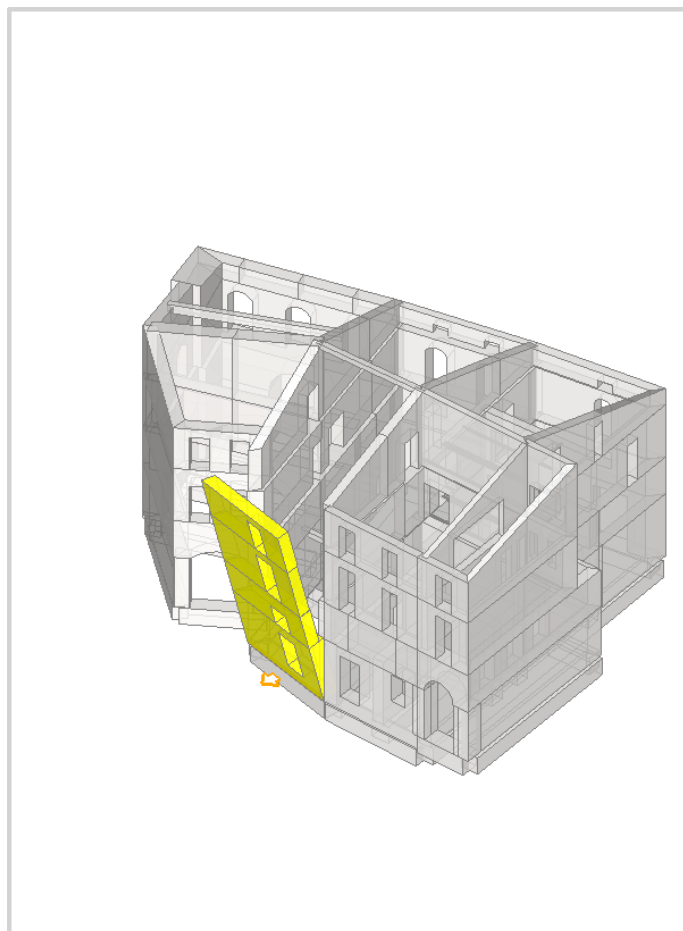
PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV

TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV

VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV

PGA,CLV / PGA,DLV =  $\zeta$ ,E,SLV,PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLVTR,CLV / TR,DLV =  $\zeta$ ,E,SLV,TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

## 8) P. ovest-2.4-Rib



## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 294 di 315

Ribaltamento semplice

Il cinematismo presenta un asse di rotazione

## Dati generali [8] P. ovest-2.4-Rib]

V	H	Z	T1	$\gamma$	FC	SLD
(m <sup>3</sup> )	(m)	(m)	(sec)			
42.298	13.830	0.000	0.359	1.333	1.060	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo

H = altezza della struttura rispetto alla fondazione

Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura

T1 = primo periodo di vibrazione

 $\gamma$  = Coefficiente di partecipazione modale

FC = fattore di confidenza

SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

## Asse di rotazione [8] P. ovest-2.4-Rib]

Sezione di Rotazione [8] F.0vest-2.4-NB]										
Coord. punto iniziale (m)			Coord. punto finale (m)			Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)		(kN)	(N/mm^2)	(m)
13.336	1.628	0.000	19.064	0.264	0.000	0.000	0.667	0.00	0.983	5.888

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

## Carichi [8] P. ovest-2.4-Rib]

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	16.211	1.274	10.618	0.00	0.00	-162.43	0.00	0.00	0.00	0.30
2	da solaio	16.217	1.610	11.819	0.00	0.00	-11.06	0.00	0.00	-3.83	0.00
3	da solaio	19.204	0.898	11.876	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	-0.02	0.00
4	da solaio	19.206	0.859	11.864	0.00	0.00	-0.84	0.00	0.00	-0.29	0.00
5	peso proprio	16.178	1.278	7.776	0.00	0.00	-194.09	0.00	0.00	0.00	0.30
6	generico	19.064	0.264	9.330	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
7	da solaio	16.335	1.582	9.320	0.00	0.00	-24.91	0.00	0.00	-12.25	0.30
8	peso proprio	16.336	1.239	5.044	0.00	0.00	-143.65	0.00	0.00	0.00	0.30
9	da solaio	16.430	1.559	6.100	0.00	0.00	-20.96	0.00	0.00	-11.03	0.30
10	peso proprio	16.317	1.384	1.912	0.00	0.00	-345.78	0.00	0.00	0.00	0.30
11	da solaio	16.394	1.850	2.830	-17.11	-1.50	-24.32	-12.08	-1.06	-17.17	0.80

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

 $\psi_2$  = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di  $\psi_2$ 

(per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione,

mostrato in tabella è pari alla media pesata:  $P=G+\psi_2*Q$ , con G e Q carichi totali del solaio)

## Forze, spostamenti, lavoro [8] P. ovest-2.4-Rib]

Spostamenti virtuali (mm)													Lavoro virtuale (kN*mm)		
Forza inerziale(kN)															
n.	Carico totale $G+\psi_2*Q$ (kN)						Forza inerziale(kN)			Spostamenti virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
	PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	$\delta X$	$\delta Y$	$\delta Z$	L1	L2	L3			
1	0.00	0.00	-162.43	-37.63	-158.01	162.43	-2.460	-10.329	0.208	-33.716	1724.713				
2	0.00	0.00	-11.06	-2.56	-10.76	11.06	-2.738	-11.498	0.535	-5.915	130.729				
3	0.00	0.00	-0.06	-0.01	-0.06	0.06	-2.751	-11.553	0.535	-0.032	0.709				
4	0.00	0.00	-0.84	-0.19	-0.82	0.84	-2.749	-11.542	0.497	-0.417	9.960				
5	0.00	0.00	-194.09	-44.97	-188.81	194.09	-1.802	-7.565	0.205	-39.875	1509.373				
6	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.161	-9.076	-0.114	-108.913	0.000				

## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 295 di 315

7	0.00	0.00	-28.58	-6.62	-27.81	28.58	-2.159	-9.067	0.536	-15.322	266.419
15.322											
8	0.00	0.00	-143.65	-33.28	-139.74	143.65	-1.169	-4.907	0.205	-29.507	724.599
29.507											
9	0.00	0.00	-24.26	-5.62	-23.60	24.26	-1.413	-5.934	0.538	-13.046	148.025
13.046											
10	0.00	0.00	-345.78	-80.11	-336.37	345.78	-0.443	-1.860	0.343	-118.669	661.085
118.669											
11	-26.77	-2.34	-38.06	-8.82	-37.02	38.06	-0.656	-2.753	0.814	-6.994	107.723
30.997											

n. = numero consecutivo del carico

PX,PY,PZ = componenti del carico totale  $G+\psi^2 Q$  nel sistema XYZ

EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico

 $\delta X, \delta Y, \delta Z$  = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ

(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche:  $L1 = \sum (n) [Pi \cdot \delta i]$ L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali:  $L2 = \sum (n) [EXi \cdot \delta Xi + EYi \cdot \delta Yi]$ L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali:  $L3 = \sum (n) [EZi \cdot \delta Zi]$ 

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo [8] P. ovest-2.4-Rib]

$\alpha 0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.069	70573	1.000	0.066

 $\alpha 0$  = moltiplicatore di collasso

M\* = massa partecipante

e\* = frazione di massa partecipante

a0\* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di  $\zeta, E = 0.600$ 

SLD: Verifiche di sicurezza [8] P. ovest-2.4-Rib]

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.181	0.000	0.181	0.066	13	6	0.364	0.129

a1\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD

TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD

VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD

PGA,CLD / PGA,DLD =  $\zeta, E, SLD, PGA$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLDTR,CLD / TR,DLD =  $\zeta, E, SLD, TR$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

SLV: Verifiche di sicurezza [8] P. ovest-2.4-Rib]

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.193	0.000	0.193	0.131	50	3	0.339	0.053

a1\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV

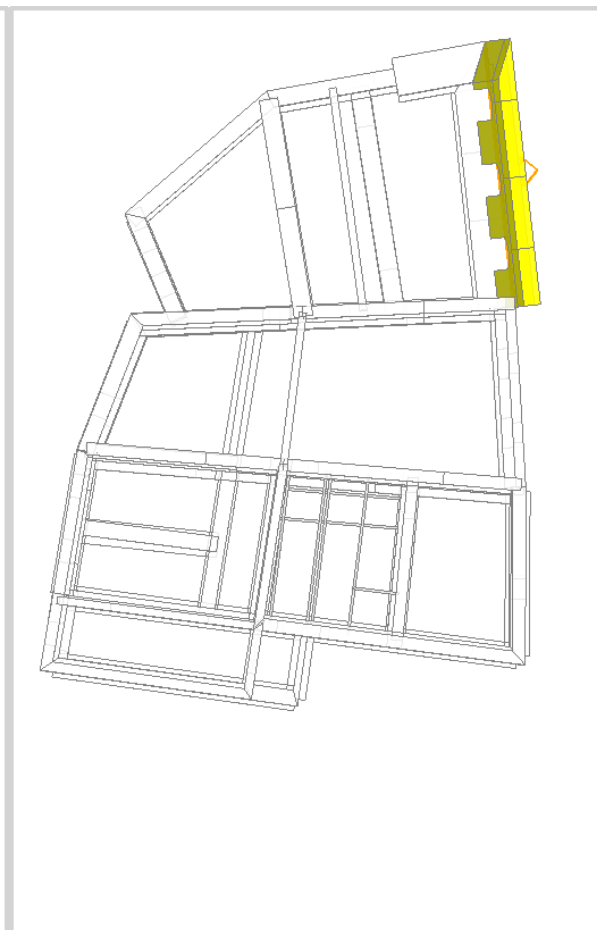
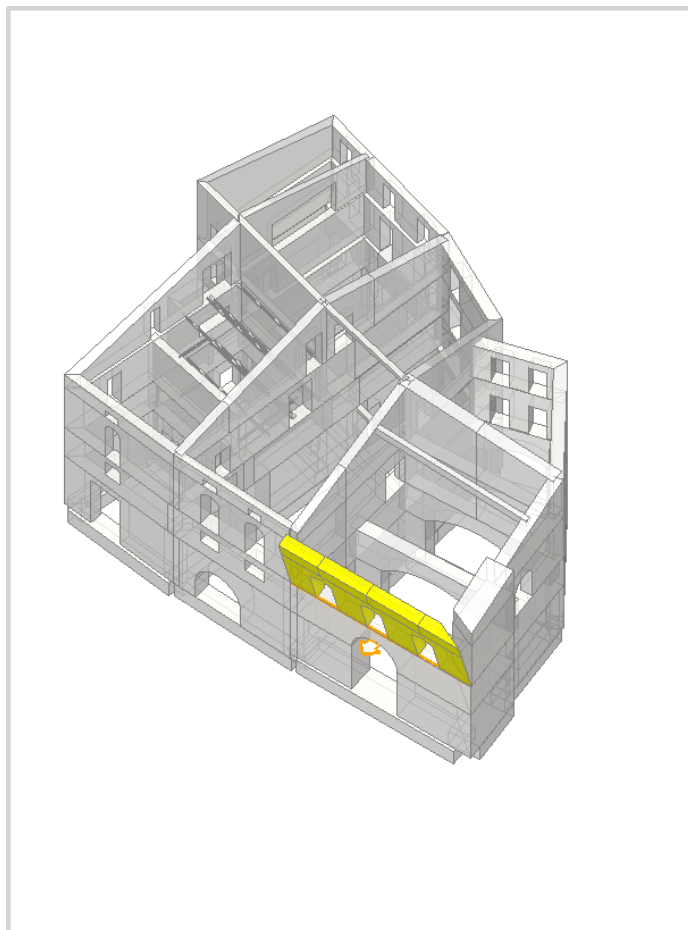
TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV

VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV

PGA,CLV / PGA,DLV =  $\zeta, E, SLV, PGA$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLVTR,CLV / TR,DLV =  $\zeta, E, SLV, TR$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

## 9) P. est-3.1-Rib





Ribaltamento semplice

Il cinematiso presenta un asse di rotazione

**Dati generali [9] P.est-3.1-Rib]**

V	H	Z	T1	$\gamma$	FC	SLD
(m <sup>3</sup> )	(m)	(m)	(sec)			
22.487	13.830	6.110	0.359	1.333	1.060	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo

H = altezza della struttura rispetto alla fondazione

Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura

T1 = primo periodo di vibrazione

 $\gamma$  = Coefficiente di partecipazione modale

FC = fattore di confidenza

SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

**Asse di rotazione [9] P.est-3.1-Rib]**

Coord. punto iniziale (m)			Coord. punto finale (m)			Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)		(kN)	(N/mm <sup>2</sup> )	(m)
10.899	16.983	6.110	0.441	14.286	6.110	0.000	0.667	0.00	0.983	10.801

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

**Carichi [9] P.est-3.1-Rib]**

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)	Carico permanente G (kN)	Carico variabile Q (kN)	$\psi_2$
----	-----------	---------------------------	--------------------------	-------------------------	----------

## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 297 di 315

		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	6.228	15.431	7.864	0.00	0.00	-309.63	0.00	0.00	0.00	0.30
2	peso proprio	9.866	16.355	9.835	0.00	0.00	-32.42	0.00	0.00	0.00	0.30
3	generico	10.899	16.983	9.330	2.00	-11.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
4	da solaio	9.733	15.959	10.226	-1.25	4.86	-19.85	-0.42	1.61	-6.58	0.00
5	peso proprio	7.342	15.704	9.835	0.00	0.00	-40.57	0.00	0.00	0.00	0.30
6	da solaio	7.429	15.365	10.226	-1.95	7.57	-30.93	-0.65	2.51	-10.25	0.00
7	peso proprio	4.431	14.953	9.835	0.00	0.00	-43.60	0.00	0.00	0.00	0.30
8	da solaio	4.518	14.615	10.226	-2.10	8.14	-33.24	-0.70	2.70	-11.02	0.00
9	peso proprio	2.035	14.393	9.830	0.00	0.00	-23.53	0.00	0.00	0.00	0.30
10	da solaio	2.580	14.115	10.226	-0.60	2.32	-9.48	-0.20	0.77	-3.14	0.00

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

 $\psi_2$  = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di  $\psi_2$ 

(per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione,

mostrato in tabella è pari alla media pesata:  $P=G+\psi_2*Q$ , con G e Q carichi totali del solaio)

## Forze, spostamenti, lavoro [9] P.est-3.1-Rib]

Spostamenti, lavoro virtuale, forze inerziali												
[n.]	Carico totale $G+\psi_2*Q$ (kN)			Forza inerziale(kN)			Spostam.virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
	PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	$\delta X$	$\delta Y$	$\delta Z$	L1	L2	L3
1	0.00	0.00	-309.63	-77.31	299.82	309.63	-0.438	1.698	0.301	-93.324	543.046	
2	0.00	0.00	-32.42	-8.09	31.39	32.42	-0.930	3.607	0.314	-10.179	120.750	
3	2.00	-11.90	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.804	3.118	-0.036	-38.712	0.000	
4	-1.25	4.86	-19.85	-4.96	19.23	19.85	-1.028	3.986	0.664	7.481	81.721	
5	0.00	0.00	-40.57	-10.13	39.28	40.57	-0.930	3.607	0.314	-12.739	151.119	
6	-1.95	7.57	-30.93	-7.72	29.95	30.93	-1.028	3.986	0.664	11.653	127.291	
7	0.00	0.00	-43.60	-10.89	42.22	43.60	-0.930	3.607	0.314	-13.692	162.424	
8	-2.10	8.14	-33.24	-8.30	32.19	33.24	-1.028	3.986	0.664	12.524	136.814	
9	0.00	0.00	-23.53	-5.88	22.79	23.53	-0.929	3.602	0.259	-6.094	87.544	
10	-0.60	2.32	-9.48	-2.37	9.18	9.48	-1.028	3.986	0.664	3.570	38.999	

n. = numero consecutivo del carico

PX,PY,PZ = componenti del carico totale  $G+\psi_2*Q$  nel sistema XYZ

EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico

 $\delta X,\delta Y,\delta Z$  = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ

(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche:

 $L1=\sum(n)[Pi*\delta i]$ L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali:  $L2=\sum(n)[EXi*\delta Xi + EYi*\delta Yi]$ L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali:  $L3=\sum(n)[EZi*\delta Zi]$ 

## Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo [9] P.est-3.1-Rib]

$\alpha_0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.093	47839	1.000	0.088

 $\alpha_0$  = moltiplicatore di collasso

M\* = massa partecipante

e\* = frazione di massa partecipante

a0\* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di  $\zeta, E = 0.600$

## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 298 di 315

## SLD: Verifiche di sicurezza [9] P.est-3.1-Rib]

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.181	0.249	0.249	0.063	12	6	0.347	0.119

a1\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD

TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD

VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD

PGA,CLD / PGA,DLD =  $\zeta, E, SLD, PGA$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLDTR,CLD / TR,DLD =  $\zeta, E, SLD, TR$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

## SLV: Verifiche di sicurezza [9] P.est-3.1-Rib]

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.193	0.275	0.275	0.130	48	3	0.336	0.051

a1\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

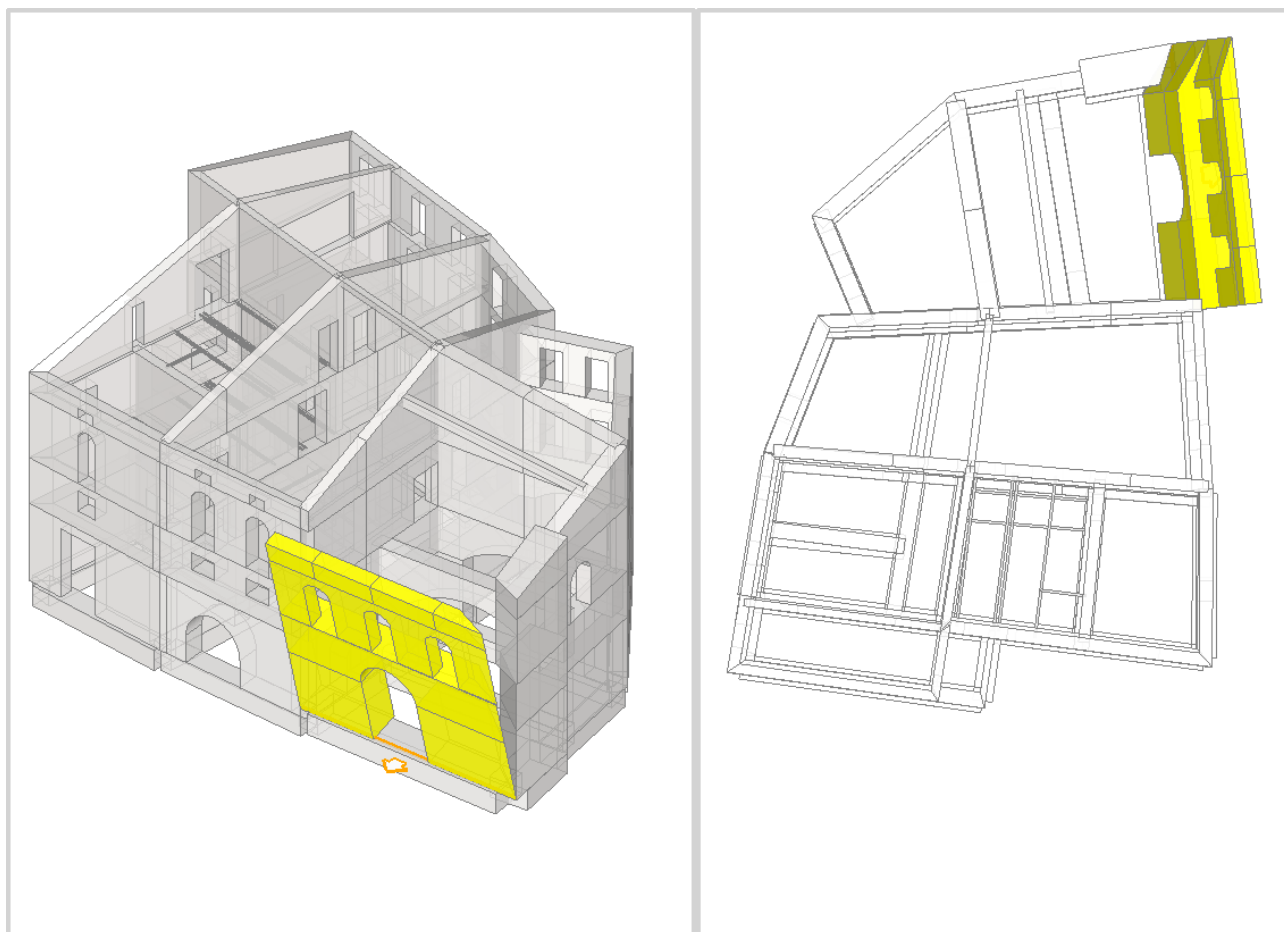
PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV

TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV

VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV

PGA,CLV / PGA,DLV =  $\zeta, E, SLV, PGA$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLVTR,CLV / TR,DLV =  $\zeta, E, SLV, TR$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

## 10) P.est-3.2-Rib



Ribaltamento semplice

Il cinematismo presenta un asse di rotazione

**Dati generali** [10] P.est-3.2-Rib]

V	H	Z	T1	$\gamma$	FC	SLD
(m <sup>3</sup> )	(m)	(m)	(sec)			
87.216	13.830	0.000	0.359	1.333	1.060	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo

H = altezza della struttura rispetto alla fondazione

Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura

T1 = primo periodo di vibrazione

 $\gamma$  = Coefficiente di partecipazione modale

FC = fattore di confidenza

SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

**Asse di rotazione** [10] P.est-3.2-Rib]

Coord. punto iniziale (m)			Coord. punto finale (m)			Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)		(kN)	(N/mm <sup>2</sup> )	(m)
10.899	16.983	0.400	0.427	14.323	0.400	0.000	0.667	0.00	0.983	10.805

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

**Carichi** [10] P.est-3.2-Rib]

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)	Carico permanente G (kN)	Carico variabile Q (kN)	$\psi_2$
----	-----------	---------------------------	--------------------------	-------------------------	----------

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE**
**PROGETTO ESECUTIVO**
**VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 300 di 315

		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	6.228	15.431	7.864	0.00	0.00	-309.63	0.00	0.00	0.00	0.30
2	peso proprio	9.866	16.355	9.835	0.00	0.00	-32.42	0.00	0.00	0.00	0.30
3	generico	10.899	16.983	9.330	2.00	-11.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
4	da solaio	9.733	15.959	10.226	-1.25	4.86	-19.85	-0.42	1.61	-6.58	0.00
5	peso proprio	7.342	15.704	9.835	0.00	0.00	-40.57	0.00	0.00	0.00	0.30
6	da solaio	7.429	15.365	10.226	-1.95	7.57	-30.93	-0.65	2.51	-10.25	0.00
7	peso proprio	4.431	14.953	9.835	0.00	0.00	-43.60	0.00	0.00	0.00	0.30
8	da solaio	4.518	14.615	10.226	-2.10	8.14	-33.24	-0.70	2.70	-11.02	0.00
9	peso proprio	2.035	14.393	9.830	0.00	0.00	-23.53	0.00	0.00	0.00	0.30
10	da solaio	2.580	14.115	10.226	-0.60	2.32	-9.48	-0.20	0.77	-3.14	0.00
11	peso proprio	6.298	15.079	5.071	0.00	0.00	-571.53	0.00	0.00	0.00	0.30
12	da solaio	6.708	14.391	6.100	0.00	0.00	-64.11	0.00	0.00	-47.49	0.60
13	peso proprio	9.314	15.817	2.120	0.00	0.00	-371.22	0.00	0.00	0.00	0.30
14	peso proprio	3.148	14.321	2.120	0.00	0.00	-351.83	0.00	0.00	0.00	0.30

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

$\psi_2$  = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di  $\psi_2$

(per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione,

mostrato in tabella è pari alla media pesata:  $P=G+\psi_2*Q$ , con G e Q carichi totali del solaio)

**Forze, spostamenti, lavoro [10] P.est-3.2-Rib]**

Forze, spostamenti, lavoro virtuale												
[n.]	Carico totale $G+\psi_2*Q$ (kN)			Forza inerziale(kN)			Spostam.virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
	PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	$\delta X$	$\delta Y$	$\delta Z$	L1	L2	L3
1	0.00	0.00	-309.63	-76.22	300.10	309.63	-1.837	7.234	0.229	-70.984	2311.019	
2	0.00	0.00	-32.42	-7.98	31.42	32.42	-2.323	9.145	0.228	-7.399	305.837	
3	2.00	-11.90	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.198	8.655	-0.126	-107.393	0.000	
4	-1.25	4.86	-19.85	-4.89	19.24	19.85	-2.419	9.524	0.579	37.829	195.092	
5	0.00	0.00	-40.57	-9.99	39.32	40.57	-2.323	9.145	0.238	-9.643	382.757	
6	-1.95	7.57	-30.93	-7.61	29.98	30.93	-2.419	9.524	0.588	58.658	303.881	
7	0.00	0.00	-43.60	-10.73	42.26	43.60	-2.323	9.145	0.249	-10.839	411.391	
8	-2.10	8.14	-33.24	-8.18	32.22	33.24	-2.419	9.524	0.598	62.684	326.614	
9	0.00	0.00	-23.53	-5.79	22.81	23.53	-2.321	9.140	0.202	-4.764	221.915	
10	-0.60	2.32	-9.48	-2.33	9.18	9.48	-2.419	9.524	0.606	17.800	93.103	
11	0.00	0.00	-571.53	-140.69	553.94	571.53	-1.150	4.527	0.589	-336.519	2669.505	
12	0.00	0.00	-92.60	-22.80	89.75	92.60	-1.403	5.525	1.356	-125.562	527.888	
13	0.00	0.00	-371.22	-91.38	359.79	371.22	-0.423	1.667	0.618	-229.388	638.606	
14	0.00	0.00	-351.83	-86.61	341.00	351.83	-0.423	1.667	0.550	-193.450	605.240	

n. = numero consecutivo del carico

PX,PY,PZ = componenti del carico totale  $G+\psi_2*Q$  nel sistema XYZ

EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico

$\delta X,\delta Y,\delta Z$  = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ

(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche:

$$L1=\sum(n)[Pi*\delta i]$$

L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali:  $L2=\sum(n)[EXi*\delta Xi + EYi*\delta Yi]$

L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali:  $L3=\sum(n)[EZi*\delta Zi]$

## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 301 di 315

## Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo [10) P.est-3.2-Rib]

$\alpha_0$	$M^*$	$e^*$	$a_0^*$
	(kgm)		(g)
0.099	146307	1.000	0.094

 $\alpha_0$  = moltiplicatore di collasso $M^*$  = massa partecipante $e^*$  = frazione di massa partecipante $a_0^*$  = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismoVerifiche di sicurezza: valore obiettivo di  $\zeta, E = 0.600$ 

## SLD: Verifiche di sicurezza [10) P.est-3.2-Rib]

$a_1^*$	$a_2^*$	$a^*$	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.181	0.000	0.181	0.094	26	13	0.518	0.257

 $a_1^*$  = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido $a_2^*$  = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD

TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD

VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD

PGA,CLD / PGA,DLD =  $\zeta, E, SLD, PGA$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLDTR,CLD / TR,DLD =  $\zeta, E, SLD, TR$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

## SLV: Verifiche di sicurezza [10) P.est-3.2-Rib]

$a_1^*$	$a_2^*$	$a^*$	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.193	0.000	0.193	0.189	110	6	0.489	0.116

 $a_1^*$  = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido $a_2^*$  = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

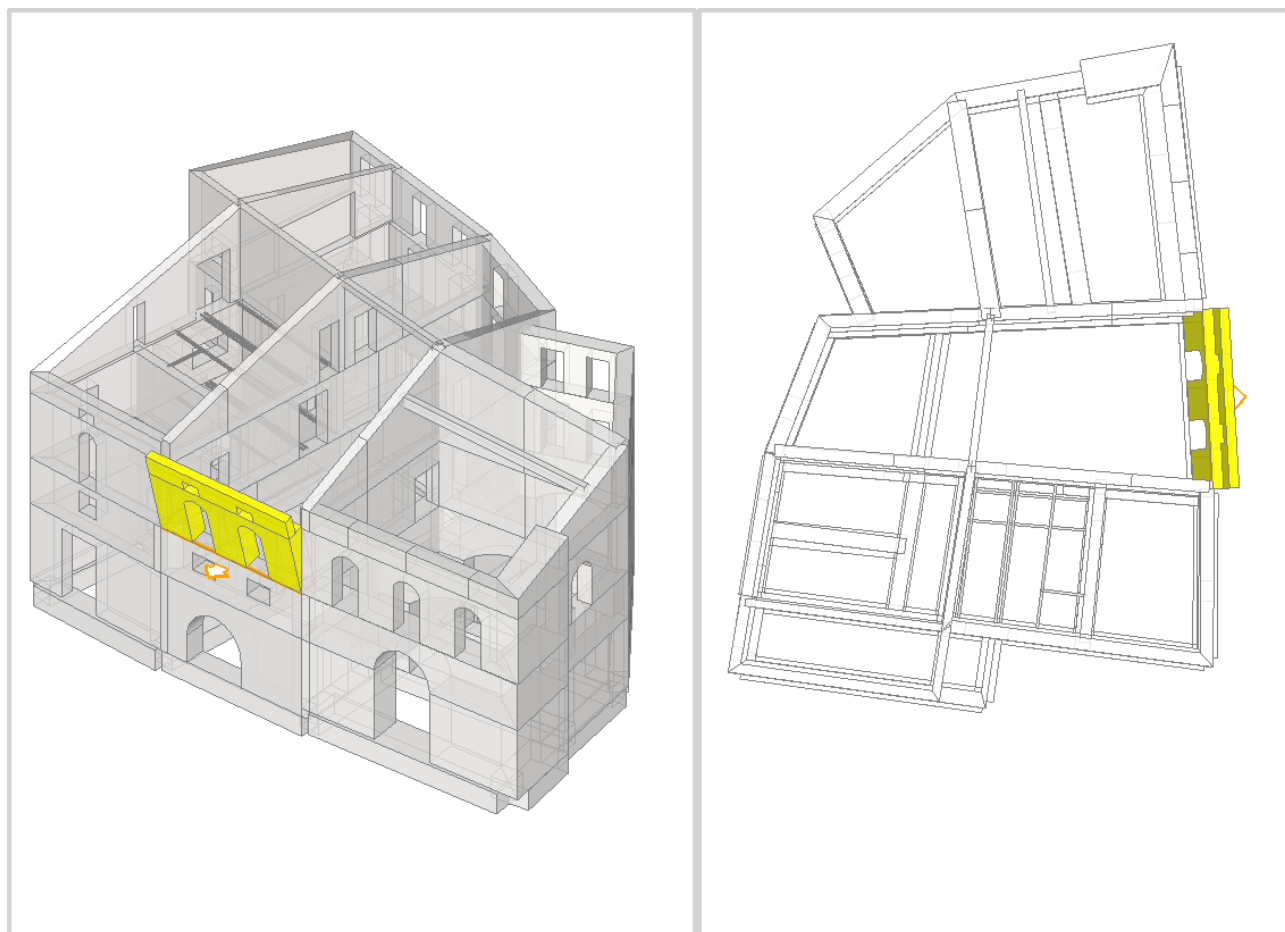
PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV

TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV

VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV

PGA,CLV / PGA,DLV =  $\zeta, E, SLV, PGA$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLVTR,CLV / TR,DLV =  $\zeta, E, SLV, TR$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

## 11) P.est-4.1-Rib



Ribaltamento semplice

Il cinematismo presenta un asse di rotazione

**Dati generali [11) P.est-4.1-Rib]**

V	H	Z	T1	$\gamma$	FC	SLD
(m <sup>3</sup> )	(m)	(m)	(sec)			
17.246	13.830	6.110	0.359	1.333	1.060	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo

H = altezza della struttura rispetto alla fondazione

Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura

T1 = primo periodo di vibrazione

 $\gamma$  = Coefficiente di partecipazione modale

FC = fattore di confidenza

SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

**Asse di rotazione [11) P.est-4.1-Rib]**

Coord. punto iniziale (m)			Coord. punto finale (m)			Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)		(kN)	(N/mm <sup>2</sup> )	(m)
18.040	18.415	6.110	10.899	16.983	6.110	0.000	0.667	0.00	0.983	7.283

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

**Carichi [11) P.est-4.1-Rib]**

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)	Carico permanente G (kN)	Carico variabile Q (kN)	$\psi_2$
----	-----------	---------------------------	--------------------------	-------------------------	----------

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE**
**PROGETTO ESECUTIVO**
**VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 303 di 315

		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	14.550	17.282	7.833	0.00	0.00	-293.05	0.00	0.00	0.00	0.30
2	generico	18.040	18.415	9.330	0.00	-12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
3	generico	10.899	16.983	9.330	0.00	-12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
4	da solaio	14.530	16.844	9.320	0.00	0.00	-11.62	0.00	0.00	-5.71	0.30
5	peso proprio	14.507	17.503	9.866	0.00	0.00	-51.86	0.00	0.00	0.00	0.30
6	da solaio	14.402	17.278	10.319	0.00	0.00	-8.65	0.00	0.00	-2.97	0.00

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

$\psi_2$  = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di  $\psi_2$

(per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata:  $P=G+\psi_2*Q$ , con G e Q carichi totali del solaio)

**Forze, spostamenti, lavoro [11] P.est-4.1-Rib]**

[n.]			Carico totale $G+\psi_2*Q$ (kN)				Forza inerziale(kN)			Spostam.virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
		PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	$\delta X$	$\delta Y$	$\delta Z$	L1	L2	L3		
114.275	1	0.00	0.00	-293.05	-57.65	287.33	293.05	-0.339	1.690	0.390	-114.275	505.017			
0.000	2	0.00	-12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.633	3.157	-0.036	-37.885	0.000			
0.000	3	0.00	-12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.633	3.157	-0.036	-37.885	0.000			
10.856	4	0.00	0.00	-13.33	-2.62	13.07	13.33	-0.632	3.148	0.814	-10.856	42.804			
8.503	5	0.00	0.00	-51.86	-10.20	50.85	51.86	-0.739	3.683	0.164	-8.503	194.798			
3.146	6	0.00	0.00	-8.65	-1.70	8.48	8.65	-0.828	4.127	0.364	-3.146	36.405			

n. = numero consecutivo del carico

PX,PY,PZ = componenti del carico totale  $G+\psi_2*Q$  nel sistema XYZ

EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico

$\delta X,\delta Y,\delta Z$  = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ

(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche:

$$L1=\sum(n)[Pi*\delta i]$$

L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali:  $L2=\sum(n)[EXi*\delta Xi + EYi*\delta Yi]$

L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali:  $L3=\sum(n)[EZi*\delta Zi]$

**Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo [11] P.est-4.1-Rib]**

$\alpha_0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.261	32698	1.000	0.246

$\alpha_0$  = moltiplicatore di collasso

M\* = massa partecipante

e\* = frazione di massa partecipante

a0\* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

**Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di  $\zeta,E = 0.600$** 
**SLD: Verifiche di sicurezza [11] P.est-4.1-Rib]**

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.181	0.249	0.249	0.181	101	50	1.000	1.000

a1\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD

TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD

VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD



## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 304 di 315

PGA,CLD / PGA,DLD =  $\zeta, E, SLD, PGA$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLDTR,CLD / TR,DLD =  $\zeta, E, SLD, TR$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

## SLV: Verifiche di sicurezza [11) P.est-4.1-Rib]

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.193	0.275	0.275	0.352	664	35	0.910	0.700

a1\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

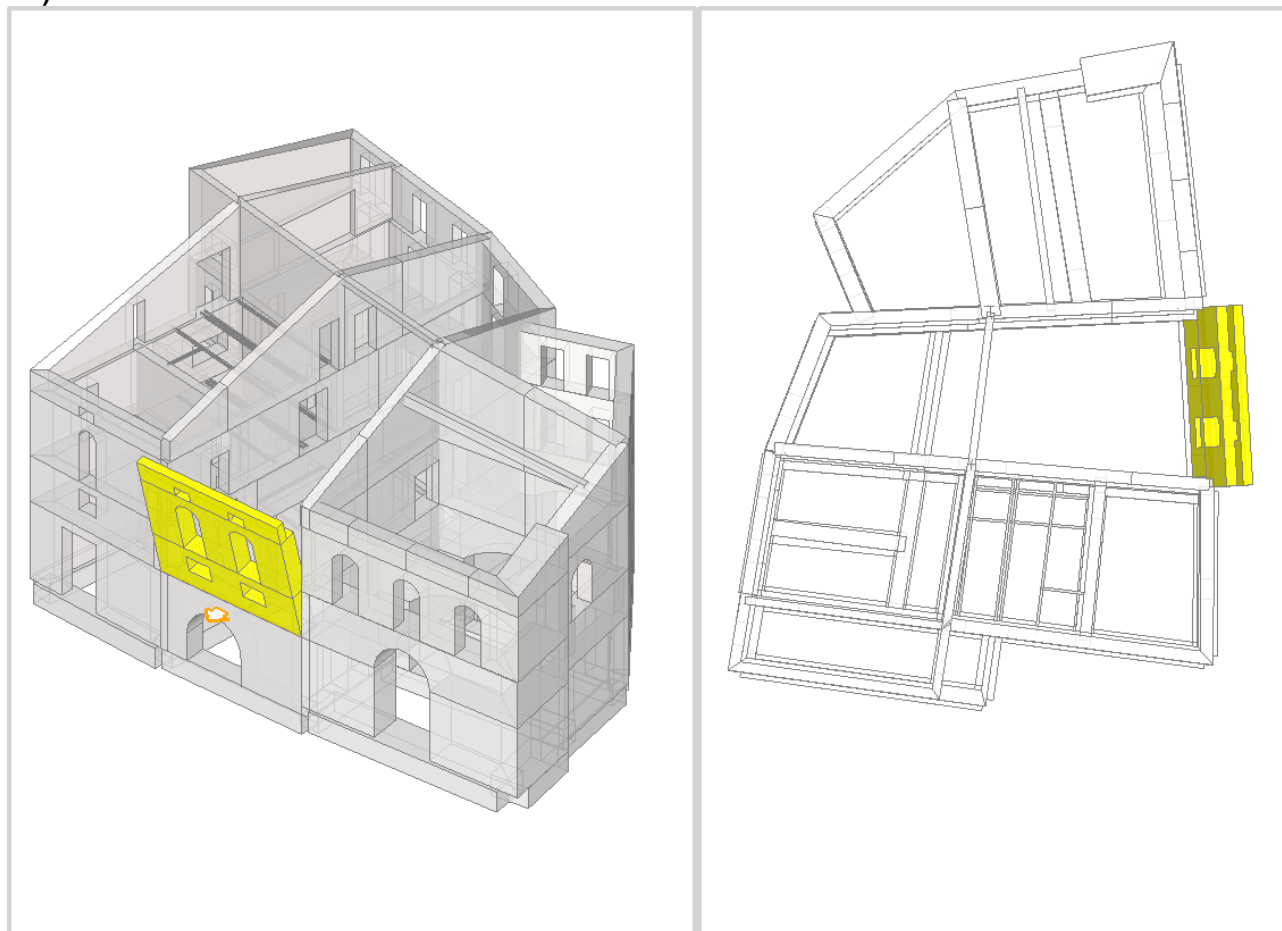
PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV

TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV

VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV

PGA,CLV / PGA,DLV =  $\zeta, E, SLV, PGA$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLVTR,CLV / TR,DLV =  $\zeta, E, SLV, TR$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

## 12) P.est-4.2-Rib



Ribaltamento semplice

Il cinematicismo presenta un asse di rotazione

## Dati generali [12) P.est-4.2-Rib]

V	H	Z	T1	$\gamma$	FC	SLD
(m <sup>3</sup> )	(m)	(m)	(sec)			
29.326	13.830	3.840	0.359	1.333	1.060	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo

## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 305 di 315

H = altezza della struttura rispetto alla fondazione  
 Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura  
 T1 = primo periodo di vibrazione  
 $\gamma$  = Coefficiente di partecipazione modale  
 FC = fattore di confidenza  
 SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

## Asse di rotazione [12] P.est-4.2-Rib]

Coord. punto iniziale (m)	Coord. punto finale (m)	Arretr. (m)	K	N (kN)	fd (N/mm <sup>2</sup> )	a (m)
X   Y   Z	X   Y   Z	(m)				
18.040   18.415   3.840	10.899   16.983   3.840	0.000	0.667	0.00	0.983	7.283

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

## Carichi [12] P.est-4.2-Rib]

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)	Carico permanente G (kN)	Carico variabile Q (kN)	$\psi_2$
		X   Y   Z	GX   GY   GZ	QX   QY   QZ	
1	peso proprio	14.550   17.282   7.833	0.00   0.00   -293.05	0.00   0.00   0.00	0.30
2	da solaio	14.530   16.844   9.320	0.00   0.00   -11.62	0.00   0.00   -5.71	0.30
3	peso proprio	14.507   17.503   9.866	0.00   0.00   -51.86	0.00   0.00   0.00	0.30
4	generico	18.040   18.415   9.330	0.00   -12.00   0.00	0.00   0.00   0.00	0.30
5	generico	10.899   16.983   9.330	0.00   -12.00   0.00	0.00   0.00   0.00	0.30
6	da solaio	14.402   17.278   10.319	0.00   0.00   -8.65	0.00   0.00   -2.97	0.00
7	peso proprio	14.484   17.274   4.948	0.00   0.00   -241.61	0.00   0.00   0.00	0.30
8	da solaio	14.652   16.869   6.100	0.00   0.00   -10.01	0.00   0.00   -5.27	0.30

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

 $\psi_2$  = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di  $\psi_2$ (per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata:  $P=G+\psi_2*Q$ , con G e Q carichi totali del solaio)

## Forze, spostamenti, lavoro [12] P.est-4.2-Rib]

n.	Carico totale $G+\psi_2*Q$ (kN)	Forza inerziale(kN)	Spostam.virtuali (mm)	Lavoro virtuale (kN*mm)
	PX   PY   PZ	EX   EY   EZ	$\delta X$   $\delta Y$   $\delta Z$	L1   L2   L3
1	0.00   0.00   -293.05	-57.65   287.33   293.05	-0.786   3.915   0.365	-107.031   1170.241
2	0.00   0.00   -13.33	-2.62   13.07   13.33	-1.078   5.373   0.789	-10.526   73.070
3	0.00   0.00   -51.86	-10.20   50.85   51.86	-1.185   5.908   0.139	-7.221   312.528
4	0.00   -12.00   0.00	0.00   0.00   0.00	-1.080   5.383   -0.061	-64.592   0.000
5	0.00   -12.00   0.00	0.00   0.00   0.00	-1.080   5.383   -0.061	-64.592   0.000
6	0.00   0.00   -8.65	-1.70   8.48   8.65	-1.275   6.353   0.339	-2.932   56.037
7	0.00   0.00   -241.61	-47.53   236.89   241.61	-0.218   1.086   0.361	-87.313   267.685
8	0.00   0.00   -11.59	-2.28   11.36   11.59	-0.445   2.216   0.791	-9.166   26.191

n. = numero consecutivo del carico

PX,PY,PZ = componenti del carico totale  $G+\psi_2*Q$  nel sistema XYZ

EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico

 $\delta X,\delta Y,\delta Z$  = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ (angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche:

 $L1=\sum(n)[Pi*\delta i]$ L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali:  $L2=\sum(n)[EXi*\delta Xi + EYi*\delta Yi]$

## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 306 di 315

L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali:  $L3 = \sum(n) [E Z_i \delta Z_i]$ 

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo [12] P.est-4.2-Rib]

$\alpha 0$	M*	e*	a0*
(g)	(kgm)	(g)	(g)
0.180	48250	1.000	0.170

 $\alpha 0$  = moltiplicatore di collasso

M\* = massa partecipante

e\* = frazione di massa partecipante

a0\* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di  $\zeta, E = 0.600$ 

SLD: Verifiche di sicurezza [12] P.est-4.2-Rib]

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.181	0.157	0.181	0.170	88	44	0.937	0.871

a1\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD

TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD

VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD

PGA,CLD / PGA,DLD =  $\zeta, E, SLD, PGA$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLDTR,CLD / TR,DLD =  $\zeta, E, SLD, TR$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

SLV: Verifiche di sicurezza [12] P.est-4.2-Rib]

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.193	0.173	0.193	0.341	577	30	0.882	0.608

a1\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

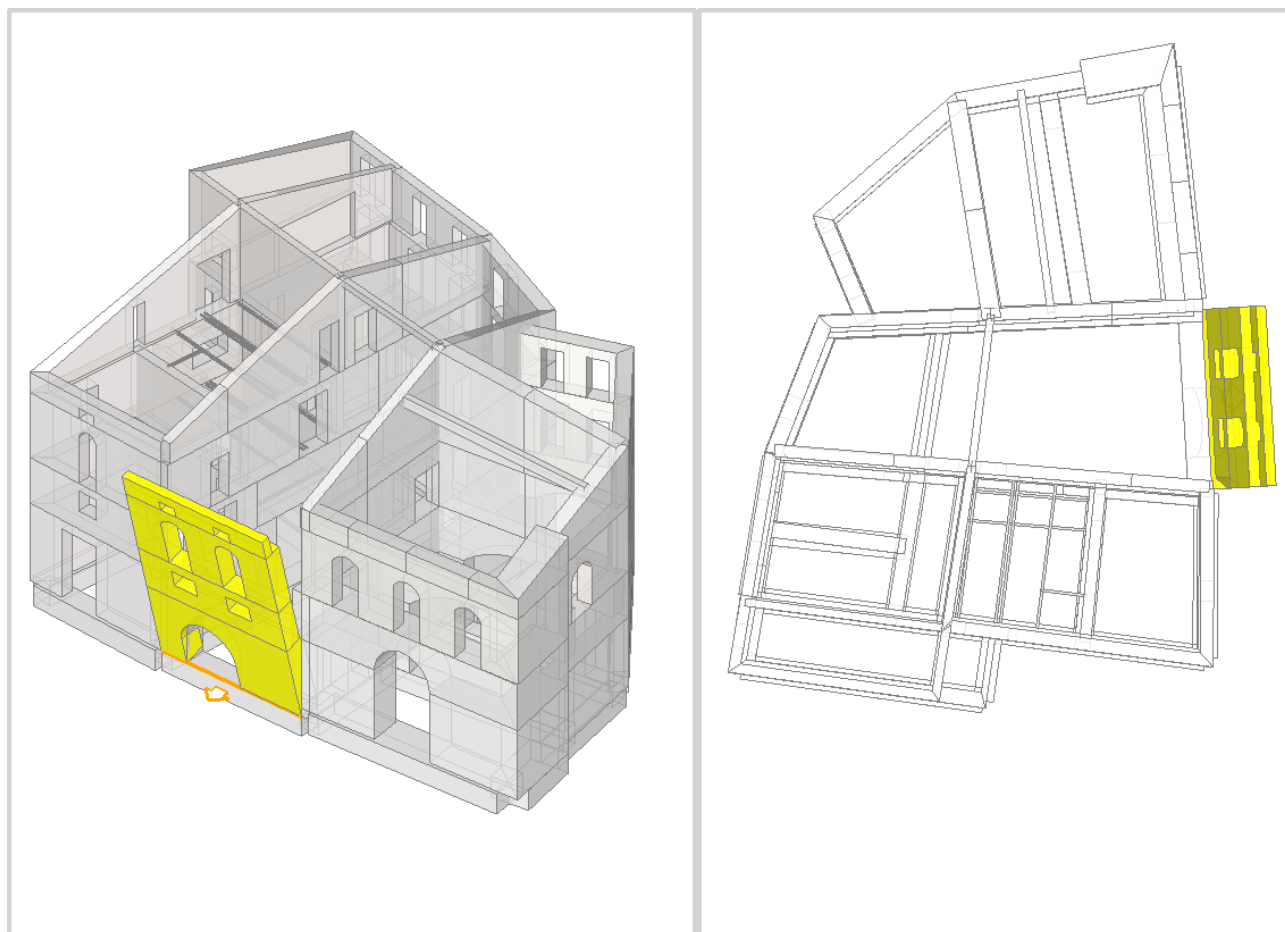
PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV

TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV

VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV

PGA,CLV / PGA,DLV =  $\zeta, E, SLV, PGA$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLVTR,CLV / TR,DLV =  $\zeta, E, SLV, TR$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

## 13) P.est-4.3-Rib



Ribaltamento semplice

Il cinematismo presenta un asse di rotazione

**Dati generali [13] P.est-4.3-Rib]**

V	H	Z	T1	$\gamma$	FC	SLD
(m <sup>3</sup> )	(m)	(m)	(sec)			
51.165	13.830	0.000	0.359	1.333	1.060	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo

H = altezza della struttura rispetto alla fondazione

Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura

T1 = primo periodo di vibrazione

 $\gamma$  = Coefficiente di partecipazione modale

FC = fattore di confidenza

SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

**Asse di rotazione [13] P.est-4.3-Rib]**

Coord. punto iniziale (m)			Coord. punto finale (m)			Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)		(kN)	(N/mm <sup>2</sup> )	(m)
18.040	18.415	0.000	10.899	16.983	0.000	0.000	0.000	0.00	0.000	7.283

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

**Carichi [13] P.est-4.3-Rib]**

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)	Carico permanente G (kN)	Carico variabile Q (kN)	$\psi_2$
----	-----------	---------------------------	--------------------------	-------------------------	----------

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE**
**PROGETTO ESECUTIVO**
**VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 308 di 315

		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	14.550	17.282	7.833	0.00	0.00	-293.05	0.00	0.00	0.00	0.30
2	da solaio	14.530	16.844	9.320	0.00	0.00	-11.62	0.00	0.00	-5.71	0.30
3	peso proprio	14.507	17.503	9.866	0.00	0.00	-51.86	0.00	0.00	0.00	0.30
4	generico	18.040	18.415	9.330	0.50	-11.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
5	generico	10.899	16.983	9.330	2.00	-11.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
6	da solaio	14.402	17.278	10.319	0.00	0.00	-8.65	0.00	0.00	-2.97	0.00
7	peso proprio	14.484	17.274	4.948	0.00	0.00	-241.61	0.00	0.00	0.00	0.30
8	da solaio	14.652	16.869	6.100	0.00	0.00	-10.01	0.00	0.00	-5.27	0.30
9	peso proprio	14.274	17.128	2.136	0.00	0.00	-436.78	0.00	0.00	0.00	0.30

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

$\psi_2$  = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di  $\psi_2$

(per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata:  $P=G+\psi_2*Q$ , con G e Q carichi totali del solaio)

**Forze, spostamenti, lavoro [13] P.est-4.3-Rib]**

Spostamenti, lavoro [10 <sup>-7</sup> N*mm] / 7.68E-4 (N*mm)												
[n.]	Carico totale G+ψ2*Q (kN)			Forza inerziale(kN)			Spostam.virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
	PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	δX	δY	δZ	L1	L2	L3
1	0.00	0.00	-293.05	-57.65	287.33	293.05	-1.541	7.680	0.421	-123.395	2295.568	
2	0.00	0.00	-13.33	-2.62	13.07	13.33	-1.834	9.138	0.845	-11.271	124.269	
3	0.00	0.00	-51.86	-10.20	50.85	51.86	-1.941	9.673	0.195	-10.117	511.687	
4	0.50	-11.90	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.835	9.148	-0.005	-109.775	0.000	
5	2.00	-11.90	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.835	9.148	-0.005	-112.528	0.000	
6	0.00	0.00	-8.65	-1.70	8.48	8.65	-2.030	10.118	0.395	-3.415	89.246	
7	0.00	0.00	-241.61	-47.53	236.89	241.61	-0.973	4.851	0.417	-100.805	1195.490	
8	0.00	0.00	-11.59	-2.28	11.36	11.59	-1.200	5.981	0.847	-9.813	70.684	
9	0.00	0.00	-436.78	-85.93	428.24	436.78	-0.420	2.094	0.520	-227.232	933.012	

n. = numero consecutivo del carico

PX,PY,PZ = componenti del carico totale  $G+\psi_2*Q$  nel sistema XYZ

EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico

$\delta X,\delta Y,\delta Z$  = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ

(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche:  $L1=\sum(n)[Pi*\delta i]$

L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali:  $L2=\sum(n)[EXi*\delta Xi + EYi*\delta Yi]$

L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali:  $L3=\sum(n)[EZi*\delta Zi]$

**Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo [13] P.est-4.3-Rib]**

$\alpha_0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.132	83068	1.000	0.125

$\alpha_0$  = moltiplicatore di collasso

M\* = massa partecipante

e\* = frazione di massa partecipante

a0\* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di  $\zeta,E = 0.600$

**SLD: Verifiche di sicurezza [13] P.est-4.3-Rib]**

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
-----	-----	----	-----	----	----	---------	--------

## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 309 di 315

(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.181	0.000	0.181	0.124	45	22	0.683	0.446

a1\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD

TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD

VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD

PGA,CLD / PGA,DLD =  $\zeta$ ,E,SLD,PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLDTR,CLD / TR,DLD =  $\zeta$ ,E,SLD,TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

## SLV: Verifiche di sicurezza [13] P.est-4.3-Rib]

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.193	0.000	0.193	0.251	227	12	0.649	0.239

a1\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

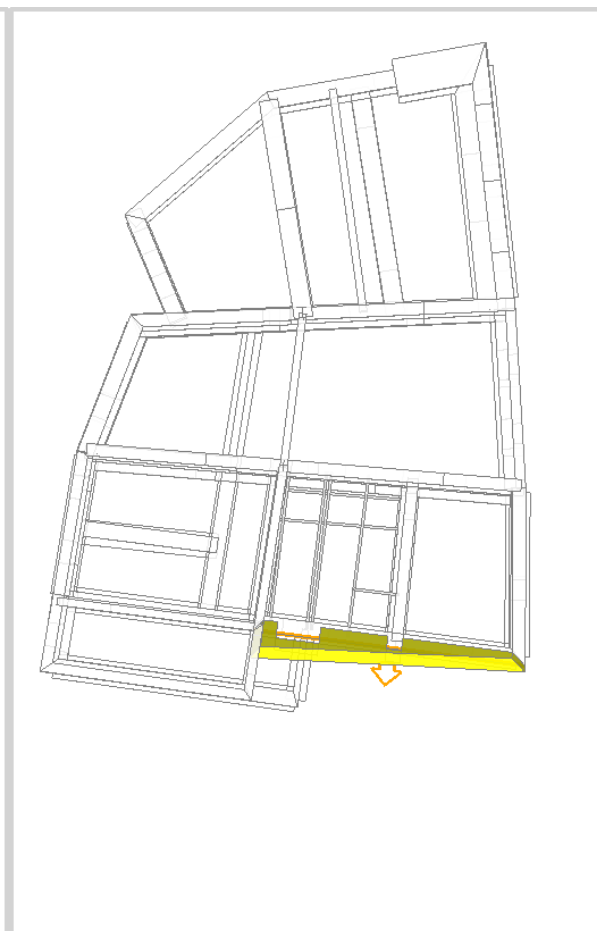
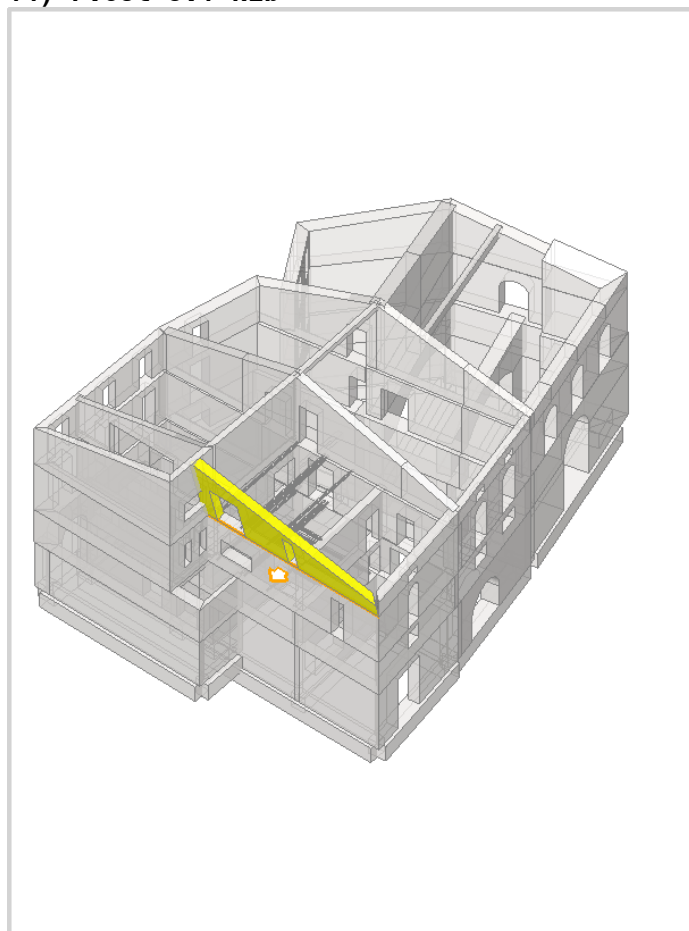
PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV

TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV

VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV

PGA,CLV / PGA,DLV =  $\zeta$ ,E,SLV,PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLVTR,CLV / TR,DLV =  $\zeta$ ,E,SLV,TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

## 14) P.est-5.1-Rib



Ribaltamento semplice

## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 310 di 315

Il cinematisimo presenta un asse di rotazione

## Dati generali [14] P.est-5.1-Rib]

V	H	Z	T1	$\gamma$	FC	SLD
(m <sup>3</sup> )	(m)	(m)	(sec)			
11.577	13.830	9.330	0.359	1.333	1.060	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo

H = altezza della struttura rispetto alla fondazione

Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura

T1 = primo periodo di vibrazione

 $\gamma$  = Coefficiente di partecipazione modale

FC = fattore di confidenza

SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

## Asse di rotazione [14] P.est-5.1-Rib]

Coord. punto iniziale (m)	Coord. punto finale (m)	Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)
25.275	8.318	9.330	25.166	19.396	9.330	0.000
						0.667
						0.00
						0.983
						11.079

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

## Carichi [14] P.est-5.1-Rib]

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	24.983	13.121	10.961	0.00	0.00	-231.54	0.00	0.00	0.00	0.30
2	da solaio	24.722	13.739	12.077	0.00	0.00	-117.94	0.00	0.00	-40.62	0.00

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

 $\psi^2$  = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di  $\psi^2$ (per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata:  $P=G+\psi^2*Q$ , con G e Q carichi totali del solaio)

## Forze, spostamenti, lavoro [14] P.est-5.1-Rib]

Spostamenti virtuali (mm) e Lavoro virtuale (kN*mm)												
n.	Carico totale $G+\psi^2*Q$ (kN)			Forza inerziale(kN)			Spostam.virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
	PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	$\delta X$	$\delta Y$	$\delta Z$	L1	L2	L3
1	0.00	0.00	-231.54	231.53	2.28	231.54	1.631	0.016	0.223	-51.644	377.598	
2	0.00	0.00	-117.94	117.93	1.16	117.94	2.747	0.027	0.477	-56.284	324.029	

n. = numero consecutivo del carico

PX,PY,PZ = componenti del carico totale  $G+\psi^2*Q$  nel sistema XYZ

EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico

 $\delta X,\delta Y,\delta Z$  = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ

(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche:

 $L1=\sum(n)[Pi*\delta i]$ L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali:  $L2=\sum(n)[EXi*\delta Xi + EYi*\delta Yi]$ L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali:  $L3=\sum(n)[EZi*\delta Zi]$ 

## Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo [14] P.est-5.1-Rib]

$\alpha_0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.148	33332	1.000	0.139

## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 311 di 315

$\alpha_0$  = moltiplicatore di collasso  
 $M^*$  = massa partecipante  
 $e^*$  = frazione di massa partecipante  
 $a_0^*$  = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di  $\zeta, E = 0.600$ 

## SLD: Verifiche di sicurezza [14) P.est-5.1-Rib]

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.181	0.381	0.381	0.066	13	6	0.364	0.129

$a_1^*$  = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido  
 $a_2^*$  = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile  
 PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD  
 TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD  
 VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD  
 PGA,CLD / PGA,DLD =  $\zeta, E, SLD, PGA$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD  
 TR,CLD / TR,DLD =  $\zeta, E, SLD, TR$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

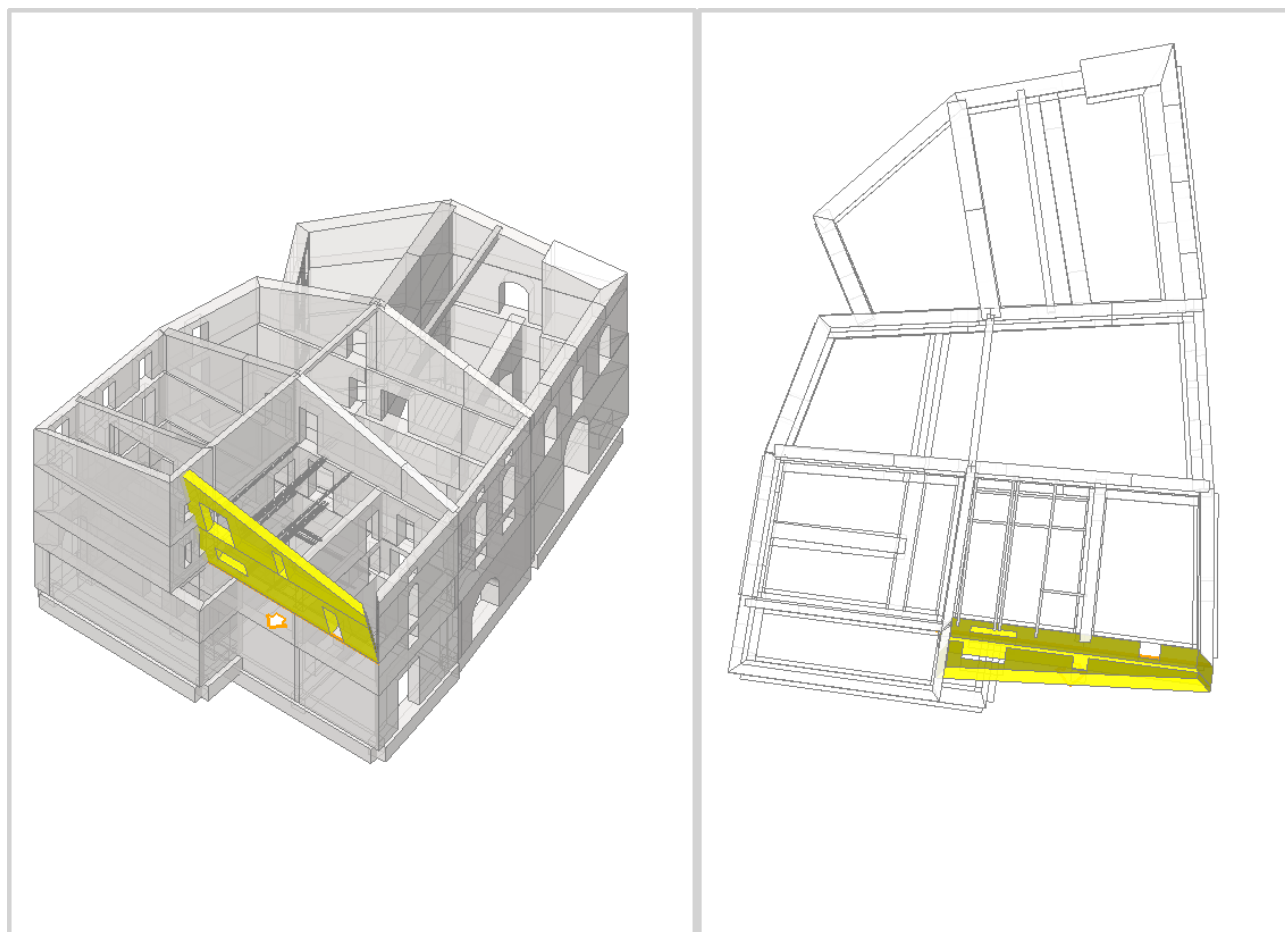
## SLV: Verifiche di sicurezza [14) P.est-5.1-Rib]

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.193	0.420	0.420	0.137	53	3	0.354	0.056

$a_1^*$  = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido  
 $a_2^*$  = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile  
 PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV  
 TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV  
 VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV  
 PGA,CLV / PGA,DLV =  $\zeta, E, SLV, PGA$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV  
 TR,CLV / TR,DLV =  $\zeta, E, SLV, TR$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

## 15) P.est-5.2-Rib





Ribaltamento semplice

Il cinematismo presenta un asse di rotazione

**Dati generali [15] P.est-5.2-Rib]**

V	H	Z	T1	$\gamma$	FC	SLD
(m <sup>3</sup> )	(m)	(m)	(sec)			
31.068	13.830	6.110	0.359	1.333	1.060	X

V = volume dei corpi partecipanti al meccanismo

H = altezza della struttura rispetto alla fondazione

Z = altezza rispetto alla fondazione del baricentro delle linee di vincolo tra i corpi del meccanismo ed il resto della struttura

T1 = primo periodo di vibrazione

 $\gamma$  = Coefficiente di partecipazione modale

FC = fattore di confidenza

SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

**Asse di rotazione [15] P.est-5.2-Rib]**

Coord. punto iniziale (m)			Coord. punto finale (m)			Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)		(kN)	(N/mm <sup>2</sup> )	(m)
25.277	8.074	6.110	25.166	19.396	6.110	0.000	0.667	0.00	0.983	11.323

n. = numero consecutivo dell'asse di rotazione

X,Y,Z = coordinate dei punti iniziale e finale dell'asse di rotazione (considerando l'eventuale arretramento)

**Carichi [15] P.est-5.2-Rib]**

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)	Carico permanente G (kN)	Carico variabile Q (kN)	$\psi_2$
----	-----------	---------------------------	--------------------------	-------------------------	----------

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell' OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE**
**PROGETTO ESECUTIVO**
**VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 313 di 315

		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	24.983	13.121	10.961	0.00	0.00	-231.54	0.00	0.00	0.00	0.30
2	da solaio	24.722	13.739	12.077	0.00	0.00	-117.94	0.00	0.00	-40.62	0.00
3	peso proprio	24.902	13.755	7.751	0.00	0.00	-389.82	0.00	0.00	0.00	0.30
4	da solaio	24.544	16.517	9.320	0.00	0.00	-3.31	0.00	0.00	-1.99	0.30
5	da solaio	24.595	11.373	9.320	0.00	0.00	-5.87	0.00	0.00	-15.65	0.30
6	da solaio	24.611	9.673	9.320	0.00	0.00	-5.79	0.00	0.00	-15.45	0.30
7	da solaio	25.275	8.292	9.320	0.00	0.00	-0.27	0.00	0.00	-0.16	0.30

n. = numero consecutivo del carico

tipologia: peso proprio, da solaio, catena o generico

X,Y,Z = coordinate del punto di applicazione del carico nel sistema di riferimento globale XYZ

GX,GY,GZ, QX,QY,QZ = componenti del carico nel sistema XYZ

$\psi_2$  = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di  $\psi_2$

(per carichi da solaio con più variabili aventi diversi coefficienti di combinazione, mostrato in tabella è pari alla media pesata:  $P=G+\psi_2*Q$ , con G e Q carichi totali del solaio)

**Forze, spostamenti, lavoro [15] P.est-5.2-Rib]**

	n.	Carico totale $G+\psi_2*Q$ (kN)			Forza inerziale(kN)			Spostam.virtuali (mm)			Lavoro virtuale (kN*mm)		
		PX	PY	PZ	EX	EY	EZ	$\delta X$	$\delta Y$	$\delta Z$	L1	L2	L3
45.528	1	0.00	0.00	-231.54	231.53	2.26	231.54	4.851	0.047	0.197	-45.528	1123.159	
53.173	2	0.00	0.00	-117.94	117.93	1.15	117.94	5.967	0.058	0.451	-53.173	703.791	
106.121	3	0.00	0.00	-389.82	389.80	3.81	389.82	1.641	0.016	0.272	-106.121	639.778	
2.354	4	0.00	0.00	-3.90	3.90	0.04	3.90	3.210	0.031	0.603	-2.354	12.536	
6.365	5	0.00	0.00	-10.56	10.56	0.10	10.56	3.210	0.031	0.603	-6.365	33.914	
6.283	6	0.00	0.00	-10.43	10.43	0.10	10.43	3.210	0.031	0.602	-6.283	33.482	
0.015	7	0.00	0.00	-0.32	0.32	0.00	0.32	3.210	0.031	-0.048	0.015	1.030	-

n. = numero consecutivo del carico

PX,PY,PZ = componenti del carico totale  $G+\psi_2*Q$  nel sistema XYZ

EX,EY = componenti orizzontali della forza inerziale corrispondente al carico

EZ = componente verticale della forza inerziale corrispondente al carico

$\delta X,\delta Y,\delta Z$  = spostamenti virtuali del punto di applicazione del carico nel sistema XYZ

(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione pari a 1 mrad)

L1 = lavoro virtuale delle forze statiche:  $L1=\sum(n)[Pi*\delta i]$

L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali:  $L2=\sum(n)[EXi*\delta Xi + EYi*\delta Yi]$

L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali:  $L3=\sum(n)[EZi*\delta Zi]$

**Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo [15] P.est-5.2-Rib]**

$\alpha_0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
0.084	60401	1.000	0.080

$\alpha_0$  = moltiplicatore di collasso

M\* = massa partecipante

e\* = frazione di massa partecipante

a0\* = accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo

Verifiche di sicurezza: valore obiettivo di  $\zeta,E = 0.600$

**SLD: Verifiche di sicurezza [15] P.est-5.2-Rib]**

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.181	0.249	0.249	0.056	10	5	0.309	0.099

a1\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

**COMUNE DI MONTONE**

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico  
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO****VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA**

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

VVS-R1-a\_e01

rev\_00

pagina 314 di 315

PGA,CLD = capacità in termini di PGA per SLD

TR,CLD = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLD

VN,CLD = capacità in termini di Vita Nominale per SLD

PGA,CLD / PGA,DLD =  $\zeta, E, SLD, PGA$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLD

TR,CLD / TR,DLD =  $\zeta, E, SLD, TR$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

**SLV: Verifiche di sicurezza [15) P.est-5.2-Rib]**

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.193	0.275	0.275	0.115	39	2	0.297	0.041

a1\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido

a2\* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile

PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV

TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV

VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV

PGA,CLV / PGA,DLV =  $\zeta, E, SLV, PGA$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV

TR,CLV / TR,DLV =  $\zeta, E, SLV, TR$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

## PROGETTO ESECUTIVO

## VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA

Allegato alla Relazione illustrativa e di calcolo

## Sintesi risultati Analisi Cinematica Lineare

Risultati dei cinematismi analizzati:

n.	$\alpha_0$	PGA,CLD /PGA,DLD	TR,CLD /TR,DLD	PGA,CLV /PGA,DLV	TR,CLV /TR,DLV
1	0.153	0.375	0.139	0.370	0.061
2	0.142	0.524	0.267	0.507	0.130
3	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
4	0.073	0.386	0.149	0.365	0.060
5	0.235	0.590	0.337	0.566	0.168
6	0.128	0.468	0.218	0.455	0.100
7	0.095	0.496	0.238	0.465	0.103
8	0.069	0.364	0.129	0.339	0.053
9	0.093	0.347	0.119	0.336	0.051
10	0.099	0.518	0.257	0.489	0.116
11	0.261	1.000	1.000	0.910	0.700
12	0.180	0.937	0.871	0.882	0.608
13	0.132	0.683	0.446	0.649	0.239
14	0.148	0.364	0.129	0.354	0.056
15	0.084	0.309	0.099	0.297	0.041

n. = numero consecutivo del cinematismo

 $\alpha_0$  = moltiplicatore di collassoPGA,CLD / PGA,DLD =  $\zeta, E, SLD, PGA$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLDTR,CLD / TR,DLD =  $\zeta, E, SLD, TR$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLDPGA,CLV / PGA,DLV =  $\zeta, E, SLV, PGA$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLVTR,CLV / TR,DLV =  $\zeta, E, SLV, TR$  = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

Secondo All.a al D.M.14.1.2008, si considerano valori di TR compresi nell'intervallo [30,2475] anni. Se TR&gt;2475 si pone TR=2475.

Se TR&lt;30, con riferimento al Programma di ricerca DPC-ReLUIIS (Unità di Ricerca CNR-ITC)

si adotta un'estrapolazione mediante una regressione sui tre valori di hazard  $ag(30)$ ,  $ag(50)$  e  $ag(75)$ , effettuata con la funzione di potenza:  $ag(TR)=k \cdot TR^\alpha$ .Per il sito in esame risulta:  $K = 0.012293330$ ,  $\alpha = 0.511287850$ 

Per l'Indicatore di Rischio Sismico in termini di TR si ha quindi un limite massimo pari a:

SLD:  $(2475/TR, DLD)=24.505$ SLV:  $(2475/TR, DLV)=2.608$