



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		PROGETTO STRUTTURALE				
S.R3.a		Allegato alla Relazione di calcolo Tabulato di calcolo				
		File: S.R3.a_e01	Layout: S.R3.a			
ed.	data	motivo	redatto	verificato	approvato	autorizzato
01	18/12/2019	Emissione e Consegna	LeB	LeB	LuR	PM
02						
03						
STUDIO MARCUCCI E ASSOCIATI 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: posta@marcucciassociati.it						
Questo documento è di proprietà esclusiva. E' proibita la riproduzione anche parziale. La proprietà tutelerà i suoi diritti in termini di legge.						

**PROGETTO STRUTTURALE
ALLEGATO ALLA RELAZIONE DI CALCOLO
TABULATO DI CALCOLO**

INDICE

1	NORMATIVA DI RIFERIMENTO	2
2	GENERALITA' - PARAMETRI DI CALCOLO - AZIONE SISMICA	6
3	Dati PIANI	9
4	Dati MATERIALI	10
5	Dati NODI	12
6	Dati SEZIONI	25
7	Dati ASTE	32
8	Dati SOLAI	186
9	CARICHI: CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI	191
10	CARICHI: COMBINAZIONI DI CONDIZIONI DI CARICO ELEMENTARI	245
11	RISULTATI Analisi Modale	250
12	RISULTATI ANALISI STATICA	252
13	RISULTATI ANALISI DINAMICA LINEARE	278
14	RISULTATI ANALISI PUSHOVER	284
15	RISULTATI ANALISI CINEMATICA	293

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

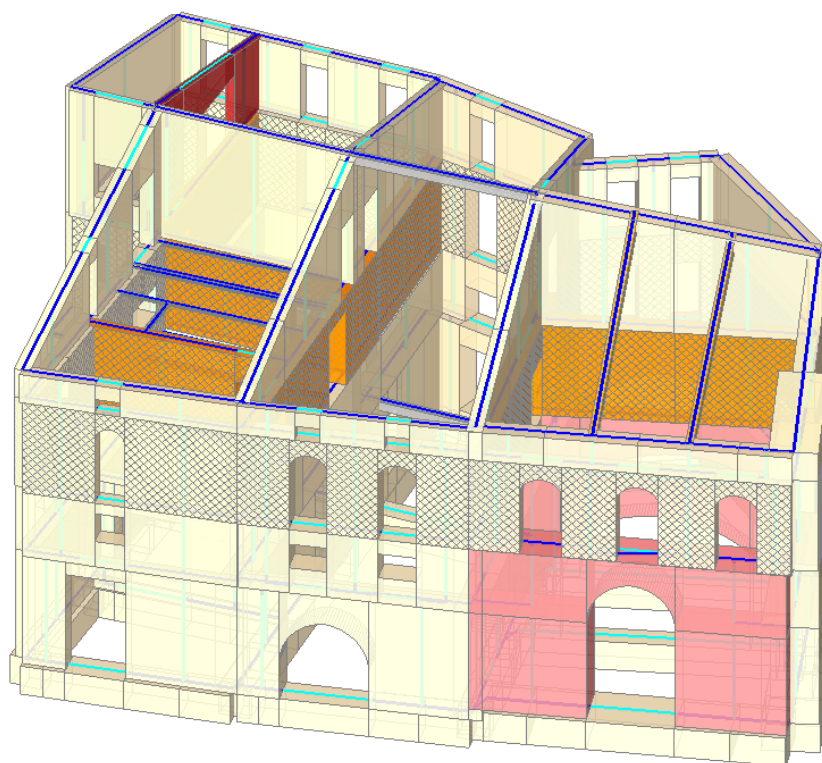
D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 4 di 336



Modello globale – vista da via S. Albertino

COMUNE DI MONTONE

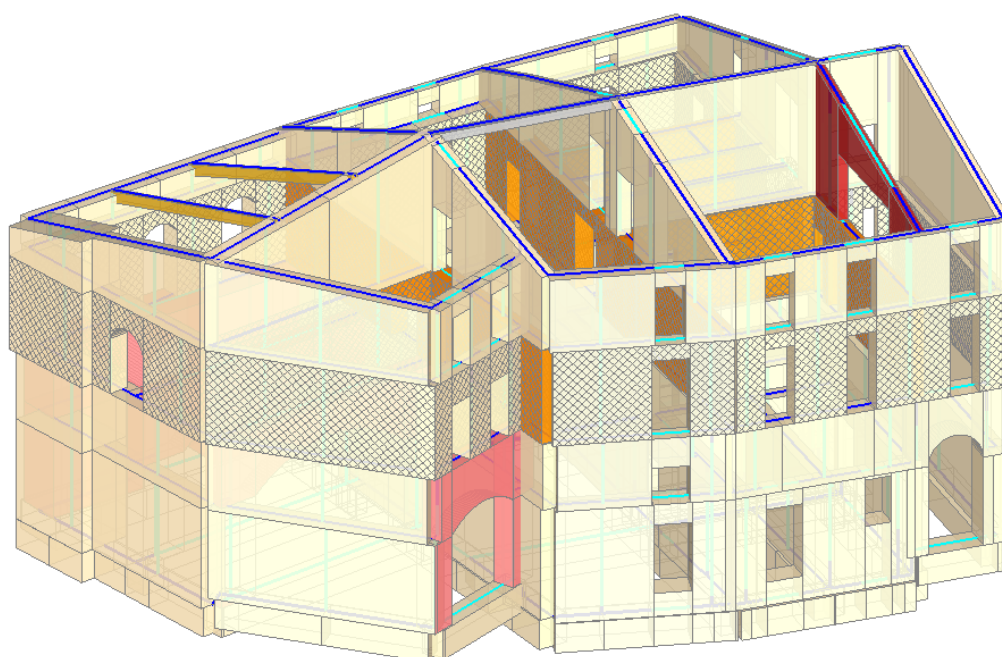
D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b dell'OCDPC n. 293/15

**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico
PALAZZO COMUNALE****PROGETTO ESECUTIVO
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 5 di 336

**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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 6 di 336

2 GENERALITA' - PARAMETRI DI CALCOLO - AZIONE SISMICA

Nome del file del Progetto : U018_30-M-10_Progetto_e01_p23

Data e Ora di archiviazione: 19/12/2019 19:21:07

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^α, 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

 $\eta = [10 / (5 + \xi)] = 1$ SLV: Fattore di Comportamento = 2.25 => $\eta = 1/q = 0.444$

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
PRGETTO STRUTTURALE**

Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 7 di 336

Direzioni di analisi e quote di riferimento:

Angolo tra sistema di riferimento globale XY e direzioni sismiche X'Y' (+ se antiorario) (α°) = 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 μ 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

- γ_M in Statica [§4.5.6.1] = 3

- γ_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 mezzeria: 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

(A) Lineare: proporzionale alle forze statiche
Gruppo 2: distribuzioni secondarie
(E) Uniforme: forze proporzionali alle masse
Fattore di partecipazione modale Γ [cfr.§C7.3.4.2]:
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 con 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 Tmax

PARAMETRI DI CALCOLO: Muratura Armata

Acciaio:

Diagramma di calcolo tensione - deformazione [§4.1.2.1.2.3]:

Modello: elastico perfettamente plastico (tensioni in N/mm², deformazioni in per mille):fyk = 450 - a) in analisi lineare: fyd = fyk/ γ_s = 391.3 b) in analisi non lineare: fym = fyk/0.93 483.9 ϵ_{ud} = 10 - Es = 210000 ϵ_{yd} : a) in analisi lineare: fyd/Es = 1.86 b) in analisi non lineare: fym/Es = 2.3

Armatura:

verticale: Fmin barre: 5 mm.; orizzontale (nei giunti):

tipo di traliccio: 2

sezione totale del traliccio Asw (mm²) = 39

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

fyk per l'armatura orizzontale = 450

Coefficiente parziale di sicurezza γ_s = 1.15

Opzioni per Verifiche di resistenza:

PressoFlessione: contributo dell'armatura compressa no

Taglio: $V_t = V_{tM} + V_{tS} = (d \cdot t \cdot f_{vd}) + (0.6 \cdot d \cdot A_{sw} \cdot f_{yd})/s$, con: $V_t \leq 0.3 \cdot f_d \cdot t \cdot d$ [§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/mm², deformazioni in per mille):

fyk = 375

 ϵ_{ud} = 10 - Es = 210000Coefficiente parziale di sicurezza per acciaio γ_s = 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_{c2} = 2 - ϵ_{cu} = 3.5Coefficiente parziale di sicurezza per calcestruzzo γ_c = 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

S-R3-a_e01
rev_00
pagina 9 di 336

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				864	0.720	1.017				X	X		
2	6.110	X			865	0.720	1.017				X	X		
3	9.330	X			866	0.720	1.017				X	X		
4	11.830				867	0.720	1.017	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

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	3) Muratura	1) Pietrame
15	Legno lamellare	5) Materiale generico	

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
15			11500	650	0.000					5.00	0.000004			

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

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
PRGETTO STRUTTURALE
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01
rev_00
pagina 11 di 336

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	
15										

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 12 di 336

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 13 di 336

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 14 di 336

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	001000			X				865
139.	0.238	13.609	6.110	2	001110			X	X	X		865
140.	3.587	14.460	6.110	2	001110			X	X	X		865
141.	8.019	15.586	6.110	2	001000			X				865
142.	6.252	15.137	6.110	2	001110			X	X	X		865
143.	9.786	16.035	6.110	2	001110			X	X	X		865
144.	10.497	16.497	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
145.	10.497	16.497	6.110	2	001000			X				865
146.	11.305	16.660	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
147.	11.305	16.660	6.110	2	001110			X	X	X		865
148.	13.266	17.053	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
149.	13.266	17.053	6.110	2	001000			X				865
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	001110			X	X	X		865
153.	14.051	17.210	6.110	2	001110			X	X	X		865
154.	16.010	17.604	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
155.	16.010	17.604	6.110	2	001000			X				865
156.	15.227	17.447	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
157.	15.227	17.447	6.110	2	001110			X	X	X		865
158.	16.793	17.761	6.110	2	001110			X	X	X		865
159.	18.557	18.104	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
160.	18.557	18.104	6.110	2	001000			X				865
161.	20.324	18.347	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
162.	16.789	17.861	6.110	2	001110			X	X	X		865
163.	20.324	18.347	6.110	2	001110			X	X	X		865
164.	22.407	18.634	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
165.	22.407	18.634	6.110	2	001000			X				865
166.	21.265	18.477	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0
167.	21.265	18.477	6.110	2	001110			X	X	X		865
168.	23.549	18.791	6.110	2	001110			X	X	X		865
169.	2.441	9.504	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
170.	2.441	9.504	6.110	2	001000			X				865
171.	1.670	9.266	6.110	2	001110			X	X	X		865
172.	3.212	9.742	6.110	2	001110			X	X	X		865
173.	9.667	11.731	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
174.	9.667	11.731	6.110	2	001000			X				865
175.	8.803	11.465	6.110	2	001110			X	X	X		865
176.	10.530	11.998	6.110	2	001110			X	X	X		865
177.	3.467	5.948	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
178.	3.467	5.948	6.110	2	001000			X				865
179.	2.823	5.749	6.110	2	001110			X	X	X		865
180.	4.111	6.147	6.110	2	001110			X	X	X		865
181.	10.467	8.112	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
182.	10.467	8.112	6.110	2	001000			X				865
183.	9.725	7.882	6.110	2	001110			X	X	X		865
184.	11.210	8.341	6.110	2	001110			X	X	X		865
185.	8.359	1.209	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
186.	8.359	1.209	6.110	2	001000			X				865
187.	8.143	1.081	6.110	2	001110			X	X	X		865
188.	8.576	1.337	6.110	2	001110			X	X	X		865
189.	11.687	3.172	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
190.	11.687	3.172	6.110	2	001000			X				865
191.	11.246	2.912	6.110	2	001110			X	X	X		865
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	001110			X	X	X		865
195.	25.878	0.296	6.110	2	001110			X	X	X		865
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	001110			X	X	X		865
199.	23.641	0.361	6.110	2	001110			X	X	X		865
200.	17.164	0.511	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
201.	17.164	0.511	6.110	2	001000			X				865
202.	16.483	0.673	6.110	2	001110			X	X	X		865
203.	13.886	1.292	3.840	1	111001	X	X	X			X	0
204.	13.886	1.292	6.110	2	001000			X				865
205.	15.316	0.951	6.110	2	001110			X	X	X		865
206.	12.455	1.632	6.110	2	001110			X	X	X		865
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
PRGETTO STRUTTURALE**

Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 15 di 336

208.	22.976	0.281	6.110	2	001000				X				865
209.	23.638	0.262	6.110	2	001110				X	X	X		865
210.	22.315	0.301	6.110	2	001110				X	X	X		865
211.	20.810	0.345	3.840	1	111001	X	X		X			X	0
212.	20.810	0.345	6.110	2	001000				X				865
213.	19.305	0.389	6.110	2	001110				X	X	X		865
214.	18.543	0.411	3.840	1	111001	X	X		X			X	0
215.	18.543	0.411	6.110	2	001000				X				865
216.	17.781	0.433	6.110	2	001110				X	X	X		865
217.	20.355	8.191	3.840	1	111001	X	X		X			X	0
218.	20.355	8.191	6.110	2	001000				X				865
219.	23.655	8.142	6.110	2	001110				X	X	X		865
220.	17.112	13.527	3.840	1	111001	X	X		X			X	0
221.	17.112	13.527	6.110	2	001000				X				865
222.	17.538	13.545	6.110	2	001110				X	X	X		865
223.	21.008	13.688	3.840	1	111001	X	X		X			X	0
224.	21.008	13.688	6.110	2	001000				X				865
225.	18.417	13.581	6.110	2	001110				X	X	X		865
226.	23.599	13.795	6.110	2	001110				X	X	X		865
227.	25.060	10.149	6.110	2	001000				X				865
228.	26.486	10.147	6.110	2	001110				X	X	X		865
229.	23.635	10.152	6.110	2	001110				X	X	X		865
230.	0.719	12.149	6.110	2	001000				X				865
231.	1.200	10.688	6.110	2	001110				X	X	X		865
232.	2.002	8.227	6.110	2	001000				X				865
233.	2.803	5.766	6.110	2	001110				X	X	X		865
234.	5.473	3.424	3.840	1	111001	X	X		X			X	0
235.	5.473	3.424	6.110	2	001000				X				865
236.	11.921	4.510	3.840	1	111001	X	X		X			X	0
237.	11.921	4.510	6.110	2	001000				X				865
238.	11.387	7.387	6.110	2	001110				X	X	X		865
239.	10.855	10.255	3.840	1	111001	X	X		X			X	0
240.	10.855	10.255	6.110	2	001000				X				865
241.	10.323	13.122	6.110	2	001110				X	X	X		865
242.	9.988	14.927	3.840	1	111001	X	X		X			X	0
243.	9.988	14.927	6.110	2	001000				X				865
244.	26.489	5.212	3.840	1	111001	X	X		X			X	0
245.	26.489	5.212	6.110	2	001000				X				865
246.	23.627	10.841	3.840	1	111001	X	X		X			X	0
247.	23.627	10.841	6.110	2	001000				X				865
248.	23.657	7.839	6.110	2	001110				X	X	X		865
249.	23.573	16.316	6.110	2	001000				X				865
250.	23.597	13.841	6.110	2	001110				X	X	X		865
251.	23.701	4.091	3.840	1	111001	X	X		X			X	0
252.	23.701	4.091	6.110	2	001000				X				865
253.	23.666	7.843	6.110	2	001110				X	X	X		865
254.	23.737	0.340	6.110	2	001110				X	X	X		865
255.	16.861	16.549	3.840	1	111001	X	X		X			X	0
256.	16.861	16.549	6.110	2	001000				X				865
257.	16.930	15.337	6.110	2	001110				X	X	X		865
258.	17.215	10.290	3.840	1	111001	X	X		X			X	0
259.	17.215	10.290	6.110	2	001000				X				865
260.	16.986	14.339	6.110	2	001110				X	X	X		865
261.	17.443	6.241	6.110	2	001110				X	X	X		865
262.	17.617	3.155	3.840	1	111001	X	X		X			X	0
263.	17.617	3.155	6.110	2	001000				X				865
264.	0.532	14.051	6.110	2	001000				X				865
265.	0.532	14.051	9.330	3	001000				X				866
266.	0.007	13.916	9.330	3	001110				X	X	X		866
267.	1.056	14.186	9.330	3	001110				X	X	X		866
268.	3.165	14.730	6.110	2	001000				X				865
269.	3.165	14.730	9.330	3	001000				X				866
270.	2.315	14.511	9.330	3	001110				X	X	X		866
271.	4.014	14.949	9.330	3	001110				X	X	X		866
272.	6.099	15.486	6.110	2	001000				X				865
273.	6.099	15.486	9.330	3	001000				X				866
274.	5.273	15.274	9.330	3	001110				X	X	X		866
275.	6.924	15.699	9.330	3	001110				X	X	X		866
276.	8.937	16.218	6.110	2	001000				X				865
277.	8.937	16.218	9.330	3	001000				X				866
278.	8.183	16.024	9.330	3	001110				X	X	X		866
279.	10.497	16.497	9.330	3	001000				X				866

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 16 di 336

280.	9.688	16.335	9.330	3	001110				X	X	X	866
281.	11.305	16.660	9.330	3	001110				X	X	X	866
282.	13.266	17.053	9.330	3	001000				X			866
283.	12.482	16.896	9.330	3	001110				X	X	X	866
284.	14.051	17.210	9.330	3	001110				X	X	X	866
285.	16.028	17.607	6.110	2	001000				X			865
286.	16.028	17.607	9.330	3	001000				X			866
287.	15.227	17.447	9.330	3	001110				X	X	X	866
288.	16.828	17.768	9.330	3	001110				X	X	X	866
289.	18.553	18.130	6.110	2	001000				X			865
290.	18.553	18.130	9.330	3	001000				X			866
291.	16.786	17.887	9.330	3	001110				X	X	X	866
292.	20.320	18.374	9.330	3	001110				X	X	X	866
293.	22.405	18.660	6.110	2	001000				X			865
294.	22.405	18.660	9.330	3	001000				X			866
295.	21.261	18.503	9.330	3	001110				X	X	X	866
296.	23.549	18.818	9.330	3	001110				X	X	X	866
297.	23.558	17.890	6.110	2	001000				X			865
298.	23.558	17.890	9.330	3	001000				X			866
299.	23.567	16.962	9.330	3	001110				X	X	X	866
300.	23.600	13.614	6.110	2	001000				X			865
301.	23.600	13.614	9.330	3	001000				X			866
302.	23.625	11.115	6.110	2	001110				X	X	X	865
303.	23.576	16.112	9.330	3	001110				X	X	X	866
304.	23.625	11.115	9.330	3	001110				X	X	X	866
305.	23.648	8.739	6.110	2	001000				X			865
306.	23.648	8.739	9.330	3	001000				X			866
307.	23.643	9.235	6.110	2	001110				X	X	X	865
308.	23.643	9.235	9.330	3	001110				X	X	X	866
309.	23.653	8.242	9.330	3	001110				X	X	X	866
310.	21.396	8.279	6.110	2	001000				X			865
311.	21.396	8.279	9.330	3	001000				X			866
312.	19.139	8.316	9.330	3	001110				X	X	X	866
313.	17.462	8.343	6.110	2	001000				X			865
314.	17.462	8.343	9.330	3	001000				X			866
315.	17.640	8.340	9.330	3	001110				X	X	X	866
316.	26.122	8.227	6.110	2	001000				X			865
317.	26.122	8.227	9.330	3	001000				X			866
318.	25.748	8.233	6.110	2	001110				X	X	X	865
319.	26.496	8.222	9.330	3	001110				X	X	X	866
320.	25.748	8.233	9.330	3	001110				X	X	X	866
321.	24.948	8.246	6.110	2	001000				X			865
322.	24.948	8.246	9.330	3	001000				X			866
323.	25.248	8.241	6.110	2	001110				X	X	X	865
324.	24.648	8.251	6.110	2	001110				X	X	X	865
325.	25.248	8.241	9.330	3	001110				X	X	X	866
326.	24.648	8.251	9.330	3	001110				X	X	X	866
327.	23.963	8.262	6.110	2	001000				X			865
328.	23.963	8.262	9.330	3	001000				X			866
329.	24.148	8.259	6.110	2	001110				X	X	X	865
330.	24.148	8.259	9.330	3	001110				X	X	X	866
331.	23.778	8.265	9.330	3	001110				X	X	X	866
332.	23.829	3.099	6.110	2	001000				X			865
333.	23.829	3.099	9.330	3	001000				X			866
334.	23.800	6.045	9.330	3	001110				X	X	X	866
335.	23.790	7.065	6.110	2	001000				X			865
336.	23.790	7.065	9.330	3	001000				X			866
337.	23.792	6.865	9.330	3	001110				X	X	X	866
338.	23.788	7.265	9.330	3	001110				X	X	X	866
339.	23.780	8.115	6.110	2	001000				X			865
340.	23.780	8.115	9.330	3	001000				X			866
341.	23.781	7.965	9.330	3	001110				X	X	X	866
342.	26.498	4.162	6.110	2	001000				X			865
343.	26.498	4.162	9.330	3	001000				X			866
344.	26.500	0.103	9.330	3	001110				X	X	X	866
345.	26.123	0.114	6.110	2	001000				X			865
346.	26.123	0.114	9.330	3	001000				X			866
347.	25.746	0.125	9.330	3	001110				X	X	X	866
348.	23.578	0.188	6.110	2	001000				X			865
349.	23.578	0.188	9.330	3	001000				X			866
350.	24.796	0.153	9.330	3	001110				X	X	X	866
351.	22.361	0.224	9.330	3	001110				X	X	X	866

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 17 di 336

352.	20.555	0.276	6.110	2	001000				X				865
353.	20.555	0.276	9.330	3	001000				X				866
354.	21.411	0.251	9.330	3	001110				X	X	X		866
355.	19.698	0.301	9.330	3	001110				X	X	X		866
356.	18.280	0.343	6.110	2	001000				X				865
357.	18.280	0.343	9.330	3	001000				X				866
358.	18.748	0.329	9.330	3	001110				X	X	X		866
359.	17.812	0.356	9.330	3	001110				X	X	X		866
360.	17.148	0.515	6.110	2	001000				X				865
361.	17.148	0.515	9.330	3	001000				X				866
362.	16.483	0.673	9.330	3	001110				X	X	X		866
363.	13.819	1.307	6.110	2	001000				X				865
364.	13.819	1.307	9.330	3	001000				X				866
365.	15.316	0.951	9.330	3	001110				X	X	X		866
366.	12.322	1.664	9.330	3	001110				X	X	X		866
367.	8.232	1.105	6.110	2	001000				X				865
368.	8.232	1.105	9.330	3	001000				X				866
369.	8.589	1.315	9.330	3	001110				X	X	X		866
370.	9.837	2.052	6.110	2	001000				X				865
371.	9.837	2.052	9.330	3	001000				X				866
372.	9.407	1.798	9.330	3	001110				X	X	X		866
373.	10.268	2.306	9.330	3	001110				X	X	X		866
374.	11.561	3.068	6.110	2	001000				X				865
375.	11.561	3.068	9.330	3	001000				X				866
376.	11.086	2.788	9.330	3	001110				X	X	X		866
377.	5.476	3.308	6.110	2	001000				X				865
378.	5.476	3.308	9.330	3	001000				X				866
379.	2.673	5.767	9.330	3	001110				X	X	X		866
380.	2.252	7.060	6.110	2	001000				X				865
381.	2.252	7.060	9.330	3	001000				X				866
382.	1.831	8.353	9.330	3	001110				X	X	X		866
383.	1.217	10.238	6.110	2	001000				X				865
384.	1.217	10.238	9.330	3	111001	X	X		X			X	0
385.	1.351	9.826	9.330	3	001110				X	X	X		866
386.	1.083	10.650	9.330	3	001110				X	X	X		866
387.	0.545	12.283	6.110	2	001000				X				865
388.	0.545	12.283	9.330	3	001000				X				866
389.	11.100	8.248	6.110	2	001000				X				865
390.	11.100	8.248	9.330	3	001000				X				866
391.	11.180	7.818	9.330	3	001110				X	X	X		866
392.	11.021	8.677	9.330	3	001110				X	X	X		866
393.	10.473	11.626	6.110	2	001000				X				865
394.	10.473	11.626	9.330	3	001000				X				866
395.	10.747	10.152	9.330	3	001110				X	X	X		866
396.	10.200	13.099	9.330	3	001110				X	X	X		866
397.	9.897	14.730	6.110	2	001000				X				865
398.	9.897	14.730	9.330	3	001000				X				866
399.	9.594	16.362	9.330	3	001110				X	X	X		866
400.	11.831	4.308	6.110	2	001000				X				865
401.	11.831	4.308	9.330	3	001000				X				866
402.	11.341	6.953	9.330	3	001110				X	X	X		866
403.	17.323	7.925	6.110	2	001000				X				865
404.	17.323	7.925	9.330	3	001000				X				866
405.	17.404	6.496	9.330	3	001110				X	X	X		866
406.	17.242	9.355	9.330	3	001110				X	X	X		866
407.	17.048	12.805	6.110	2	001000				X				865
408.	17.048	12.805	9.330	3	001000				X				866
409.	17.157	10.872	9.330	3	001110				X	X	X		866
410.	16.938	14.738	9.330	3	001110				X	X	X		866
411.	16.815	16.931	6.110	2	001000				X				865
412.	16.815	16.931	9.330	3	001000				X				866
413.	16.882	15.736	9.330	3	001110				X	X	X		866
414.	17.578	3.415	6.110	2	001000				X				865
415.	17.578	3.415	9.330	3	001000				X				866
416.	17.296	13.637	6.110	2	001000				X				865
417.	17.296	13.637	9.330	3	001000				X				866
418.	17.594	13.649	9.330	3	001110				X	X	X		866
419.	21.126	13.790	6.110	2	001000				X				865
420.	21.126	13.790	9.330	3	001000				X				866
421.	18.663	13.692	9.330	3	001110				X	X	X		866
422.	23.590	13.889	9.330	3	001110				X	X	X		866
423.	10.555	16.739	9.330	3	001000				X				866

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 18 di 336

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	001000			X				866
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	001000			X				866
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	001000			X				866
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	001000			X				866
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	001000			X				866
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	001000			X				866
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	001000			X				866
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	001000			X				866
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	001000			X				866
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	001000			X				866
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	001000			X				866
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	001000			X				866
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	001000			X				866
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	001000			X				866
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	001000			X				866
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	001000			X				866
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	001000			X				866
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	001000			X				866
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	001000			X				866
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	001000			X				866

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 19 di 336

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	001000			X				866
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	001000			X				866
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	001000			X				866
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	001000			X				866
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	001000			X				866
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	001000			X				866
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	001000			X				866
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	001000			X				866
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	001000			X				866
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	001000			X				866
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	001000			X				866
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	001000			X				866
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	001000			X				866
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	001000			X				866
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	001000			X				866
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	001000			X				866
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	001000			X				866
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	001000			X				866
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	001000			X				866
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	001000			X				865
561.	4.758	6.352	9.330	3	001000			X				866
562.	6.895	7.011	9.330	3	001110			X	X	X		866
563.	9.032	7.669	6.110	2	001000			X				865
564.	9.032	7.669	9.330	3	001000			X				866
565.	4.801	6.363	9.330	3	001000			X				866
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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 20 di 336

568.	9.045	7.676	9.330	3	001000				X				866
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	X	0
573.	19.387	8.236	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
574.	19.084	13.609	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	X	0
575.	17.128	11.831	6.110	2	001110			X	X	X			865
578.	23.629	10.395	6.110	2	001110			X	X	X			865
580.	23.635	10.196	6.110	2	001110			X	X	X			865
583.	21.756	11.877	6.110	2	001110			X	X	X			865
584.	21.729	13.718	6.110	2	001110			X	X	X			865
585.	21.756	11.877	9.330	3	001110			X	X	X			866
586.	21.729	13.718	9.330	3	001110			X	X	X			866
587.	17.206	10.129	9.330	3	001110			X	X	X			866
589.	17.198	10.323	9.330	3	001110			X	X	X			866
590.	23.629	10.395	9.330	3	001110			X	X	X			866
591.	17.128	11.831	9.330	3	001110			X	X	X			866
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	0
629.	26.487	8.086	6.110	2	001110			X	X	X			865
630.	5.255	6.504	12.830	4	111111	X	X	X	X	X	X	0	0
631.	8.130	7.393	13.400	4	111111	X	X	X	X	X	X	0	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	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	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	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	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	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	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	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	0
648.	9.743	16.248	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0	0
649.	16.821	17.865	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	0	0
650.	16.973	17.680	3.840	1	111111	X	X	X	X	X	X	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 21 di 336

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	001110			X	X	X		865
659.	1.664	9.264	6.110	2	001110			X	X	X		865
660.	17.765	0.368	6.110	2	001110			X	X	X		865
661.	17.771	0.432	6.110	2	001110			X	X	X		865
662.	23.666	7.839	6.110	2	001110			X	X	X		865
663.	23.631	10.395	6.110	2	001110			X	X	X		865
664.	9.669	16.407	9.330	3	001110			X	X	X		866
665.	9.588	16.386	9.330	3	001110			X	X	X		866
666.	16.811	17.891	9.330	3	001110			X	X	X		866
667.	9.602	16.319	9.330	3	001110			X	X	X		866
668.	16.761	17.886	9.330	3	001110			X	X	X		866
669.	23.653	8.264	9.330	3	001110			X	X	X		866
670.	23.597	13.889	9.330	3	001110			X	X	X		866
671.	23.632	10.395	9.330	3	001110			X	X	X		866
672.	23.779	8.243	9.330	3	001110			X	X	X		866
673.	17.751	0.353	9.330	3	001110			X	X	X		866
674.	2.690	5.714	9.330	3	001110			X	X	X		866
675.	17.199	10.129	9.330	3	001110			X	X	X		866
676.	17.188	10.323	9.330	3	001110			X	X	X		866
677.	17.103	11.830	9.330	3	001110			X	X	X		866
678.	21.725	13.814	9.330	3	001110			X	X	X		866
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	001110			X	X	X		866
707.	13.277	17.055	9.330	3	001110			X	X	X		866
708.	15.936	17.589	9.330	3	001110			X	X	X		866
709.	18.626	18.141	9.330	3	001110			X	X	X		866
710.	22.444	18.666	9.330	3	001110			X	X	X		866
711.	1.876	8.215	9.330	3	001110			X	X	X		866
712.	8.338	1.167	9.330	3	001110			X	X	X		866
713.	11.531	3.051	9.330	3	001110			X	X	X		866
714.	26.175	0.112	9.330	3	001110			X	X	X		866
715.	18.263	0.343	9.330	3	001110			X	X	X		866
716.	26.498	4.110	9.330	3	001110			X	X	X		866
717.	9.865	14.904	9.330	3	001110			X	X	X		866
718.	16.843	16.419	9.330	3	001110			X	X	X		866
719.	23.649	8.641	9.330	3	001110			X	X	X		866
720.	23.615	12.136	9.330	3	001110			X	X	X		866
721.	10.646	10.697	9.330	3	001110			X	X	X		866
722.	11.138	8.043	9.330	3	001110			X	X	X		866
723.	11.851	4.203	9.330	3	001110			X	X	X		866

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 22 di 336

724.	20.459	8.294	9.330	3	001110				X	X	X		866
725.	23.848	1.148	9.330	3	001110				X	X	X		866
726.	23.788	7.249	9.330	3	001110				X	X	X		866
727.	17.289	8.529	9.330	3	001110				X	X	X		866
728.	17.076	12.310	9.330	3	001110				X	X	X		866
729.	17.436	5.928	9.330	3	001110				X	X	X		866
730.	17.313	8.099	9.330	3	001110				X	X	X		866
731.	17.612	2.806	9.330	3	001110				X	X	X		866
732.	4.801	6.365	9.330	3	001110				X	X	X		866
733.	9.046	7.674	9.330	3	001110				X	X	X		866
734.	0.621	13.707	6.110	2	001110				X	X	X		865
735.	3.256	14.376	6.110	2	001110				X	X	X		865
736.	9.034	15.843	6.110	2	001110				X	X	X		865
737.	22.409	18.634	6.110	2	001110				X	X	X		865
738.	23.599	13.614	6.110	2	001110				X	X	X		865
739.	21.395	8.175	6.110	2	001110				X	X	X		865
740.	17.460	8.234	6.110	2	001110				X	X	X		865
741.	26.120	8.093	6.110	2	001110				X	X	X		865
742.	24.946	8.116	6.110	2	001110				X	X	X		865
743.	23.961	8.136	6.110	2	001110				X	X	X		865
744.	23.711	3.098	6.110	2	001110				X	X	X		865
745.	23.673	7.064	6.110	2	001110				X	X	X		865
746.	23.656	8.114	6.110	2	001110				X	X	X		865
747.	26.489	4.162	6.110	2	001110				X	X	X		865
748.	26.128	0.288	6.110	2	001110				X	X	X		865
749.	23.581	0.264	6.110	2	001110				X	X	X		865
750.	20.557	0.352	6.110	2	001110				X	X	X		865
751.	18.282	0.418	6.110	2	001110				X	X	X		865
752.	8.220	1.126	6.110	2	001110				X	X	X		865
753.	11.548	3.090	6.110	2	001110				X	X	X		865
754.	5.532	3.372	6.110	2	001110				X	X	X		865
755.	2.370	7.098	6.110	2	001110				X	X	X		865
756.	1.334	10.276	6.110	2	001110				X	X	X		865
757.	0.662	12.321	6.110	2	001110				X	X	X		865
758.	11.223	8.271	6.110	2	001110				X	X	X		865
759.	10.596	11.648	6.110	2	001110				X	X	X		865
760.	10.020	14.753	6.110	2	001110				X	X	X		865
761.	11.954	4.331	6.110	2	001110				X	X	X		865
762.	17.348	7.927	6.110	2	001110				X	X	X		865
763.	17.072	12.806	6.110	2	001110				X	X	X		865
764.	16.840	16.932	6.110	2	001110				X	X	X		865
765.	17.603	3.416	6.110	2	001110				X	X	X		865
766.	17.300	13.535	6.110	2	001110				X	X	X		865
767.	21.130	13.693	6.110	2	001110				X	X	X		865
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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 23 di 336

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	001110				X	X	X		865
829.	23.737	0.358	6.110	2	001110				X	X	X		865
830.	17.775	0.365	6.110	2	001110				X	X	X		865
831.	17.032	13.524	6.110	2	001110				X	X	X		865
832.	16.768	17.756	9.330	3	001110				X	X	X		866
833.	23.634	10.196	9.330	3	001110				X	X	X		866
834.	17.299	8.346	9.330	3	001110				X	X	X		866
835.	23.858	0.180	9.330	3	001110				X	X	X		866
836.	17.750	0.371	9.330	3	001110				X	X	X		866
837.	8.085	1.018	9.330	3	001110				X	X	X		866
838.	12.012	3.334	9.330	3	001110				X	X	X		866
839.	11.090	8.304	9.330	3	001110				X	X	X		866
840.	17.001	13.626	9.330	3	001110				X	X	X		866
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	001110				X	X	X		866
854.	5.255	6.504	12.785	4	111111	X	X		X	X	X	X	0
855.	8.130	7.393	13.293	4	111111	X	X		X	X	X	X	0
856.	17.218	8.371	13.825	4	111111	X	X		X	X	X	X	0
857.	23.616	11.895	6.110	2	001110				X	X	X		865
858.	17.213	10.323	6.110	2	001110				X	X	X		865
859.	17.224	10.130	6.110	2	001110				X	X	X		865
860.	23.648	8.696	6.110	2	001110				X	X	X		865
861.	17.308	8.630	6.110	2	001110				X	X	X		865
862.	23.648	8.696	9.330	3	001110				X	X	X		866
863.	17.283	8.630	9.330	3	001110				X	X	X		866
864.	17.773	0.399	6.110	2	001110				X	X	X		865
865.	23.723	0.338	0.800	0	001110				X	X	X		0
866.	23.723	0.338	0.000	0	001110				X	X	X		0
867.	23.632	10.148	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 24 di 336

869.	23.617	11.895	9.330	3	001110			X	X	X		866
870.	9.782	16.033	6.110	2	001110			X	X	X		865
871.	23.597	13.795	6.110	2	001110			X	X	X		865
872.	17.331	8.236	6.110	2	001110			X	X	X		865
873.	23.670	6.115	0.000	0	001110			X	X	X		0
874.	23.651	8.142	0.000	0	001110			X	X	X		0
875.	17.506	8.240	0.000	0	001110			X	X	X		0
876.	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.	13.865	8.833	6.110	2	110001	X	X				X	0
G.3.	14.612	8.315	9.330	3	110001	X	X				X	0
G.4.	14.850	8.254	11.830	4	inc							0

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 ²)	(m ⁴)	(m ⁴)	(m ⁴)
(m ²)	(m ²)										
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	240x360	0.240	0.360	0.000	0.000	0.360	8.64E-02	9.51E-04	9.33E-04	4.15E-04
04	7.20E-02	7.20E-02									
19	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									
20	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									
21	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									
22	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									
23	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									
24	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-01
02	1.93E+00	1.93E+00									
25	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-01
02	7.51E-01	7.51E-01									
26	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-02
02	2.39E-01	2.39E-01									
27	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									
28	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									
29	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-02
02	5.14E-01	5.14E-01									
30	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	A 801x996 0.801 0.996 0.000 0.000	0.996 7.98E-01 8.59E-02 6.60E-02 4.27E-
31 1) Rettangolare		
02 6.65E-01 6.65E-01	A 801x2150 0.801 2.150 0.000 0.000	2.150 1.72E+00 2.81E-01 6.63E-01 9.21E-
32 1) Rettangolare		
02 1.44E+00 1.44E+00	A 801x100 0.801 0.100 0.000 0.000	0.100 8.01E-02 2.52E-04 6.68E-05 4.28E-
33 1) Rettangolare		
03 6.68E-02 6.68E-02	A 801x800 0.801 0.800 0.000 0.000	0.800 6.41E-01 5.78E-02 3.42E-02 3.43E-
34 1) Rettangolare		
02 5.34E-01 5.34E-01	A 801x540 0.801 0.540 0.000 0.000	0.540 4.33E-01 2.39E-02 1.05E-02 2.31E-
35 1) Rettangolare		
02 3.60E-01 3.60E-01	A 925x1347 0.925 1.347 0.000 0.000	1.347 1.25E+00 2.00E-01 1.88E-01 8.88E-
36 1) Rettangolare		
02 1.04E+00 1.04E+00	A 925x3054 0.925 3.054 0.000 0.000	3.054 2.82E+00 6.56E-01 2.20E+00 2.01E-
37 1) Rettangolare		
01 2.35E+00 2.35E+00	A 925x800 0.925 0.800 0.000 0.000	0.800 7.40E-01 7.52E-02 3.95E-02 5.28E-
38 1) Rettangolare		
02 6.17E-01 6.17E-01	A 925x690 0.925 0.690 0.000 0.000	0.690 6.38E-01 5.39E-02 2.53E-02 4.55E-
39 1) Rettangolare		
02 5.32E-01 5.32E-01	A 1800x3076 1.800 3.076 0.000 0.000	
40 1) Rettangolare		
3.076 5.54E+00 3.71E+00 4.37E+00	4.61E+00 4.61E+00	
41 1) Rettangolare	A 947x5176 0.947 5.176 0.000 0.000	5.176 4.90E+00 1.32E+00 1.09E+01 3.66E-
01 4.08E+00 4.08E+00	A 850x7359 0.850 7.359 0.000 0.000	7.359 6.26E+00 1.43E+00 2.82E+01 3.77E-
42 1) Rettangolare		
01 5.21E+00 5.21E+00	A 900x5703 0.900 5.703 0.000 0.000	5.703 5.13E+00 1.28E+00 1.39E+01 3.46E-
43 1) Rettangolare		
01 4.28E+00 4.28E+00	A 900x5142 0.900 5.142 0.000 0.000	5.142 4.63E+00 1.14E+00 1.02E+01 3.12E-
44 1) Rettangolare		
01 3.86E+00 3.86E+00	A 900x651 0.900 0.651 0.000 0.000	0.651 5.86E-01 4.50E-02 2.07E-02 3.95E-
45 1) Rettangolare		
02 4.88E-01 4.88E-01	A 900x2411 0.900 2.411 0.000 0.000	2.411 2.17E+00 4.47E-01 1.05E+00 1.46E-
46 1) Rettangolare		
01 1.81E+00 1.81E+00	A 900x1772 0.900 1.772 0.000 0.000	1.772 1.59E+00 2.88E-01 4.17E-01 1.08E-
47 1) Rettangolare		
01 1.33E+00 1.33E+00	A 1050x4770 1.050 4.770 0.000 0.000	4.770 5.01E+00 1.61E+00 9.50E+00 4.60E-
48 1) Rettangolare		
01 4.17E+00 4.17E+00	A 1050x800 1.050 0.800 0.000 0.000	0.800 8.40E-01 9.39E-02 4.48E-02 7.72E-
49 1) Rettangolare		
02 7.00E-01 7.00E-01	A 1050x940 1.050 0.940 0.000 0.000	0.940 9.87E-01 1.35E-01 7.27E-02 9.07E-
50 1) Rettangolare		
02 8.23E-01 8.23E-01	A 1050x6460 1.050 6.460 0.000 0.000	6.460 6.78E+00 2.29E+00 2.36E+01 6.23E-
51 1) Rettangolare		
01 5.65E+00 5.65E+00	A 1050x6016 1.050 6.016 0.000 0.000	6.016 6.32E+00 2.11E+00 1.91E+01 5.80E-
52 1) Rettangolare		
01 5.26E+00 5.26E+00	A 600x6059 0.600 6.059 0.000 0.000	6.059 3.64E+00 4.18E-01 1.11E+01 1.09E-
53 1) Rettangolare		
01 3.03E+00 3.03E+00	A 600x4540 0.600 4.540 0.000 0.000	4.540 2.72E+00 3.07E-01 4.68E+00 8.17E-
54 1) Rettangolare		
02 2.27E+00 2.27E+00	A 600x521 0.600 0.521 0.000 0.000	0.521 3.13E-01 1.34E-02 7.07E-03 9.38E-
55 1) Rettangolare		
03 2.61E-01 2.61E-01	A 600x800 0.600 0.800 0.000 0.000	0.800 4.80E-01 3.05E-02 2.56E-02 1.44E-
56 1) Rettangolare		
02 4.00E-01 4.00E-01	A 620x5814 0.620 5.814 0.000 0.000	5.814 3.60E+00 4.41E-01 1.02E+01 1.15E-
57 1) Rettangolare		
01 3.00E+00 3.00E+00	A 650x3176 0.650 3.176 0.000 0.000	3.176 2.06E+00 2.58E-01 1.74E+00 7.27E-
58 1) Rettangolare		
02 1.72E+00 1.72E+00	A 650x985 0.650 0.985 0.000 0.000	0.985 6.40E-01 5.20E-02 5.18E-02 2.25E-
59 1) Rettangolare		
02 5.34E-01 5.34E-01	A 650x800 0.650 0.800 0.000 0.000	0.800 5.20E-01 3.66E-02 2.77E-02 1.83E-
60 1) Rettangolare		
02 4.33E-01 4.33E-01	A 650x940 0.650 0.940 0.000 0.000	0.940 6.11E-01 4.82E-02 4.50E-02 2.15E-
61 1) Rettangolare		
02 5.09E-01 5.09E-01	A 250x2852 0.250 2.852 0.000 0.000	2.852 7.13E-01 1.43E-02 4.83E-01 3.71E-
62 1) Rettangolare		
03 5.94E-01 5.94E-01	A 650x3964 0.650 3.964 0.000 0.000	3.964 2.58E+00 3.33E-01 3.37E+00 9.07E-
63 1) Rettangolare		
02 2.15E+00 2.15E+00	A 650x686 0.650 0.686 0.000 0.000	0.686 4.46E-01 2.78E-02 1.75E-02 1.57E-
64 1) Rettangolare		
02 3.72E-01 3.72E-01	A 650x790 0.650 0.790 0.000 0.000	0.790 5.14E-01 3.58E-02 2.67E-02 1.81E-
65 1) Rettangolare		
02 4.28E-01 4.28E-01	A 640x119 0.640 0.119 0.000 0.000	0.119 7.62E-02 3.24E-04 8.99E-05 2.60E-
66 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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 27 di 336

03 6.35E-02 6.35E-02	A 640x927 0.640 0.927 0.000 0.000 0.927 5.93E-01 4.54E-02 4.25E-02 2.03E-
67 1) Rettangolare	
02 4.94E-01 4.94E-01	A 640x3927 0.640 3.927 0.000 0.000 3.927 2.51E+00 3.15E-01 3.23E+00 8.58E-
68 1) Rettangolare	
02 2.09E+00 2.09E+00	A 640x800 0.640 0.800 0.000 0.000 0.800 5.12E-01 3.53E-02 2.73E-02 1.75E-
69 1) Rettangolare	
02 4.27E-01 4.27E-01	A 640x790 0.640 0.790 0.000 0.000 0.790 5.06E-01 3.46E-02 2.63E-02 1.73E-
70 1) Rettangolare	
02 4.21E-01 4.21E-01	A 640x690 0.640 0.690 0.000 0.000 0.690 4.42E-01 2.71E-02 1.75E-02 1.51E-
71 1) Rettangolare	
02 3.68E-01 3.68E-01	A 1480x1148 1.480 1.148 0.000 0.000 1.148 1.70E+00 3.86E-01 1.87E-01 3.10E-
72 1) Rettangolare	
01 1.42E+00 1.42E+00	A 850x1650 0.850 1.650 0.000 0.000 1.650 1.40E+00 2.24E-01 3.18E-01 8.44E-
73 1) Rettangolare	
02 1.17E+00 1.17E+00	A 850x1600 0.850 1.600 0.000 0.000 1.600 1.36E+00 2.14E-01 2.90E-01 8.19E-
74 1) Rettangolare	
02 1.13E+00 1.13E+00	A 850x1597 0.850 1.597 0.000 0.000 1.597 1.36E+00 2.14E-01 2.89E-01 8.17E-
75 1) Rettangolare	
02 1.13E+00 1.13E+00	A 850x900 0.850 0.900 0.000 0.000 0.900 7.65E-01 8.17E-02 5.16E-02 4.61E-
76 1) Rettangolare	
02 6.38E-01 6.38E-01	A 850x520 0.850 0.520 0.000 0.000 0.520 4.42E-01 2.41E-02 9.96E-03 2.66E-
77 1) Rettangolare	
02 3.68E-01 3.68E-01	A 653x3568 0.653 3.568 0.000 0.000 3.568 2.33E+00 2.99E-01 2.47E+00 8.28E-
78 1) Rettangolare	
02 1.94E+00 1.94E+00	A 653x2305 0.653 2.305 0.000 0.000 2.305 1.51E+00 1.77E-01 6.66E-01 5.35E-
79 1) Rettangolare	
02 1.25E+00 1.25E+00	A 653x900 0.653 0.900 0.000 0.000 0.900 5.88E-01 4.53E-02 3.97E-02 2.09E-
80 1) Rettangolare	
02 4.90E-01 4.90E-01	A 653x370 0.653 0.370 0.000 0.000 0.370 2.42E-01 6.97E-03 2.76E-03 8.59E-
81 1) Rettangolare	
03 2.01E-01 2.01E-01	A 767x1614 0.767 1.614 0.000 0.000 1.614 1.24E+00 1.68E-01 2.69E-01 6.07E-
82 1) Rettangolare	
02 1.03E+00 1.03E+00	A 767x1808 0.767 1.808 0.000 0.000 1.808 1.39E+00 1.97E-01 3.78E-01 6.80E-
83 1) Rettangolare	
02 1.16E+00 1.16E+00	A 767x1495 0.767 1.495 0.000 0.000 1.495 1.15E+00 1.50E-01 2.14E-01 5.62E-
84 1) Rettangolare	
02 9.56E-01 9.56E-01	A 751x1348 0.751 1.348 0.000 0.000 1.348 1.01E+00 1.21E-01 1.53E-01 4.76E-
85 1) Rettangolare	
02 8.44E-01 8.44E-01	A 751x1555 0.751 1.555 0.000 0.000 1.555 1.17E+00 1.51E-01 2.35E-01 5.49E-
86 1) Rettangolare	
02 9.73E-01 9.73E-01	A 751x1495 0.751 1.495 0.000 0.000 1.495 1.12E+00 1.42E-01 2.09E-01 5.28E-
87 1) Rettangolare	
02 9.36E-01 9.36E-01	A 750x503 0.750 0.503 0.000 0.000 0.503 3.77E-01 1.82E-02 7.95E-03 1.77E-
88 1) Rettangolare	
02 3.14E-01 3.14E-01	A 750x1025 0.750 1.025 0.000 0.000 1.025 7.69E-01 7.77E-02 6.73E-02 3.60E-
89 1) Rettangolare	
02 6.41E-01 6.41E-01	A 750x1887 0.750 1.887 0.000 0.000 1.887 1.42E+00 1.98E-01 4.20E-01 6.63E-
90 1) Rettangolare	
02 1.18E+00 1.18E+00	A 999x614 0.999 0.614 0.000 0.000 0.614 6.13E-01 4.65E-02 1.93E-02 5.10E-
91 1) Rettangolare	
02 5.11E-01 5.11E-01	A 999x438 0.999 0.438 0.000 0.000 0.438 4.38E-01 2.00E-02 7.00E-03 3.64E-
92 1) Rettangolare	
02 3.65E-01 3.65E-01	A 999x1553 0.999 1.553 0.000 0.000 1.553 1.55E+00 3.03E-01 3.12E-01 1.29E-
93 1) Rettangolare	
01 1.29E+00 1.29E+00	A 650x1399 0.650 1.399 0.000 0.000 1.399 9.09E-01 8.94E-02 1.48E-01 3.20E-
94 1) Rettangolare	
02 7.58E-01 7.58E-01	A 650x2941 0.650 2.941 0.000 0.000 2.941 1.91E+00 2.36E-01 1.38E+00 6.73E-
95 1) Rettangolare	
02 1.59E+00 1.59E+00	A 650x1000 0.650 1.000 0.000 0.000 1.000 6.50E-01 5.33E-02 5.42E-02 2.29E-
96 1) Rettangolare	
02 5.42E-01 5.42E-01	A 801x1324 0.801 1.324 0.000 0.000 1.324 1.06E+00 1.38E-01 1.55E-01 5.67E-
97 1) Rettangolare	
02 8.84E-01 8.84E-01	A 801x3010 0.801 3.010 0.000 0.000 3.010 2.41E+00 4.34E-01 1.82E+00 1.29E-
98 1) Rettangolare	
01 2.01E+00 2.01E+00	A 801x1525 0.801 1.525 0.000 0.000 1.525 1.22E+00 1.72E-01 2.37E-01 6.53E-
99 1) Rettangolare	
02 1.02E+00 1.02E+00	A 600x6600 0.600 6.600 0.000 0.000 6.600 3.96E+00 4.58E-01 1.44E+01 1.19E-
100 1) Rettangolare	
01 3.30E+00 3.30E+00	A 640x851 0.640 0.851 0.000 0.000 0.851 5.45E-01 3.93E-02 3.29E-02 1.86E-
101 1) Rettangolare	
02 4.54E-01 4.54E-01	A 640x5187 0.640 5.187 0.000 0.000 5.187 3.32E+00 4.28E-01 7.44E+00 1.13E-
102 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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 28 di 336

01 2.77E+00 2.77E+00	A 640x450 0.640 0.450 0.000 0.000	0.450 2.88E-01 1.08E-02 4.86E-03 9.83E-
103 1) Rettangolare		
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-
104 1) Rettangolare		
01 5.03E+00 5.03E+00	A 900x5853 0.900 5.853 0.000 0.000	5.853 5.27E+00 1.31E+00 1.50E+01 3.56E-
105 1) Rettangolare		
01 4.39E+00 4.39E+00	A 900x5833 0.900 5.833 0.000 0.000	5.833 5.25E+00 1.31E+00 1.49E+01 3.54E-
106 1) Rettangolare		
01 4.37E+00 4.37E+00	A 900x3672 0.900 3.672 0.000 0.000	3.672 3.30E+00 7.65E-01 3.71E+00 2.23E-
107 1) Rettangolare		
01 2.75E+00 2.75E+00	A 618x9869 0.618 9.869 0.000 0.000	9.869 6.10E+00 7.60E-01 4.95E+01 1.94E-
108 1) Rettangolare		
01 5.08E+00 5.08E+00	A 650x6003 0.650 6.003 0.000 0.000	6.003 3.90E+00 5.24E-01 1.17E+01 1.37E-
109 1) Rettangolare		
01 3.25E+00 3.25E+00	A 640x7503 0.640 7.503 0.000 0.000	7.503 4.80E+00 6.34E-01 2.25E+01 1.64E-
110 1) Rettangolare		
01 4.00E+00 4.00E+00	A 700x2427 0.700 2.427 0.000 0.000	2.427 1.70E+00 2.29E-01 8.34E-01 6.94E-
111 1) Rettangolare		
02 1.42E+00 1.42E+00	A 700x8111 0.700 8.111 0.000 0.000	8.111 5.68E+00 8.96E-01 3.11E+01 2.32E-
112 1) Rettangolare		
01 4.73E+00 4.73E+00	A 700x370 0.700 0.370 0.000 0.000	0.370 2.59E-01 7.75E-03 2.95E-03 1.06E-
113 1) Rettangolare		
02 2.16E-01 2.16E-01	A 700x6182 0.700 6.182 0.000 0.000	6.182 4.33E+00 6.72E-01 1.38E+01 1.77E-
114 1) Rettangolare		
01 3.61E+00 3.61E+00	A 700x1083 0.700 1.083 0.000 0.000	1.083 7.58E-01 7.24E-02 7.41E-02 3.10E-
115 1) Rettangolare		
02 6.32E-01 6.32E-01	A 700x1755 0.700 1.755 0.000 0.000	1.755 1.23E+00 1.49E-01 3.15E-01 5.02E-
116 1) Rettangolare		
02 1.02E+00 1.02E+00	A 700x1705 0.700 1.705 0.000 0.000	1.705 1.19E+00 1.43E-01 2.89E-01 4.87E-
117 1) Rettangolare		
02 9.95E-01 9.95E-01	A 700x1558 0.700 1.558 0.000 0.000	1.558 1.09E+00 1.26E-01 2.21E-01 4.45E-
118 1) Rettangolare		
02 9.09E-01 9.09E-01	A 700x635 0.700 0.635 0.000 0.000	0.635 4.45E-01 2.74E-02 1.49E-02 1.82E-
119 1) Rettangolare		
02 3.70E-01 3.70E-01	A 850x1633 0.850 1.633 0.000 0.000	1.633 1.39E+00 2.21E-01 3.08E-01 8.36E-
120 1) Rettangolare		
02 1.16E+00 1.16E+00	A 850x632 0.850 0.632 0.000 0.000	0.632 5.37E-01 3.81E-02 1.79E-02 3.23E-
121 1) Rettangolare		
02 4.48E-01 4.48E-01	A 600x3568 0.600 3.568 0.000 0.000	3.568 2.14E+00 2.35E-01 2.27E+00 6.42E-
122 1) Rettangolare		
02 1.78E+00 1.78E+00	A 600x2309 0.600 2.309 0.000 0.000	2.309 1.39E+00 1.41E-01 6.16E-01 4.16E-
123 1) Rettangolare		
02 1.15E+00 1.15E+00	A 600x621 0.600 0.621 0.000 0.000	0.621 3.73E-01 1.95E-02 1.20E-02 1.12E-
124 1) Rettangolare		
02 3.11E-01 3.11E-01	A 650x1856 0.650 1.856 0.000 0.000	1.856 1.21E+00 1.32E-01 3.46E-01 4.25E-
125 1) Rettangolare		
02 1.01E+00 1.01E+00	A 650x4997 0.650 4.997 0.000 0.000	4.997 3.25E+00 4.30E-01 6.76E+00 1.14E-
126 1) Rettangolare		
01 2.71E+00 2.71E+00	A 650x994 0.650 0.994 0.000 0.000	0.994 6.46E-01 5.28E-02 5.32E-02 2.27E-
127 1) Rettangolare		
02 5.38E-01 5.38E-01	A 650x670 0.650 0.670 0.000 0.000	0.670 4.36E-01 2.66E-02 1.63E-02 1.53E-
128 1) Rettangolare		
02 3.63E-01 3.63E-01	A 400x4514 0.400 4.514 0.000 0.000	4.514 1.81E+00 9.29E-02 3.07E+00 2.41E-
129 1) Rettangolare		
02 1.50E+00 1.50E+00	A 400x355 0.400 0.355 0.000 0.000	0.355 1.42E-01 2.78E-03 1.49E-03 1.89E-
130 1) Rettangolare		
03 1.18E-01 1.18E-01	A 400x970 0.400 0.970 0.000 0.000	0.970 3.88E-01 1.52E-02 3.04E-02 5.17E-
131 1) Rettangolare		
03 3.23E-01 3.23E-01	A 350x749 0.350 0.749 0.000 0.000	0.749 2.62E-01 7.45E-03 1.23E-02 2.68E-
132 1) Rettangolare		
03 2.18E-01 2.18E-01	A 350x600 0.350 0.600 0.000 0.000	0.600 2.10E-01 5.33E-03 6.30E-03 2.14E-
133 1) Rettangolare		
03 1.75E-01 1.75E-01	A 350x369 0.350 0.369 0.000 0.000	0.369 1.29E-01 2.33E-03 1.47E-03 1.32E-
134 1) Rettangolare		
03 1.08E-01 1.08E-01	A 350x900 0.350 0.900 0.000 0.000	0.900 3.15E-01 9.66E-03 2.13E-02 3.22E-
135 1) Rettangolare		
03 2.63E-01 2.63E-01	A 350x770 0.350 0.770 0.000 0.000	0.770 2.70E-01 7.76E-03 1.33E-02 2.75E-
136 1) Rettangolare		
03 2.25E-01 2.25E-01	A 400x5893 0.400 5.893 0.000 0.000	5.893 2.36E+00 1.23E-01 6.82E+00 3.14E-
137 1) Rettangolare		
02 1.96E+00 1.96E+00	A 400x400 0.400 0.400 0.000 0.000	0.400 1.60E-01 3.61E-03 2.13E-03 2.13E-
138 1) Rettangolare		

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
PRGETTO STRUTTURALE
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01
rev_00
pagina 30 di 336

02 1.04E+00 1.04E+00	175 1) Rettangolare	A 520x500	0.520	0.500 0.000 0.000	0.500 2.60E-01 9.47E-03 5.42E-03 5.86E-
03 2.17E-01 2.17E-01	176 1) Rettangolare	A 1537x3439 1.537	3.439 0.000 0.000		
3.439 5.29E+00 2.96E+00 5.21E+00 1.04E+00 4.40E+00 4.40E+00	177 1) Rettangolare	A 685x5122	0.685	5.122 0.000 0.000	5.122 3.51E+00 5.14E-01 7.67E+00 1.37E-
01 2.92E+00 2.92E+00	178 1) Rettangolare	A 680x7226	0.680	7.226 0.000 0.000	7.226 4.91E+00 7.29E-01 2.14E+01 1.89E-
01 4.09E+00 4.09E+00	179 1) Rettangolare	A 680x581	0.680	0.581 0.000 0.000	0.581 3.95E-01 2.14E-02 1.11E-02 1.52E-
02 3.29E-01 3.29E-01	180 1) Rettangolare	A 680x1000	0.680	1.000 0.000 0.000	1.000 6.80E-01 5.93E-02 5.67E-02 2.62E-
02 5.67E-01 5.67E-01	181 1) Rettangolare	A 680x1033	0.680	1.033 0.000 0.000	1.033 7.02E-01 6.26E-02 6.25E-02 2.71E-
02 5.85E-01 5.85E-01	182 1) Rettangolare	A 680x500	0.680	0.500 0.000 0.000	0.500 3.40E-01 1.52E-02 7.08E-03 1.31E-
02 2.83E-01 2.83E-01	183 1) Rettangolare	A 650x1549	0.650	1.549 0.000 0.000	1.549 1.01E+00 1.03E-01 2.01E-01 3.54E-
02 8.39E-01 8.39E-01	184 1) Rettangolare	A 650x3260	0.650	3.260 0.000 0.000	3.260 2.12E+00 2.66E-01 1.88E+00 7.46E-
02 1.77E+00 1.77E+00	185 1) Rettangolare	A 650x500	0.650	0.500 0.000 0.000	0.500 3.25E-01 1.41E-02 6.77E-03 1.14E-
02 2.71E-01 2.71E-01	186 1) Rettangolare	A 450x858	0.450	0.858 0.000 0.000	0.858 3.86E-01 1.72E-02 2.37E-02 6.52E-
03 3.22E-01 3.22E-01	187 1) Rettangolare	A 450x2436	0.450	2.436 0.000 0.000	2.436 1.10E+00 6.68E-02 5.42E-01 1.85E-
02 9.14E-01 9.14E-01	188 1) Rettangolare	A 450x1714	0.450	1.714 0.000 0.000	1.714 7.71E-01 4.40E-02 1.89E-01 1.30E-
02 6.43E-01 6.43E-01	189 1) Rettangolare	A 450x500	0.450	0.500 0.000 0.000	0.500 2.25E-01 7.01E-03 4.69E-03 3.80E-
03 1.88E-01 1.88E-01	190 1) Rettangolare	A 400x8220	0.400	8.220 0.000 0.000	8.220 3.29E+00 1.73E-01 1.85E+01 4.38E-
02 2.74E+00 2.74E+00	191 1) Rettangolare	A 500x3672	0.500	3.672 0.000 0.000	3.672 1.84E+00 1.43E-01 2.06E+00 3.83E-
02 1.53E+00 1.53E+00	192 1) Rettangolare	A 490x3152	0.490	3.152 0.000 0.000	3.152 1.54E+00 1.14E-01 1.28E+00 3.09E-
02 1.29E+00 1.29E+00	193 1) Rettangolare	A 500x752	0.500	0.752 0.000 0.000	0.752 3.76E-01 1.80E-02 1.77E-02 7.83E-
03 3.13E-01 3.13E-01	194 1) Rettangolare	A 500x2737	0.500	2.737 0.000 0.000	2.737 1.37E+00 1.03E-01 8.54E-01 2.85E-
02 1.14E+00 1.14E+00	195 1) Rettangolare	A 500x4764	0.500	4.764 0.000 0.000	4.764 2.38E+00 1.90E-01 4.51E+00 4.96E-
02 1.99E+00 1.99E+00	196 1) Rettangolare	A 500x1199	0.500	1.199 0.000 0.000	1.199 6.00E-01 3.65E-02 7.18E-02 1.25E-
02 5.00E-01 5.00E-01	197 1) Rettangolare	A 500x495	0.500	0.495 0.000 0.000	0.495 2.48E-01 8.62E-03 5.05E-03 5.16E-
03 2.06E-01 2.06E-01	198 1) Rettangolare	A 500x4887	0.500	4.887 0.000 0.000	4.887 2.44E+00 1.95E-01 4.86E+00 5.09E-
02 2.04E+00 2.04E+00	199 1) Rettangolare	A 500x512	0.500	0.512 0.000 0.000	0.512 2.56E-01 9.20E-03 5.59E-03 5.33E-
03 2.13E-01 2.13E-01	200 1) Rettangolare	A 500x5098	0.500	5.098 0.000 0.000	5.098 2.55E+00 2.04E-01 5.52E+00 5.31E-
02 2.12E+00 2.12E+00	201 1) Rettangolare	A 500x1805	0.500	1.805 0.000 0.000	1.805 9.03E-01 6.27E-02 2.45E-01 1.88E-
02 7.52E-01 7.52E-01	202 1) Rettangolare	A 350x6540	0.350	6.540 0.000 0.000	6.540 2.29E+00 9.19E-02 8.16E+00 2.34E-
02 1.91E+00 1.91E+00	203 1) Rettangolare	A 350x849	0.350	0.849 0.000 0.000	0.849 2.97E-01 8.91E-03 1.78E-02 3.03E-
03 2.48E-01 2.48E-01	204 1) Rettangolare	A 350x324	0.350	0.324 0.000 0.000	0.324 1.13E-01 1.79E-03 9.92E-04 1.16E-
03 9.45E-02 9.45E-02	205 1) Rettangolare	A 350x2420	0.350	2.420 0.000 0.000	2.420 8.47E-01 3.22E-02 4.13E-01 8.65E-
03 7.06E-01 7.06E-01	206 1) Rettangolare	A 310x2174	0.310	2.174 0.000 0.000	2.174 6.74E-01 2.01E-02 2.65E-01 5.40E-
03 5.62E-01 5.62E-01	207 1) Rettangolare	A 310x2029	0.310	2.029 0.000 0.000	2.029 6.29E-01 1.86E-02 2.16E-01 5.04E-
03 5.24E-01 5.24E-01	208 1) Rettangolare	A 310x1183	0.310	1.183 0.000 0.000	1.183 3.67E-01 9.93E-03 4.28E-02 2.94E-
03 3.06E-01 3.06E-01	209 1) Rettangolare	A 490x333	0.490	0.333 0.000 0.000	0.333 1.63E-01 3.42E-03 1.51E-03 3.26E-
03 1.36E-01 1.36E-01	210 1) Rettangolare	A 490x5081	0.490	5.081 0.000 0.000	5.081 2.49E+00 1.91E-01 5.36E+00 4.98E-

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 31 di 336

02 2.07E+00 2.07E+00	
211 1) Rettangolare	A 490x1500 0.490 1.500 0.000 0.000 1.500 7.35E-01 4.69E-02 1.38E-01 1.47E-
02 6.13E-01 6.13E-01	
212 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	
213 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	
214 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	
215 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	
216 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	
217 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	
218 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	
219 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	
220 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	
221 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	
222 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	
223 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	
224 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
PRGETTO STRUTTURALE
 Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 32 di 336

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		19	1.480	3.455	13	
1740	580														
2	K	1.728	1.728	0.000	0.000		1.728	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	1	
31000	13000														
3	M	3.440	3.440	0.000	0.000		3.440	0.000	0.000		20	1.480	3.646	13	
1740	580														
4	M	3.840	3.500	0.000	0.340		3.840	0.000	0.000		21	1.043	3.148	3	
1230	410														
5	K	1.574	1.574	0.000	0.000		1.574	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	1	
31000	13000														
6	M	3.840	3.319	0.000	0.521		3.840	0.000	0.000		22	1.043	1.335	3	
1230	410														
7	K	0.667	0.667	0.000	0.000		0.667	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	1	
31000	13000														
8	S	2.800	2.800	0.000	0.000		2.800	0.000	0.000		23	1.043	1.334	3	
1230	410														
9	M	3.840	3.692	0.000	0.148		3.840	0.000	0.000		24	0.653	3.543	3	
1230	410														
10	M	3.840	3.648	0.000	0.192		3.840	0.000	0.000		25	0.653	1.380	3	
1230	410														
11	K	0.690	0.690	0.000	0.000		0.690	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	1	
31000	13000														
12	S	1.900	1.900	0.000	0.000		1.900	0.000	0.000		26	0.653	0.440	3	
1230	410														
13	M	3.040	3.040	0.000	0.000		3.040	0.000	0.000		27	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		28	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	224	0.000	0.000	1	
31000	13000														
16	K	2.475	2.475	0.000	0.000		2.475	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	1	
31000	13000														
17	M	3.840	2.135	1.662	0.043		3.840	0.000	0.000		29	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	224	0.000	0.000	1	
31000	13000														
19	K	0.384	0.384	0.000	0.000		0.384	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	1	
31000	13000														
20	M	3.840	2.677	0.945	0.218		3.840	0.000	0.000		30	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	224	0.000	0.000	1	
31000	13000														
22	K	1.021	1.021	0.000	0.000		1.021	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	1	
31000	13000														
23	K	1.022	1.022	0.000	0.000		1.022	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	1	
31000	13000														
24	M	3.840	3.142	0.457	0.241		3.840	0.000	0.000		31	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	224	0.000	0.000	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 33 di 336

31000 13000														
26 F	0.850	0.850	0.000	0.000	0.850	0.000	0.000		32 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		33 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		34 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		35 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		36 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	224 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	224 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		37 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	224 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	224 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		38 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		39 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		40 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	224 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	224 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		41 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	224 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		42 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		43 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		44 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		45 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	224 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	224 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		46 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		47 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		48 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	224 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		49 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		50 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		51 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		52 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		53 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	224 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		54 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	224 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	224 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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 34 di 336

31000 13000															
62 M	3.840	3.003	0.611	0.226	3.840	0.000	0.000		55 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	224 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	224 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		56 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		57 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	224 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	224 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		58 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	224 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		59 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	224 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	224 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	224 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		60 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		61 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		62 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	224 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	224 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		63 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	224 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	224 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		64 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	224 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	224 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		60 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		65 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		66 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	224 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	224 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		67 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	224 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	224 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	224 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		68 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	224 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		69 0.640	0.800	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 35 di 336

1230	410													
98	S	1.299	1.299	0.000	0.000	1.299	0.000	0.000		70 0.640	0.790	0.00	3	
1230	410													
99	F	1.229	1.229	0.000	0.000	1.229	0.000	0.000		69 0.640	0.800	0.00	3	
1230	410													
100	S	1.229	1.229	0.000	0.000	1.229	0.000	0.000		71 0.640	0.690	0.00	3	
1230	410													
101	M	2.270	2.114	0.000	0.156	2.270	0.000	0.000		19 1.480	3.455	14.25	13	
1740	580													
102	M	2.270	2.128	0.000	0.142	2.270	0.000	0.000		20 1.480	3.646	14.25	13	
1740	580													
103	K	1.823	1.823	0.000	0.000	1.823	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1	
31000	13000													
104	S	2.750	2.750	0.000	0.000	2.750	0.000	0.000		72 1.480	1.148	0.00	13	
1740	580													
105	M	2.270	1.810	0.291	0.169	2.270	0.000	0.000		73 0.850	1.650	11.35	3	
1230	410													
106	K	0.824	0.824	0.000	0.000	0.824	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1	
31000	13000													
107	K	0.824	0.824	0.000	0.000	0.824	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1	
31000	13000													
108	M	2.270	1.667	0.382	0.221	2.270	0.000	0.000		74 0.850	1.600	11.35	3	
1230	410													
109	K	0.800	0.800	0.000	0.000	0.800	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1	
31000	13000													
110	K	0.801	0.801	0.000	0.000	0.801	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1	
31000	13000													
111	K	0.800	0.800	0.000	0.000	0.800	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1	
31000	13000													
112	K	0.801	0.801	0.000	0.000	0.801	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1	
31000	13000													
113	M	2.270	1.802	0.296	0.172	2.270	0.000	0.000		75 0.850	1.597	11.35	3	
1230	410													
114	K	0.799	0.799	0.000	0.000	0.799	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1	
31000	13000													
115	K	0.799	0.799	0.000	0.000	0.799	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1	
31000	13000													
116	F	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	0.000	0.000		76 0.850	0.900	0.00	3	
1230	410													
117	S	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	0.000	0.000		77 0.850	0.520	0.00	3	
1230	410													
118	F	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	0.000	0.000		76 0.850	0.900	0.00	3	
1230	410													
119	S	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	0.000	0.000		77 0.850	0.520	0.00	3	
1230	410													
120	M	2.270	2.097	0.123	0.050	2.270	0.000	0.000		78 0.653	3.568	7.83	3	
1230	410													
121	K	1.784	1.784	0.000	0.000	1.784	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1	
31000	13000													
122	K	1.785	1.785	0.000	0.000	1.785	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1	
31000	13000													
123	K	1.784	1.784	0.000	0.000	1.784	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1	
31000	13000													
124	M	2.270	1.933	0.239	0.098	2.270	0.000	0.000		79 0.653	2.305	7.83	3	
1230	410													
125	K	1.153	1.153	0.000	0.000	1.153	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1	
31000	13000													
126	K	1.153	1.153	0.000	0.000	1.153	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1	
31000	13000													
127	F	0.950	0.950	0.000	0.000	0.950	0.000	0.000		80 0.653	0.900	0.00	3	
1230	410													
128	S	0.950	0.950	0.000	0.000	0.950	0.000	0.000		81 0.653	0.370	0.00	3	
1230	410													
129	M	2.270	1.823	0.000	0.447	2.270	0.000	0.000		82 0.767	1.614	17.13	13	
1740	580													
130	K	0.807	0.807	0.000	0.000	0.807	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1	
31000	13000													
131	K	0.807	0.807	0.000	0.000	0.807	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1	
31000	13000													
132	M	2.270	1.877	0.000	0.393	2.270	0.000	0.000		83 0.767	1.808	17.13	13	
1740	580													
133	K	0.904	0.904	0.000	0.000	0.904	0.000	0.000	X	224 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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 36 di 336

31000 13000	134 K	0.903	0.903	0.000	0.000	0.903	0.000	0.000	X	224 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		84 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		85 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	224 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	224 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		86 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	224 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	224 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		87 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		88 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	224 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		89 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		90 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		91 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	224 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		92 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	224 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		93 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		94 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		95 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	224 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		96 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		97 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	224 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		98 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	224 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		99 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	224 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		100 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		101 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		102 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	224 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		103 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		62 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	224 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	224 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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 37 di 336

31000 13000															
170 M	2.270	2.270	0.000	0.000	2.270	0.000	0.000			40 1.800	3.076	-71.77	3		
1230 410															
171 K	1.538	1.538	0.000	0.000	1.538	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000															
172 M	2.270	2.270	0.000	0.000	2.270	0.000	0.000			41 0.947	5.176	-71.96	3		
1230 410															
173 M	2.270	2.270	0.000	0.000	2.270	0.000	0.000			104 0.850	7.103	-41.27	3		
1230 410															
174 M	2.270	2.270	0.000	0.000	2.270	0.000	0.000			105 0.900	5.853	-79.49	3		
1230 410															
175 K	2.926	2.926	0.000	0.000	2.926	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000															
176 M	2.270	2.270	0.000	0.000	2.270	0.000	0.000			106 0.900	5.833	-79.49	3		
1230 410															
177 M	2.270	2.270	0.000	0.000	2.270	0.000	0.000			107 0.900	3.672	-79.49	3		
1230 410															
178 M	2.270	2.270	0.000	0.000	2.270	0.000	0.000			108 0.618	9.869	-89.97	3		
1230 410															
179 M	2.270	2.270	0.000	0.000	2.270	0.000	0.000			109 0.650	6.003	-89.42	3		
1230 410															
180 M	2.270	2.270	0.000	0.000	2.270	0.000	0.000			28 0.652	4.950	-89.44	3		
1230 410															
181 K	2.475	2.475	0.000	0.000	2.475	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000															
182 M	2.270	2.270	0.000	0.000	2.270	0.000	0.000			110 0.640	7.503	-89.46	3		
1230 410															
183 M	2.270	2.157	0.000	0.113	2.270	0.000	0.000			111 0.700	2.427	-86.77	3		
1230 410															
184 K	1.214	1.214	0.000	0.000	1.214	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000															
185 M	2.270	2.251	0.000	0.019	2.270	0.000	0.000			112 0.700	8.111	-86.77	3		
1230 410															
186 S	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000			113 0.700	0.370	0.00	3		
1230 410															
187 M	2.270	2.270	0.000	0.000	2.270	0.000	0.000			114 0.700	6.182	-86.77	3		
1230 410															
188 M	3.220	2.992	0.000	0.228	3.220	0.000	0.000			115 0.700	1.083	14.46	3		
2091 697															
189 K	0.542	0.542	0.000	0.000	0.542	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000															
190 M	3.220	2.813	0.000	0.407	3.220	0.000	0.000			116 0.700	1.755	14.46	3		
2091 697															
191 K	0.877	0.877	0.000	0.000	0.877	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000															
192 M	3.220	2.809	0.000	0.411	3.220	0.000	0.000			117 0.700	1.705	14.46	3		
2091 697															
193 K	0.852	0.852	0.000	0.000	0.852	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000															
194 M	3.220	3.006	0.000	0.214	3.220	0.000	0.000			118 0.700	1.558	14.46	3		
2091 697															
195 S	1.300	1.300	0.000	0.000	1.300	0.000	0.000			119 0.700	0.635	0.00	3		
2091 697															
196 S	1.300	1.300	0.000	0.000	1.300	0.000	0.000			119 0.700	0.635	0.00	3		
2091 697															
197 S	1.300	1.300	0.000	0.000	1.300	0.000	0.000			119 0.700	0.635	0.00	3		
2091 697															
198 M	3.220	3.008	0.000	0.212	3.220	0.000	0.000			73 0.850	1.650	11.35	3		
2091 697															
199 K	0.825	0.825	0.000	0.000	0.825	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000															
200 M	3.220	2.803	0.000	0.417	3.220	0.000	0.000			74 0.850	1.600	11.35	3		
2091 697															
201 K	0.800	0.800	0.000	0.000	0.800	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000															
202 M	3.220	3.008	0.000	0.212	3.220	0.000	0.000			120 0.850	1.633	11.35	3		
2091 697															
203 S	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	0.000	0.000			121 0.850	0.632	0.00	3		
2091 697															
204 S	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	0.000	0.000			121 0.850	0.632	0.00	3		
2091 697															
205 M	3.220	3.064	0.000	0.156	3.220	0.000	0.000			122 0.600	3.568	7.83	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 38 di 336

2091	697													
206	M	3.220	3.028	0.000	0.192	3.220	0.000	0.000		123	0.600	2.309	7.83	3
2091	697													
207	K	1.155	1.155	0.000	0.000	1.155	0.000	0.000	X	224	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		124	0.600	0.621	0.00	3
2091	697													
209	M	3.220	2.957	0.000	0.263	3.220	0.000	0.000		125	0.650	1.856	-89.44	3
2091	697													
210	K	0.928	0.928	0.000	0.000	0.928	0.000	0.000	X	224	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	224	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		126	0.650	4.997	-89.44	3
2091	697													
213	K	2.499	2.499	0.000	0.000	2.499	0.000	0.000	X	224	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		127	0.650	0.994	-89.44	3
2091	697													
215	K	0.496	0.496	0.000	0.000	0.496	0.000	0.000	X	224	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	224	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		128	0.650	0.670	0.00	3
2091	697													
218	F	1.880	1.880	0.000	0.000	1.880	0.000	0.000		96	0.650	1.000	0.00	3
2091	697													
219	M	3.220	3.002	0.000	0.218	3.220	0.000	0.000		129	0.400	4.514	-0.94	14
1740	580													
220	K	2.257	2.257	0.000	0.000	2.257	0.000	0.000	X	224	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		130	0.400	0.355	-0.94	14
1740	580													
222	K	0.178	0.178	0.000	0.000	0.178	0.000	0.000	X	224	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		131	0.400	0.970	0.00	14
1740	580													
224	M	3.220	2.138	0.598	0.484	3.220	0.000	0.000		132	0.350	0.749	-0.91	3
2091	697													
225	K	0.374	0.374	0.000	0.000	0.374	0.000	0.000	X	224	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	224	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		133	0.350	0.600	-0.91	3
2091	697													
228	K	0.300	0.300	0.000	0.000	0.300	0.000	0.000	X	224	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	224	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	224	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	224	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		134	0.350	0.369	-0.91	3
2091	697													
233	K	0.185	0.185	0.000	0.000	0.185	0.000	0.000	X	224	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	224	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		135	0.350	0.900	0.00	3
2091	697													
236	S	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000		136	0.350	0.770	0.00	3
2091	697													
237	F	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000		135	0.350	0.900	0.00	3
2091	697													
238	S	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000		136	0.350	0.770	0.00	3
2091	697													
239	M	3.220	3.083	0.000	0.137	3.220	0.000	0.000		137	0.400	5.893	-89.44	14
1740	580													
240	K	2.946	2.946	0.000	0.000	2.946	0.000	0.000	X	224	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		138	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 39 di 336

1740	580													
242	K	0.200	0.200	0.000	0.000	0.200	0.000	0.000	X	224	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		139	0.400	0.300	-89.44	14
1740	580													
244	K	0.150	0.150	0.000	0.000	0.150	0.000	0.000	X	224	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		131	0.400	0.970	0.00	14
1740	580													
246	S	0.700	0.700	0.000	0.000	0.700	0.000	0.000		131	0.400	0.970	0.00	14
1740	580													
247	M	3.220	3.220	0.000	0.000	3.220	0.000	0.000		140	0.600	8.119	-89.97	3
2091	697													
248	K	4.060	4.060	0.000	0.000	4.060	0.000	0.000	X	224	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		141	0.650	0.755	-1.67	3
2091	697													
250	K	0.377	0.377	0.000	0.000	0.377	0.000	0.000	X	224	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		142	0.650	2.436	-1.67	3
2091	697													
252	K	1.218	1.218	0.000	0.000	1.218	0.000	0.000	X	224	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		143	0.650	1.714	-1.67	3
2091	697													
254	K	0.856	0.856	0.000	0.000	0.856	0.000	0.000	X	224	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	224	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		144	0.650	0.936	-1.67	3
2091	697													
257	K	0.468	0.468	0.000	0.000	0.468	0.000	0.000	X	224	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		145	0.650	0.520	0.00	3
2091	697													
259	S	0.950	0.950	0.000	0.000	0.950	0.000	0.000		145	0.650	0.520	0.00	3
2091	697													
260	S	0.950	0.950	0.000	0.000	0.950	0.000	0.000		145	0.650	0.520	0.00	3
2091	697													
261	M	3.220	3.000	0.000	0.220	3.220	0.000	0.000		146	0.650	1.366	-13.40	3
2091	697													
262	M	3.220	3.050	0.000	0.170	3.220	0.000	0.000		147	0.650	3.078	-13.40	3
2091	697													
263	K	1.539	1.539	0.000	0.000	1.539	0.000	0.000	X	224	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		145	0.650	0.520	0.00	3
2091	697													
265	M	3.220	2.527	0.000	0.693	3.220	0.000	0.000		148	0.700	0.827	30.53	3
2091	697													
266	M	3.220	2.355	0.000	0.865	3.220	0.000	0.000		149	0.700	1.000	30.53	3
2091	697													
267	K	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	0.000	0.000	X	224	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	224	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		150	0.700	1.101	30.53	3
2091	697													
270	S	0.950	0.950	0.000	0.000	0.950	0.000	0.000		151	0.700	1.020	0.00	3
2091	697													
271	S	0.949	0.949	0.000	0.000	0.949	0.000	0.000		151	0.700	1.020	0.00	3
2091	697													
272	M	3.220	3.220	0.000	0.000	3.220	0.000	0.000		152	0.680	7.457	-41.27	3
2091	697													
273	M	3.220	2.974	0.000	0.246	3.220	0.000	0.000		153	0.700	2.719	-71.96	3
2091	697													
274	K	1.360	1.360	0.000	0.000	1.360	0.000	0.000	X	224	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		154	0.700	0.866	-71.96	3
2091	697													
276	K	0.433	0.433	0.000	0.000	0.433	0.000	0.000	X	224	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	224	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 40 di 336

31000 13000	278 S	1.549	1.549	0.000	0.000	1.549	0.000	0.000		155 0.700	0.877	0.00	3
2091 697	279 M	3.220	3.220	0.000	0.000	3.220	0.000	0.000		156 1.550	3.439	-71.77	3
2091 697	280 K	1.719	1.719	0.000	0.000	1.719	0.000	0.000	X	224 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	224 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		157 0.650	0.874	-79.49	14
1740 580	283 M	3.220	2.898	0.000	0.322	3.220	0.000	0.000		158 0.650	2.997	-79.49	14
1740 580	284 K	1.498	1.498	0.000	0.000	1.498	0.000	0.000	X	224 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		159 0.650	1.020	0.00	14
1740 580	286 M	3.220	3.220	0.000	0.000	3.220	0.000	0.000		160 0.650	3.318	-79.49	14
1740 580	287 K	1.659	1.659	0.000	0.000	1.659	0.000	0.000	X	224 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		161 0.700	5.380	-79.49	14
1740 580	289 K	2.690	2.690	0.000	0.000	2.690	0.000	0.000	X	224 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		151 0.700	1.020	0.00	14
1740 580	291 M	3.220	3.044	0.000	0.176	3.220	0.000	0.000		162 0.650	2.863	-86.77	14
1740 580	292 K	1.431	1.431	0.000	0.000	1.431	0.000	0.000	X	224 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		163 0.650	3.872	-86.77	14
1740 580	294 M	3.220	2.867	0.000	0.353	3.220	0.000	0.000		164 0.650	2.394	-86.77	14
1740 580	295 S	1.000	1.000	0.000	0.000	1.000	0.000	0.000		96 0.650	1.000	0.00	14
1740 580	296 M	3.220	3.220	0.000	0.000	3.220	0.000	0.000		165 0.550	6.172	-86.77	14
1740 580	297 M	3.220	2.488	0.000	0.732	3.220	0.000	0.000		166 0.450	0.597	2.29	14
1740 580	298 K	0.298	0.298	0.000	0.000	0.298	0.000	0.000	X	224 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		167 0.450	4.931	2.29	14
1740 580	300 K	2.465	2.465	0.000	0.000	2.465	0.000	0.000	X	224 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		168 0.450	0.970	0.00	14
1740 580	302 M	1.000	0.955	0.000	0.045	1.000	0.000	0.000		169 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	224 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		170 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	224 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	224 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		171 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	224 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		172 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		172 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		173 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	224 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	224 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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 41 di 336

31000 13000														
314 M	1.000	0.989	0.000	0.011	1.000	0.000	0.000		174 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	224 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	224 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		175 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		176 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	224 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	224 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		177 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	224 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	224 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		178 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	224 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		179 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	224 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	224 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		180 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	224 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	224 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		181 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	224 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		182 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		182 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		183 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	224 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		184 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	224 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	224 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		185 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		186 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	224 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	224 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		187 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	224 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		188 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	224 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	224 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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 42 di 336

31000 13000	350 M	2.500	2.286	0.000	0.214	2.500	0.000	0.000	168 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 224 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	189 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	189 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	189 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	190 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 224 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 224 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	191 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 224 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	192 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 224 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	193 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 224 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 224 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	194 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 224 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 224 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	195 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 224 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 224 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	196 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	197 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	198 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 224 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	199 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 224 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 224 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	200 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 224 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	201 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	202 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 224 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	203 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 224 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 224 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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 43 di 336

31000 13000	386 K	0.424	0.424	0.000	0.000	0.424	0.000	0.000	X	224 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		204 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	224 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	224 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	224 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		135 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		205 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		206 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	224 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		207 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	224 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	224 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		208 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		209 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	224 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		210 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	224 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	224 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		211 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		212 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	224 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	224 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		213 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	224 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	224 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		214 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		215 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	224 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	224 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		216 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	224 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	224 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		217 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	224 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	224 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		218 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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 44 di 336

1230	410													
422	K	1.449	1.449	0.000	0.000	1.449	0.000	0.000	X	224	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	224	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		219	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	224	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		220	0.750	4.472	17.13	14
1740	580													
427	M	3.220	3.220	0.000	0.000	3.220	0.000	0.000		220	0.750	4.472	17.13	14
1740	580													
428	K	2.236	2.236	0.000	0.000	2.236	0.000	0.000	X	224	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		221	0.760	4.442	17.19	3
1230	410													
430	M	4.125	4.125	0.000	0.000	4.125	0.000	0.000		221	0.760	4.442	17.19	3
1230	410													
431	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													
432	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													
433	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													
434	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													
435	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													
436	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													
437	T	8.847	8.847	0.000	0.000	8.847	0.000	0.000	X	18	0.240	0.360	0.00	15
11500	650													
438	T	8.891	8.891	0.000	0.000	8.891	0.000	0.000	X	18	0.240	0.360	0.00	15
11500	650													
439	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													
440	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													
441	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													
442	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													
443	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													
444	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													
445	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													
446	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													
447	K	0.217	0.217	0.000	0.000	0.217	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
448	K	0.194	0.194	0.000	0.000	0.194	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
449	K	0.126	0.126	0.000	0.000	0.126	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
450	K	0.051	0.051	0.000	0.000	0.051	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
451	K	0.053	0.053	0.000	0.000	0.053	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
452	K	0.126	0.126	0.000	0.000	0.126	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
453	K	0.067	0.067	0.000	0.000	0.067	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
454	K	0.023	0.023	0.000	0.000	0.023	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
455	K	0.007	0.007	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
456	K	0.299	0.299	0.000	0.000	0.299	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
457	K	0.026	0.026	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	X	224	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 45 di 336

31000 13000	458 K	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	459 K	0.009	0.009	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	460 K	0.313	0.313	0.000	0.000	0.313	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	461 K	0.100	0.100	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	462 K	0.006	0.006	0.000	0.000	0.006	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	463 K	0.026	0.026	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	464 K	0.099	0.099	0.000	0.000	0.099	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	465 K	0.126	0.126	0.000	0.000	0.126	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	466 K	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	467 K	0.046	0.046	0.000	0.000	0.046	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	468 K	0.044	0.044	0.000	0.000	0.044	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	469 K	0.009	0.009	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	470 K	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	471 K	0.074	0.074	0.000	0.000	0.074	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	472 K	0.025	0.025	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	473 K	0.124	0.124	0.000	0.000	0.124	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	474 K	0.087	0.087	0.000	0.000	0.087	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	475 K	0.025	0.025	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	476 K	0.125	0.125	0.000	0.000	0.125	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	477 K	0.007	0.007	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	478 K	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	479 K	0.126	0.126	0.000	0.000	0.126	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	480 K	0.061	0.061	0.000	0.000	0.061	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	481 K	0.056	0.056	0.000	0.000	0.056	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	482 K	0.007	0.007	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	483 K	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	484 K	0.025	0.025	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	485 K	0.096	0.096	0.000	0.000	0.096	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	486 K	0.059	0.059	0.000	0.000	0.059	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	487 K	0.173	0.173	0.000	0.000	0.173	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	488 K	0.149	0.149	0.000	0.000	0.149	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	489 K	0.104	0.104	0.000	0.000	0.104	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	490 K	0.072	0.072	0.000	0.000	0.072	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	491 K	0.093	0.093	0.000	0.000	0.093	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	492 K	0.172	0.172	0.000	0.000	0.172	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	493 K	0.095	0.095	0.000	0.000	0.095	0.000	0.000	X	224 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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 46 di 336

31000 13000	494 K	0.028	0.028	0.000	0.000	0.028	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	495 K	0.011	0.011	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	496 K	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	497 K	0.576	0.576	0.000	0.000	0.576	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	498 K	0.444	0.444	0.000	0.000	0.444	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	499 K	0.005	0.005	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	500 K	0.432	0.432	0.000	0.000	0.432	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	501 K	0.874	0.874	0.000	0.000	0.874	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	502 K	0.583	0.583	0.000	0.000	0.583	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	503 K	0.590	0.590	0.000	0.000	0.590	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	504 K	0.041	0.041	0.000	0.000	0.041	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	505 K	0.126	0.126	0.000	0.000	0.126	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	506 K	0.800	0.800	0.000	0.000	0.800	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	507 K	0.004	0.004	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	508 K	0.121	0.121	0.000	0.000	0.121	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	509 K	0.485	0.485	0.000	0.000	0.485	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	510 K	0.133	0.133	0.000	0.000	0.133	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	511 K	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	512 K	0.153	0.153	0.000	0.000	0.153	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	513 K	0.811	0.811	0.000	0.000	0.811	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	514 K	0.904	0.904	0.000	0.000	0.904	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	515 K	0.688	0.688	0.000	0.000	0.688	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	516 K	0.573	0.573	0.000	0.000	0.573	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	517 K	0.745	0.745	0.000	0.000	0.745	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	518 K	0.104	0.104	0.000	0.000	0.104	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	519 K	0.720	0.720	0.000	0.000	0.720	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	520 K	0.225	0.225	0.000	0.000	0.225	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	521 K	0.011	0.011	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	522 K	0.789	0.789	0.000	0.000	0.789	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	523 K	0.225	0.225	0.000	0.000	0.225	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	524 K	0.723	0.723	0.000	0.000	0.723	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	525 K	0.094	0.094	0.000	0.000	0.094	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	526 K	0.225	0.225	0.000	0.000	0.225	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	527 K	0.074	0.074	0.000	0.000	0.074	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	528 K	1.710	1.710	0.000	0.000	1.710	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	529 K	0.039	0.039	0.000	0.000	0.039	0.000	0.000	X	224 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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 47 di 336

31000 13000	530 K	0.039	0.039	0.000	0.000	0.039	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	531 K	1.115	1.115	0.000	0.000	1.115	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	532 K	0.039	0.039	0.000	0.000	0.039	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	533 K	0.007	0.007	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	534 K	1.215	1.215	0.000	0.000	1.215	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	535 K	0.145	0.145	0.000	0.000	0.145	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	536 K	0.008	0.008	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	537 K	0.130	0.130	0.000	0.000	0.130	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	538 K	0.123	0.123	0.000	0.000	0.123	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	539 K	0.291	0.291	0.000	0.000	0.291	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	540 K	0.009	0.009	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	541 K	0.011	0.011	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	542 K	0.517	0.517	0.000	0.000	0.517	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	543 K	0.034	0.034	0.000	0.000	0.034	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	544 K	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	545 K	0.058	0.058	0.000	0.000	0.058	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	546 K	0.625	0.625	0.000	0.000	0.625	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	547 K	1.530	1.530	0.000	0.000	1.530	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	548 K	0.009	0.009	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	549 K	0.325	0.325	0.000	0.000	0.325	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	550 K	0.052	0.052	0.000	0.000	0.052	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	551 K	0.100	0.100	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	X	224 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	224 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	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	554 K	0.017	0.017	0.000	0.000	0.017	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	555 K	0.451	0.451	0.000	0.000	0.451	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	556 K	0.100	0.100	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	557 K	4.007	4.007	0.000	0.000	4.007	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	558 K	0.052	0.052	0.000	0.000	0.052	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	559 K	0.100	0.100	0.000	0.000	0.100	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	560 K	0.177	0.177	0.000	0.000	0.177	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	561 K	0.075	0.075	0.000	0.000	0.075	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	562 K	0.684	0.684	0.000	0.000	0.684	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	563 K	0.513	0.513	0.000	0.000	0.513	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	564 K	0.079	0.079	0.000	0.000	0.079	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	565 K	0.076	0.076	0.000	0.000	0.076	0.000	0.000	X	224 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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 48 di 336

31000 13000	566 K	1.478	1.478	0.000	0.000	1.478	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	567 K	0.075	0.075	0.000	0.000	0.075	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	568 K	0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	569 K	0.382	0.382	0.000	0.000	0.382	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	570 K	0.554	0.554	0.000	0.000	0.554	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	571 K	0.945	0.945	0.000	0.000	0.945	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	572 K	0.075	0.075	0.000	0.000	0.075	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	573 K	0.229	0.229	0.000	0.000	0.229	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	574 K	0.208	0.208	0.000	0.000	0.208	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	575 K	0.074	0.074	0.000	0.000	0.074	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	576 K	0.107	0.107	0.000	0.000	0.107	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	577 K	0.075	0.075	0.000	0.000	0.075	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	578 K	0.937	0.937	0.000	0.000	0.937	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	579 K	1.320	1.320	0.000	0.000	1.320	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	580 K	0.023	0.023	0.000	0.000	0.023	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	581 K	0.324	0.324	0.000	0.000	0.324	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	582 K	0.050	0.050	0.000	0.000	0.050	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	583 K	0.162	0.162	0.000	0.000	0.162	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	584 K	0.023	0.023	0.000	0.000	0.023	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	585 K	1.951	1.951	0.000	0.000	1.951	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	586 K	0.045	0.045	0.000	0.000	0.045	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	587 K	0.184	0.184	0.000	0.000	0.184	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	588 K	0.016	0.016	0.000	0.000	0.016	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	589 K	0.045	0.045	0.000	0.000	0.045	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	590 K	0.080	0.080	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	591 K	0.496	0.496	0.000	0.000	0.496	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	592 K	0.080	0.080	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	593 K	0.569	0.569	0.000	0.000	0.569	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	594 K	2.517	2.517	0.000	0.000	2.517	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	595 K	0.080	0.080	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	596 K	0.174	0.174	0.000	0.000	0.174	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	597 K	0.080	0.080	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	598 K	0.610	0.610	0.000	0.000	0.610	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	599 K	0.080	0.080	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	600 K	0.291	0.291	0.000	0.000	0.291	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	601 K	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	X	224 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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 49 di 336

31000 13000	602 K	0.848	0.848	0.000	0.000	0.848	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	603 K	0.030	0.030	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	604 K	0.799	0.799	0.000	0.000	0.799	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	605 K	0.054	0.054	0.000	0.000	0.054	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	606 K	0.401	0.401	0.000	0.000	0.401	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	607 K	0.378	0.378	0.000	0.000	0.378	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	608 K	0.045	0.045	0.000	0.000	0.045	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	609 K	2.191	2.191	0.000	0.000	2.191	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	610 K	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	611 K	0.015	0.015	0.000	0.000	0.015	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	612 K	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	613 K	0.395	0.395	0.000	0.000	0.395	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	614 K	1.333	1.333	0.000	0.000	1.333	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	615 K	0.355	0.355	0.000	0.000	0.355	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	616 K	1.386	1.386	0.000	0.000	1.386	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	617 K	0.341	0.341	0.000	0.000	0.341	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	618 K	0.366	0.366	0.000	0.000	0.366	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	619 K	2.713	2.713	0.000	0.000	2.713	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	620 K	0.381	0.381	0.000	0.000	0.381	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	621 K	1.047	1.047	0.000	0.000	1.047	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	622 K	0.387	0.387	0.000	0.000	0.387	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	623 K	0.018	0.018	0.000	0.000	0.018	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	624 K	0.780	0.780	0.000	0.000	0.780	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	625 K	0.026	0.026	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	626 K	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	627 K	1.151	1.151	0.000	0.000	1.151	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	628 K	0.026	0.026	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	629 K	0.901	0.901	0.000	0.000	0.901	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	630 K	1.574	1.574	0.000	0.000	1.574	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	631 K	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	632 K	2.260	2.260	0.000	0.000	2.260	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	633 K	1.040	1.040	0.000	0.000	1.040	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	634 K	0.104	0.104	0.000	0.000	0.104	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	635 K	2.895	2.895	0.000	0.000	2.895	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	636 K	0.109	0.109	0.000	0.000	0.109	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	637 T	0.367	0.367	0.000	0.000	0.367	0.000	0.000	X	2 0.300	0.500	0.00	8

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 50 di 336

1500	500													
638	K	0.134	0.134	0.000	0.000	0.134	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
639	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													
640	K	0.130	0.130	0.000	0.000	0.130	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
641	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													
642	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													
643	K	0.126	0.126	0.000	0.000	0.126	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
644	K	0.993	0.993	0.000	0.000	0.993	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
645	K	0.118	0.118	0.000	0.000	0.118	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
646	K	2.973	2.973	0.000	0.000	2.973	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
647	K	0.117	0.117	0.000	0.000	0.117	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
648	K	0.028	0.028	0.000	0.000	0.028	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
649	K	0.271	0.271	0.000	0.000	0.271	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
650	K	0.124	0.124	0.000	0.000	0.124	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
651	K	3.884	3.884	0.000	0.000	3.884	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
652	K	1.050	1.050	0.000	0.000	1.050	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
653	K	0.009	0.009	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
654	K	0.057	0.057	0.000	0.000	0.057	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
655	K	0.250	0.250	0.000	0.000	0.250	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
656	K	0.174	0.174	0.000	0.000	0.174	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
657	K	0.057	0.057	0.000	0.000	0.057	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
658	K	0.605	0.605	0.000	0.000	0.605	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
659	K	0.076	0.076	0.000	0.000	0.076	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
660	K	0.253	0.253	0.000	0.000	0.253	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
661	K	1.253	1.253	0.000	0.000	1.253	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
662	K	0.076	0.076	0.000	0.000	0.076	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
663	K	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
664	K	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
665	K	0.075	0.075	0.000	0.000	0.075	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
666	K	0.016	0.016	0.000	0.000	0.016	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
667	K	0.684	0.684	0.000	0.000	0.684	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
668	K	0.069	0.069	0.000	0.000	0.069	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
669	K	1.402	1.402	0.000	0.000	1.402	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
670	K	0.089	0.089	0.000	0.000	0.089	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
671	K	0.162	0.162	0.000	0.000	0.162	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
672	K	0.024	0.024	0.000	0.000	0.024	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000	13000													
673	K	1.450	1.450	0.000	0.000	1.450	0.000	0.000	X	224	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 51 di 336

31000 13000	674 K	1.651	1.651	0.000	0.000	1.651	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	675 K	0.351	0.351	0.000	0.000	0.351	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	676 K	0.161	0.161	0.000	0.000	0.161	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	677 K	0.026	0.026	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	678 K	3.474	3.474	0.000	0.000	3.474	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	679 K	0.079	0.079	0.000	0.000	0.079	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	680 K	0.085	0.085	0.000	0.000	0.085	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	681 K	1.401	1.401	0.000	0.000	1.401	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	682 K	1.187	1.187	0.000	0.000	1.187	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	683 K	0.124	0.124	0.000	0.000	0.124	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	684 K	0.433	0.433	0.000	0.000	0.433	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	685 K	0.123	0.123	0.000	0.000	0.123	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	686 K	0.181	0.181	0.000	0.000	0.181	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	687 K	1.356	1.356	0.000	0.000	1.356	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	688 K	0.123	0.123	0.000	0.000	0.123	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	689 K	0.899	0.899	0.000	0.000	0.899	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	690 K	0.125	0.125	0.000	0.000	0.125	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	691 K	1.417	1.417	0.000	0.000	1.417	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	692 K	0.125	0.125	0.000	0.000	0.125	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	693 K	1.659	1.659	0.000	0.000	1.659	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	694 K	0.177	0.177	0.000	0.000	0.177	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	695 K	0.125	0.125	0.000	0.000	0.125	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	696 K	0.182	0.182	0.000	0.000	0.182	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	697 K	0.125	0.125	0.000	0.000	0.125	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	698 K	1.689	1.689	0.000	0.000	1.689	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	699 K	0.025	0.025	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	700 K	0.024	0.024	0.000	0.000	0.024	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	701 K	0.830	0.830	0.000	0.000	0.830	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	702 K	0.384	0.384	0.000	0.000	0.384	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	703 K	0.025	0.025	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	704 K	2.830	2.830	0.000	0.000	2.830	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	705 K	0.261	0.261	0.000	0.000	0.261	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	706 K	0.025	0.025	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	707 K	0.188	0.188	0.000	0.000	0.188	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	708 K	0.238	0.238	0.000	0.000	0.238	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	709 K	0.102	0.102	0.000	0.000	0.102	0.000	0.000	X	224 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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 52 di 336

31000 13000	710 K	0.122	0.122	0.000	0.000	0.122	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	711 K	0.097	0.097	0.000	0.000	0.097	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	712 K	0.679	0.679	0.000	0.000	0.679	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	713 K	5.197	5.197	0.000	0.000	5.197	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	714 K	5.151	5.151	0.000	0.000	5.151	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	715 K	0.725	0.725	0.000	0.000	0.725	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	716 K	0.749	0.749	0.000	0.000	0.749	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	717 K	0.096	0.096	0.000	0.000	0.096	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	718 K	0.511	0.511	0.000	0.000	0.511	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	719 K	2.300	2.300	0.000	0.000	2.300	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	720 K	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	721 K	0.167	0.167	0.000	0.000	0.167	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	722 K	0.097	0.097	0.000	0.000	0.097	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	723 K	0.013	0.013	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	724 K	1.758	1.758	0.000	0.000	1.758	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	725 K	0.228	0.228	0.000	0.000	0.228	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	726 K	0.462	0.462	0.000	0.000	0.462	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	727 K	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	728 K	0.026	0.026	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	729 K	0.648	0.648	0.000	0.000	0.648	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	730 K	0.138	0.138	0.000	0.000	0.138	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	731 K	1.523	1.523	0.000	0.000	1.523	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	732 K	0.004	0.004	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	733 K	0.137	0.137	0.000	0.000	0.137	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	734 K	0.278	0.278	0.000	0.000	0.278	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	735 K	0.107	0.107	0.000	0.000	0.107	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	736 K	0.834	0.834	0.000	0.000	0.834	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	737 K	0.233	0.233	0.000	0.000	0.233	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	738 K	0.264	0.264	0.000	0.000	0.264	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	739 K	1.030	1.030	0.000	0.000	1.030	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	740 K	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	741 K	0.630	0.630	0.000	0.000	0.630	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	742 K	1.606	1.606	0.000	0.000	1.606	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	743 K	0.128	0.128	0.000	0.000	0.128	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	744 K	0.075	0.075	0.000	0.000	0.075	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	745 K	0.346	0.346	0.000	0.000	0.346	0.000	0.000	X	224 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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 53 di 336

31000 13000	746 K	0.575	0.575	0.000	0.000	0.575	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	747 K	0.631	0.631	0.000	0.000	0.631	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	748 K	0.245	0.245	0.000	0.000	0.245	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	749 K	4.935	4.935	0.000	0.000	4.935	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	750 K	0.967	0.967	0.000	0.000	0.967	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	751 K	0.176	0.176	0.000	0.000	0.176	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	752 K	1.788	1.788	0.000	0.000	1.788	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	753 K	1.426	1.426	0.000	0.000	1.426	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	754 K	0.175	0.175	0.000	0.000	0.175	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	755 K	1.395	1.395	0.000	0.000	1.395	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	756 K	1.835	1.835	0.000	0.000	1.835	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	757 K	0.174	0.174	0.000	0.000	0.174	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	758 K	0.666	0.666	0.000	0.000	0.666	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	759 K	1.720	1.720	0.000	0.000	1.720	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	760 K	0.175	0.175	0.000	0.000	0.175	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	761 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	762 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	763 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	764 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	765 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	766 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	767 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	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	2.800	2.800	0.000	0.000	2.800	0.000	0.000		15 1.000	1.000	0.00	3
1230 410	770 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	771 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	772 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	773 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	774 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	775 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	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	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	778 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	779 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	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	0.384	0.384	0.000	0.000	0.384	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 54 di 336

1230	410													
782	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													
783	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													
784	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													
785	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													
786	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													
787	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													
788	K	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1	
31000	13000													
789	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													
790	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													
791	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													
792	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													
793	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													
794	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													
795	K	0.005	0.005	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1	
31000	13000													
796	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													
797	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													
798	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													
799	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													
800	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													
801	K	0.007	0.007	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1	
31000	13000													
802	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													
803	K	0.020	0.020	0.000	0.000	0.020	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1	
31000	13000													
804	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													
805	K	0.027	0.027	0.000	0.000	0.027	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1	
31000	13000													
806	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													
807	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													
808	K	0.036	0.036	0.000	0.000	0.036	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1	
31000	13000													
809	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													
810	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													
811	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													
812	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													
813	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													
814	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													
815	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													
816	Z	2.270	2.270	0.000	0.000	2.270	0.000	0.000	X	16 0.800	1.000	0.00	3	
1230	410													
817	Z	1.090	1.090	0.000	0.000	1.090	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 55 di 336

1230	410													
818	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													
819	K	0.087	0.087	0.000	0.000	0.087	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1	
31000	13000													
820	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													
821	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													
822	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													
823	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													
824	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													
825	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													
826	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													
827	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													
828	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													
829	K	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1	
31000	13000													
830	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													
831	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													
832	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													
833	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													
834	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													
835	K	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1	
31000	13000													
836	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													
837	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													
838	K	0.011	0.011	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1	
31000	13000													
839	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													
840	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													
841	K	0.012	0.012	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1	
31000	13000													
842	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													
843	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													
844	K	0.012	0.012	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1	
31000	13000													
845	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													
846	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													
847	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													
848	K	0.026	0.026	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1	
31000	13000													
849	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													
850	K	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1	
31000	13000													
851	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													
852	Z	0.138	0.138	0.000	0.000	0.138	0.000	0.000		16 0.800	1.000	0.00	3	
1230	410													
853	K	0.016	0.016	0.000	0.000	0.016	0.000	0.000	X	224 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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 56 di 336

31000 13000	854 K	0.005	0.005	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	855 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	856 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	857 K	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	858 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	859 K	0.811	0.811	0.000	0.000	0.811	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	860 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	861 K	0.014	0.014	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	862 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	863 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	864 K	0.024	0.024	0.000	0.000	0.024	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	865 K	0.049	0.049	0.000	0.000	0.049	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	866 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	867 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	868 K	0.495	0.495	0.000	0.000	0.495	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	869 K	0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	870 K	0.570	0.570	0.000	0.000	0.570	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	871 K	0.041	0.041	0.000	0.000	0.041	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	872 K	0.303	0.303	0.000	0.000	0.303	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	874 K	0.153	0.153	0.000	0.000	0.153	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	875 K	0.034	0.034	0.000	0.000	0.034	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	876 K	1.404	1.404	0.000	0.000	1.404	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	877 K	1.604	1.604	0.000	0.000	1.604	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	878 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	880 K	0.356	0.356	0.000	0.000	0.356	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	881 K	1.143	1.143	0.000	0.000	1.143	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	882 K	3.525	3.525	0.000	0.000	3.525	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	883 K	0.026	0.026	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	884 K	0.071	0.071	0.000	0.000	0.071	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	885 K	1.947	1.947	0.000	0.000	1.947	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	886 K	1.827	1.827	0.000	0.000	1.827	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	887 K	0.918	0.918	0.000	0.000	0.918	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	888 K	2.740	2.740	0.000	0.000	2.740	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	889 K	0.018	0.018	0.000	0.000	0.018	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	890 K	0.816	0.816	0.000	0.000	0.816	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	891 K	0.719	0.719	0.000	0.000	0.719	0.000	0.000	X	224 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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 57 di 336

31000 13000	892 K	1.413	1.413	0.000	0.000	1.413	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	893 K	0.826	0.826	0.000	0.000	0.826	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	894 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	896 K	0.247	0.247	0.000	0.000	0.247	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	897 K	0.183	0.183	0.000	0.000	0.183	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	898 K	0.968	0.968	0.000	0.000	0.968	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	899 K	2.439	2.439	0.000	0.000	2.439	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	900 K	3.471	3.471	0.000	0.000	3.471	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	901 K	1.699	1.699	0.000	0.000	1.699	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	902 K	0.884	0.884	0.000	0.000	0.884	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	903 K	2.139	2.139	0.000	0.000	2.139	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	904 K	0.295	0.295	0.000	0.000	0.295	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	905 K	0.008	0.008	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	906 K	2.203	2.203	0.000	0.000	2.203	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	907 K	0.014	0.014	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	908 K	0.962	0.962	0.000	0.000	0.962	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	909 K	1.698	1.698	0.000	0.000	1.698	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	910 K	0.485	0.485	0.000	0.000	0.485	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	911 K	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	912 K	0.004	0.004	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	913 K	0.977	0.977	0.000	0.000	0.977	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	914 K	0.181	0.181	0.000	0.000	0.181	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	915 K	0.136	0.136	0.000	0.000	0.136	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	916 K	2.092	2.092	0.000	0.000	2.092	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	917 K	0.025	0.025	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	918 K	0.012	0.012	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	919 K	0.004	0.004	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	920 K	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	921 K	0.182	0.182	0.000	0.000	0.182	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	922 K	0.593	0.593	0.000	0.000	0.593	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	923 K	3.533	3.533	0.000	0.000	3.533	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	924 K	0.065	0.065	0.000	0.000	0.065	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	925 K	0.045	0.045	0.000	0.000	0.045	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	926 K	0.107	0.107	0.000	0.000	0.107	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	927 K	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	928 K	0.162	0.162	0.000	0.000	0.162	0.000	0.000	X	224 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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 58 di 336

31000 13000	929 K	0.005	0.005	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	930 K	0.292	0.292	0.000	0.000	0.292	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	931 K	1.296	1.296	0.000	0.000	1.296	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	932 K	1.719	1.719	0.000	0.000	1.719	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	933 K	1.054	1.054	0.000	0.000	1.054	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	934 K	0.977	0.977	0.000	0.000	0.977	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	935 K	1.510	1.510	0.000	0.000	1.510	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	936 K	0.033	0.033	0.000	0.000	0.033	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	937 K	0.160	0.160	0.000	0.000	0.160	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	938 K	0.044	0.044	0.000	0.000	0.044	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	939 K	0.043	0.043	0.000	0.000	0.043	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	940 K	1.502	1.502	0.000	0.000	1.502	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	941 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	942 K	0.600	0.600	0.000	0.000	0.600	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	943 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	944 K	0.043	0.043	0.000	0.000	0.043	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	945 K	0.055	0.055	0.000	0.000	0.055	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	946 K	0.101	0.101	0.000	0.000	0.101	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	947 K	0.726	0.726	0.000	0.000	0.726	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	948 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	949 K	1.786	1.786	0.000	0.000	1.786	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	950 K	1.065	1.065	0.000	0.000	1.065	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	951 K	0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	952 K	1.771	1.771	0.000	0.000	1.771	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	953 K	1.281	1.281	0.000	0.000	1.281	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	954 K	0.971	0.971	0.000	0.000	0.971	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	955 K	0.788	0.788	0.000	0.000	0.788	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	956 K	1.123	1.123	0.000	0.000	1.123	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	957 K	0.205	0.205	0.000	0.000	0.205	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	958 K	0.058	0.058	0.000	0.000	0.058	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	959 K	2.017	2.017	0.000	0.000	2.017	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	960 K	2.914	2.914	0.000	0.000	2.914	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	961 K	0.116	0.116	0.000	0.000	0.116	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	962 K	0.310	0.310	0.000	0.000	0.310	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	963 K	0.154	0.154	0.000	0.000	0.154	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	964 K	0.968	0.968	0.000	0.000	0.968	0.000	0.000	X	224 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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 59 di 336

31000 13000	965 K	0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	966 K	0.689	0.689	0.000	0.000	0.689	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	967 K	0.326	0.326	0.000	0.000	0.326	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	968 K	0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	969 K	0.057	0.057	0.000	0.000	0.057	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	970 K	0.787	0.787	0.000	0.000	0.787	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	971 K	1.091	1.091	0.000	0.000	1.091	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	972 K	1.064	1.064	0.000	0.000	1.064	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	973 K	0.618	0.618	0.000	0.000	0.618	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	974 K	0.034	0.034	0.000	0.000	0.034	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	975 K	2.727	2.727	0.000	0.000	2.727	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	976 K	0.033	0.033	0.000	0.000	0.033	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	977 K	0.004	0.004	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	978 K	0.775	0.775	0.000	0.000	0.775	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	979 K	0.446	0.446	0.000	0.000	0.446	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	980 K	0.199	0.199	0.000	0.000	0.199	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	981 K	0.672	0.672	0.000	0.000	0.672	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	982 K	0.084	0.084	0.000	0.000	0.084	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	983 K	0.025	0.025	0.000	0.000	0.025	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	984 K	1.758	1.758	0.000	0.000	1.758	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	985 K	1.439	1.439	0.000	0.000	1.439	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	986 K	0.044	0.044	0.000	0.000	0.044	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	987 K	0.130	0.130	0.000	0.000	0.130	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	988 K	0.377	0.377	0.000	0.000	0.377	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	989 K	0.022	0.022	0.000	0.000	0.022	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	990 K	2.223	2.223	0.000	0.000	2.223	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	991 K	0.275	0.275	0.000	0.000	0.275	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	992 S	0.720	0.720	0.000	0.000	0.720	0.000	0.000		222 0.650	1.220	0.00	3
2091 697	993 K	0.128	0.128	0.000	0.000	0.128	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	994 K	0.022	0.022	0.000	0.000	0.022	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	995 K	0.018	0.018	0.000	0.000	0.018	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	996 S	0.775	0.775	0.000	0.000	0.775	0.000	0.000		145 0.650	0.520	0.00	14
1740 580	997 S	0.194	0.194	0.000	0.000	0.194	0.000	0.000		145 0.650	0.520	0.00	14
1740 580	998 S	0.550	0.550	0.000	0.000	0.550	0.000	0.000		145 0.650	0.520	0.00	14
1740 580	999 K	0.960	0.960	0.000	0.000	0.960	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1000 K	0.481	0.481	0.000	0.000	0.481	0.000	0.000	X	224 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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 60 di 336

31000 13000		0.599	0.599	0.000	0.000	0.599	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
1001 K														
31000 13000		1.867	1.867	0.000	0.000	1.867	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
1002 K														
31000 13000		0.019	0.019	0.000	0.000	0.019	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
1003 K														
31000 13000		0.911	0.911	0.000	0.000	0.911	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
1004 K														
31000 13000		1.614	1.614	0.000	0.000	1.614	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
1005 K														
31000 13000		0.049	0.049	0.000	0.000	0.049	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
1006 K														
31000 13000		0.045	0.045	0.000	0.000	0.045	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
1007 K														
31000 13000		0.419	0.419	0.000	0.000	0.419	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
1008 K														
31000 13000		0.066	0.066	0.000	0.000	0.066	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
1009 K														
31000 13000		3.240	3.240	0.000	0.000	3.240	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
1010 K														
31000 13000		0.030	0.030	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
1011 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
1012 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
1013 X														
210000 80769														
1014 Z		0.246	0.246	0.000	0.000	0.246	0.000	0.000	X		15 1.000	1.000	0.00	3
1230 410														
1015 Z		0.466	0.466	0.000	0.000	0.466	0.000	0.000	X		15 1.000	1.000	0.00	3
1230 410														
1016 Z		1.489	1.489	0.000	0.000	1.489	0.000	0.000	X		16 0.800	1.000	0.00	3
1230 410														
1017 Z		0.013	0.013	0.000	0.000	0.013	0.000	0.000	X		16 0.800	1.000	0.00	3
1230 410														
1018 Z		0.102	0.102	0.000	0.000	0.102	0.000	0.000			16 0.800	1.000	0.00	3
1230 410														
1019 Z		0.586	0.586	0.000	0.000	0.586	0.000	0.000			16 0.800	1.000	0.00	3
1230 410														
1020 Z		1.306	1.306	0.000	0.000	1.306	0.000	0.000	X		15 1.000	1.000	0.00	3
1230 410														
1021 Z		1.546	1.546	0.000	0.000	1.546	0.000	0.000	X		15 1.000	1.000	0.00	3
1230 410														
1022 Z		0.512	0.512	0.000	0.000	0.512	0.000	0.000	X		15 1.000	1.000	0.00	3
1230 410														
1023 Z		2.060	2.060	0.000	0.000	2.060	0.000	0.000	X		15 1.000	1.000	0.00	3
1230 410														
1024 Z		1.602	1.602	0.000	0.000	1.602	0.000	0.000	X		15 1.000	1.000	0.00	3
1230 410														
1025 Z		0.969	0.969	0.000	0.000	0.969	0.000	0.000	X		15 1.000	1.000	0.00	3
1230 410														
1026 Z		2.549	2.549	0.000	0.000	2.549	0.000	0.000	X		15 1.000	1.000	0.00	3
1230 410														
1027 Z		0.205	0.205	0.000	0.000	0.205	0.000	0.000	X		15 1.000	1.000	0.00	3
1230 410														
1028 Z		0.068	0.068	0.000	0.000	0.068	0.000	0.000			15 1.000	1.000	0.00	3
1230 410														
1029 K		0.800	0.800	0.000	0.000	0.800	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1030 Z		1.660	1.660	0.000	0.000	1.660	0.000	0.000	X		15 1.000	1.000	0.00	3
1230 410														
1031 Z		0.322	0.322	0.000	0.000	0.322	0.000	0.000	X		15 1.000	1.000	0.00	3
1230 410														
1033 Z		0.009	0.009	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000			15 1.000	1.000	0.00	3
1230 410														
1034 Z		0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000			15 1.000	1.000	0.00	3
1230 410														
1035 K		3.464	3.464	0.000	0.000	3.464	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1036 K		1.499	1.499	0.000	0.000	1.499	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1037 K		1.277	1.277	0.000	0.000	1.277	0.000	0.000	X		224 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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 61 di 336

31000 13000	1.949	1.949	0.000	0.000	1.949	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
1038 K												
31000 13000	0.014	0.014	0.000	0.000	0.014	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
1039 K												
31000 13000	4.680	4.680	0.000	0.000	4.680	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
1040 K												
31000 13000	1.086	1.086	0.000	0.000	1.086	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
1041 K												
31000 13000	1.502	1.502	0.000	0.000	1.502	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
1042 K												
31000 13000	1.674	1.674	0.000	0.000	1.674	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
1043 K												
31000 13000	0.551	0.551	0.000	0.000	0.551	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
1044 K												
31000 13000	3.173	3.173	0.000	0.000	3.173	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
1045 K												
31000 13000	0.378	0.378	0.000	0.000	0.378	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
1046 K												
31000 13000	0.884	0.884	0.000	0.000	0.884	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
1047 K												
31000 13000	1.687	1.687	0.000	0.000	1.687	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
1048 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
1049 B												
210000 80769	1.125	1.125	0.000	0.000	1.125	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
1051 K												
31000 13000	0.314	0.314	0.000	0.000	0.314	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
1052 K												
31000 13000	1.870	1.870	0.000	0.000	1.870	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
1053 K												
31000 13000	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
1054 K												
31000 13000	0.554	0.554	0.000	0.000	0.554	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
1055 K												
31000 13000	0.303	0.303	0.000	0.000	0.303	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
1056 K												
31000 13000	0.395	0.395	0.000	0.000	0.395	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
1057 K												
31000 13000	0.309	0.309	0.000	0.000	0.309	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
1058 K												
31000 13000	2.874	2.874	0.000	0.000	2.874	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
1059 K												
31000 13000	2.061	2.061	0.000	0.000	2.061	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
1060 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
1061 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
1062 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
1063 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
1064 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
1065 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
1066 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
1067 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
1068 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
1069 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
1070 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
1071 Z												
1230 410	1.819	1.819	0.000	0.000	1.819	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
1072 K												
31000 13000	0.004	0.004	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
1073 K												
31000 13000	0.141	0.141	0.000	0.000	0.141	0.000	0.000	X	224 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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 62 di 336

31000 13000														
1075 K	1.598	1.598	0.000	0.000	1.598	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1076 K	0.332	0.332	0.000	0.000	0.332	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1077 K	0.072	0.072	0.000	0.000	0.072	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1078 K	1.992	1.992	0.000	0.000	1.992	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1079 K	0.668	0.668	0.000	0.000	0.668	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1080 S	0.929	0.929	0.000	0.000	0.929	0.000	0.000		223 0.600	0.390	0.00	3		
1230 410														
1081 S	0.161	0.161	0.000	0.000	0.161	0.000	0.000		223 0.600	0.390	0.00	3		
1230 410														
1082 K	0.680	0.680	0.000	0.000	0.680	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1083 K	0.908	0.908	0.000	0.000	0.908	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1084 K	0.505	0.505	0.000	0.000	0.505	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1085 K	0.123	0.123	0.000	0.000	0.123	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1086 K	0.096	0.096	0.000	0.000	0.096	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1087 K	0.010	0.010	0.000	0.000	0.010	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1088 K	0.080	0.080	0.000	0.000	0.080	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1089 K	0.755	0.755	0.000	0.000	0.755	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1090 K	0.061	0.061	0.000	0.000	0.061	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1091 S	0.199	0.199	0.000	0.000	0.199	0.000	0.000		222 0.650	1.220	0.00	3		
2091 697														
1092 S	0.961	0.961	0.000	0.000	0.961	0.000	0.000		222 0.650	1.220	0.00	3		
2091 697														
1093 K	0.163	0.163	0.000	0.000	0.163	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1094 K	0.938	0.938	0.000	0.000	0.938	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1095 K	0.280	0.280	0.000	0.000	0.280	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1096 K	0.064	0.064	0.000	0.000	0.064	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1097 K	0.619	0.619	0.000	0.000	0.619	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1098 K	0.171	0.171	0.000	0.000	0.171	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1099 K	0.524	0.524	0.000	0.000	0.524	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1100 K	0.057	0.057	0.000	0.000	0.057	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1101 K	0.379	0.379	0.000	0.000	0.379	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1102 K	0.822	0.822	0.000	0.000	0.822	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1103 K	1.114	1.114	0.000	0.000	1.114	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1104 K	0.801	0.801	0.000	0.000	0.801	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1105 K	0.095	0.095	0.000	0.000	0.095	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1106 K	3.537	3.537	0.000	0.000	3.537	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1107 K	0.085	0.085	0.000	0.000	0.085	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1108 K	0.475	0.475	0.000	0.000	0.475	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1109 K	0.889	0.889	0.000	0.000	0.889	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1110 K	0.328	0.328	0.000	0.000	0.328	0.000	0.000	X	224 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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 63 di 336

31000 13000		1.623	1.623	0.000	0.000	1.623	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
1111 K														
31000 13000		0.175	0.175	0.000	0.000	0.175	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
1112 K														
31000 13000		2.633	2.633	0.000	0.000	2.633	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
1113 K														
31000 13000		0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
1114 K														
31000 13000		0.023	0.023	0.000	0.000	0.023	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
1115 K														
31000 13000		0.007	0.007	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
1116 K														
31000 13000		0.034	0.034	0.000	0.000	0.034	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
1117 K														
31000 13000		2.131	2.131	0.000	0.000	2.131	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
1118 K														
31000 13000		1.860	1.764	0.048	0.048	1.764	0.048	0.048	X		5 0.100	0.096	0.00	11
1119 B														
210000 80769		6.416	6.416	0.000	0.000	6.416	0.000	0.000			5 0.100	0.096	0.00	11
1122 X														
210000 80769		6.411	6.411	0.000	0.000	6.411	0.000	0.000			5 0.100	0.096	0.00	11
1124 X														
210000 80769		6.340	6.340	0.000	0.000	6.340	0.000	0.000			5 0.100	0.096	0.00	11
1127 X														
210000 80769		6.365	6.365	0.000	0.000	6.365	0.000	0.000			5 0.100	0.096	0.00	11
1130 X														
210000 80769		0.218	0.218	0.000	0.000	0.218	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
1131 K														
31000 13000		0.035	0.035	0.000	0.000	0.035	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
1132 K														
31000 13000		0.032	0.032	0.000	0.000	0.032	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
1133 K														
31000 13000		0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
1134 K														
31000 13000		0.114	0.114	0.000	0.000	0.114	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
1135 K														
31000 13000		0.241	0.241	0.000	0.000	0.241	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
1138 K														
31000 13000		0.780	0.780	0.000	0.000	0.780	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
1139 K														
31000 13000		0.772	0.772	0.000	0.000	0.772	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
1140 K														
31000 13000		0.004	0.004	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
1141 K														
31000 13000		0.181	0.181	0.000	0.000	0.181	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
1142 K														
31000 13000		0.129	0.129	0.000	0.000	0.129	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
1143 K														
31000 13000		0.005	0.005	0.000	0.000	0.005	0.000	0.000	X		16 0.800	1.000	0.00	3
1144 Z														
1230 410														
1230 410		2.879	2.879	0.000	0.000	2.879	0.000	0.000	X		16 0.800	1.000	0.00	3
1145 Z														
1230 410		0.003	0.003	0.000	0.000	0.003	0.000	0.000	X		16 0.800	1.000	0.00	3
1146 Z														
1230 410		2.266	2.266	0.000	0.000	2.266	0.000	0.000	X		16 0.800	1.000	0.00	3
1147 Z														
1230 410		0.259	0.259	0.000	0.000	0.259	0.000	0.000	X		16 0.800	1.000	0.00	3
1148 Z														
1230 410		0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	X		16 0.800	1.000	0.00	3
1149 Z														
1230 410		0.126	0.126	0.000	0.000	0.126	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
1150 K														
31000 13000		0.153	0.153	0.000	0.000	0.153	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
1151 K														
31000 13000		0.123	0.123	0.000	0.000	0.123	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
1152 K														
31000 13000		0.028	0.028	0.000	0.000	0.028	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
1153 K														
31000 13000		0.012	0.012	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
1154 K														
31000 13000		0.009	0.009	0.000	0.000	0.009	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
1155 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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 64 di 336

31000 13000	1156 K	0.008	0.008	0.000	0.000	0.008	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1157 K	0.094	0.094	0.000	0.000	0.094	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1158 K	1.574	1.574	0.000	0.000	1.574	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1159 K	0.667	0.667	0.000	0.000	0.667	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1160 K	2.800	2.800	0.000	0.000	2.800	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1161 K	0.326	0.326	0.000	0.000	0.326	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1162 K	0.325	0.325	0.000	0.000	0.325	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1163 K	1.301	1.301	0.000	0.000	1.301	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1164 K	6.037	6.037	0.000	0.000	6.037	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1165 K	0.217	0.217	0.000	0.000	0.217	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1166 K	0.126	0.126	0.000	0.000	0.126	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1167 K	0.749	0.749	0.000	0.000	0.749	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1168 K	0.501	0.501	0.000	0.000	0.501	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1169 K	0.167	0.167	0.000	0.000	0.167	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1170 K	0.346	0.346	0.000	0.000	0.346	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1171 K	0.575	0.575	0.000	0.000	0.575	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1172 K	0.631	0.631	0.000	0.000	0.631	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1173 K	1.426	1.426	0.000	0.000	1.426	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1174 K	1.395	1.395	0.000	0.000	1.395	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1175 K	1.835	1.835	0.000	0.000	1.835	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1176 K	0.495	0.495	0.000	0.000	0.495	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1177 K	1.404	1.404	0.000	0.000	1.404	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1178 K	1.604	1.604	0.000	0.000	1.604	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1179 K	1.065	1.065	0.000	0.000	1.065	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1180 K	0.788	0.788	0.000	0.000	0.788	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1181 K	1.123	1.123	0.000	0.000	1.123	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1182 K	1.674	1.674	0.000	0.000	1.674	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1183 K	0.551	0.551	0.000	0.000	0.551	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1184 K	0.884	0.884	0.000	0.000	0.884	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1185 K	1.687	1.687	0.000	0.000	1.687	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1186 K	0.004	0.004	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1187 K	1.992	1.992	0.000	0.000	1.992	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1188 K	0.668	0.668	0.000	0.000	0.668	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1189 K	0.218	0.218	0.000	0.000	0.218	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1190 K	0.673	0.673	0.000	0.000	0.673	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1191 K	1.527	1.527	0.000	0.000	1.527	0.000	0.000	X	224 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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 65 di 336

31000 13000														
1192 K	1.200	1.200	0.000	0.000	1.200	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1193 K	0.801	0.801	0.000	0.000	0.801	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1194 K	6.037	6.037	0.000	0.000	6.037	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1195 K	0.067	0.067	0.000	0.000	0.067	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1196 K	0.026	0.026	0.000	0.000	0.026	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1197 K	0.648	0.648	0.000	0.000	0.648	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1198 K	1.523	1.523	0.000	0.000	1.523	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1199 K	0.004	0.004	0.000	0.000	0.004	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1200 K	0.075	0.075	0.000	0.000	0.075	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1201 K	0.666	0.666	0.000	0.000	0.666	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1202 K	1.720	1.720	0.000	0.000	1.720	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1203 K	0.570	0.570	0.000	0.000	0.570	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1204 K	1.786	1.786	0.000	0.000	1.786	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1205 K	2.017	2.017	0.000	0.000	2.017	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1206 K	1.499	1.499	0.000	0.000	1.499	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1207 K	1.277	1.277	0.000	0.000	1.277	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1208 K	0.306	0.306	0.000	0.000	0.306	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1209 K	0.219	0.219	0.000	0.000	0.219	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1210 K	0.057	0.057	0.000	0.000	0.057	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1211 K	0.123	0.123	0.000	0.000	0.123	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1212 K	3.621	3.621	0.000	0.000	3.621	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1213 K	0.291	0.291	0.000	0.000	0.291	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1214 K	0.291	0.291	0.000	0.000	0.291	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1215 K	0.500	0.500	0.000	0.000	0.500	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1216 K	0.499	0.499	0.000	0.000	0.499	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1217 K	0.516	0.516	0.000	0.000	0.516	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1218 K	0.950	0.950	0.000	0.000	0.950	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1219 K	0.950	0.950	0.000	0.000	0.950	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1220 K	0.267	0.267	0.000	0.000	0.267	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1221 K	0.267	0.267	0.000	0.000	0.267	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1222 K	2.659	2.659	0.000	0.000	2.659	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1223 K	1.148	1.148	0.000	0.000	1.148	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1224 K	0.028	0.028	0.000	0.000	0.028	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1225 K	2.203	2.203	0.000	0.000	2.203	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1226 K	0.962	0.962	0.000	0.000	0.962	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1		
31000 13000														
1227 K	2.092	2.092	0.000	0.000	2.092	0.000	0.000	X	224 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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 66 di 336

31000 13000	1228 K	0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1229 K	1.771	1.771	0.000	0.000	1.771	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1230 K	1.281	1.281	0.000	0.000	1.281	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1231 K	0.971	0.971	0.000	0.000	0.971	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1232 K	3.537	3.537	0.000	0.000	3.537	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1233 K	0.475	0.475	0.000	0.000	0.475	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1234 K	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1235 K	0.007	0.007	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1236 K	0.929	0.929	0.000	0.000	0.929	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1237 K	1.002	1.002	0.000	0.000	1.002	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1238 K	1.001	1.001	0.000	0.000	1.001	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1239 K	0.910	0.910	0.000	0.000	0.910	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1240 K	0.801	0.801	0.000	0.000	0.801	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1241 K	0.801	0.801	0.000	0.000	0.801	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1242 K	1.984	1.984	0.000	0.000	1.984	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1243 K	1.687	1.687	0.000	0.000	1.687	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1244 K	2.640	2.640	0.000	0.000	2.640	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1245 K	0.176	0.176	0.000	0.000	0.176	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1246 K	2.695	2.695	0.000	0.000	2.695	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1247 K	2.695	2.695	0.000	0.000	2.695	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1248 K	1.146	1.146	0.000	0.000	1.146	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1249 K	0.149	0.149	0.000	0.000	0.149	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1250 K	0.028	0.028	0.000	0.000	0.028	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1251 K	0.181	0.181	0.000	0.000	0.181	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1252 K	0.162	0.162	0.000	0.000	0.162	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1253 K	0.911	0.911	0.000	0.000	0.911	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1254 K	1.614	1.614	0.000	0.000	1.614	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1255 K	0.049	0.049	0.000	0.000	0.049	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1256 K	6.172	6.172	0.000	0.000	6.172	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1257 K	0.029	0.029	0.000	0.000	0.029	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1258 K	0.801	0.801	0.000	0.000	0.801	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1259 K	1.623	1.623	0.000	0.000	1.623	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1260 K	2.633	2.633	0.000	0.000	2.633	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1261 K	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1262 K	0.007	0.007	0.000	0.000	0.007	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1263 K	1.858	1.858	0.000	0.000	1.858	0.000	0.000	X	224 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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 67 di 336

31000 13000	1.857	1.857	0.000	0.000	1.857	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
1264 K	1.196	1.196	0.000	0.000	1.196	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1.196	1.196	0.000	0.000	1.196	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
1265 K	0.800	0.800	0.000	0.000	0.800	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1.687	1.687	0.000	0.000	1.687	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
1266 K	0.396	0.396	0.000	0.000	0.396	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	0.396	0.396	0.000	0.000	0.396	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
1267 K	1.441	1.441	0.000	0.000	1.441	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1.441	1.441	0.000	0.000	1.441	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
1268 K	2.509	2.509	0.000	0.000	2.509	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	2.508	2.508	0.000	0.000	2.508	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
1269 K	1.843	1.843	0.000	0.000	1.843	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	0.632	0.632	0.000	0.000	0.632	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
1270 K	3.269	3.269	0.000	0.000	3.269	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	0.176	0.176	0.000	0.000	0.176	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
1271 K	2.695	2.695	0.000	0.000	2.695	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	2.695	2.695	0.000	0.000	2.695	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
1272 K	1.146	1.146	0.000	0.000	1.146	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	0.104	0.104	0.000	0.000	0.104	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
1273 K	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
1274 K	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	0.162	0.162	0.000	0.000	0.162	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
1275 K	1.614	1.614	0.000	0.000	1.614	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	3.240	3.240	0.000	0.000	3.240	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
1276 K	0.030	0.030	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	0.029	0.029	0.000	0.000	0.029	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
1277 K	0.775	0.775	0.000	0.000	0.775	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1.629	1.629	0.000	0.000	1.629	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
1278 K	1.630	1.630	0.000	0.000	1.630	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	0.950	0.950	0.000	0.000	0.950	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
1279 K	0.267	0.267	0.000	0.000	0.267	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	0.267	0.267	0.000	0.000	0.267	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
1280 K	2.659	2.659	0.000	0.000	2.659	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1.148	1.148	0.000	0.000	1.148	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
1281 K	0.734	0.734	0.000	0.000	0.734	0.000	0.000	X	224	0.000	0.000	0.00	1
31000 13000													

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 68 di 336

31000 13000														
1300 K		0.734	0.734	0.000	0.000	0.734	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1301 K		0.273	0.273	0.000	0.000	0.273	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1302 K		0.272	0.272	0.000	0.000	0.272	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1303 K		1.238	1.238	0.000	0.000	1.238	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1304 K		2.488	2.488	0.000	0.000	2.488	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1305 K		2.488	2.488	0.000	0.000	2.488	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1306 K		0.011	0.011	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1307 K		0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1308 K		0.962	0.962	0.000	0.000	0.962	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1309 K		1.698	1.698	0.000	0.000	1.698	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1310 K		0.012	0.012	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1311 K		0.593	0.593	0.000	0.000	0.593	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1312 K		0.030	0.030	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1313 K		6.172	6.172	0.000	0.000	6.172	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1314 K		0.775	0.775	0.000	0.000	0.775	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1315 K		1.629	1.629	0.000	0.000	1.629	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1316 K		1.630	1.630	0.000	0.000	1.630	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1317 K		0.950	0.950	0.000	0.000	0.950	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1318 K		1.219	1.219	0.000	0.000	1.219	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1319 K		0.856	0.856	0.000	0.000	0.856	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1320 K		0.857	0.857	0.000	0.000	0.857	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1321 K		0.484	0.484	0.000	0.000	0.484	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1322 K		0.950	0.950	0.000	0.000	0.950	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1323 K		0.950	0.950	0.000	0.000	0.950	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1324 K		0.267	0.267	0.000	0.000	0.267	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1325 K		0.267	0.267	0.000	0.000	0.267	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1326 K		2.659	2.659	0.000	0.000	2.659	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1327 K		1.148	1.148	0.000	0.000	1.148	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1328 K		3.269	3.269	0.000	0.000	3.269	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1329 K		1.119	1.119	0.000	0.000	1.119	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1330 K		1.045	1.045	0.000	0.000	1.045	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1331 K		1.044	1.044	0.000	0.000	1.044	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1332 K		4.117	4.117	0.000	0.000	4.117	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1333 K		0.093	0.093	0.000	0.000	0.093	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1334 K		0.095	0.095	0.000	0.000	0.095	0.000	0.000	X		224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000														
1335 K		0.011	0.011	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	X		224 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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 69 di 336

31000 13000	1336 K	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1337 K	0.962	0.962	0.000	0.000	0.962	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1338 K	1.698	1.698	0.000	0.000	1.698	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1339 K	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1340 K	0.012	0.012	0.000	0.000	0.012	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1341 K	0.182	0.182	0.000	0.000	0.182	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1342 K	0.593	0.593	0.000	0.000	0.593	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1343 K	0.419	0.419	0.000	0.000	0.419	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1344 K	3.240	3.240	0.000	0.000	3.240	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1345 K	0.030	0.030	0.000	0.000	0.030	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1346 K	6.172	6.172	0.000	0.000	6.172	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1347 K	0.328	0.328	0.000	0.000	0.328	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1348 K	0.429	0.429	0.000	0.000	0.429	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1349 K	0.429	0.429	0.000	0.000	0.429	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1350 K	0.950	0.950	0.000	0.000	0.950	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1351 K	4.230	4.230	0.000	0.000	4.230	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1352 K	4.230	4.230	0.000	0.000	4.230	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1353 K	0.424	0.424	0.000	0.000	0.424	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1354 K	0.424	0.424	0.000	0.000	0.424	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1355 K	0.162	0.162	0.000	0.000	0.162	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1356 K	0.163	0.163	0.000	0.000	0.163	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1357 K	1.600	1.600	0.000	0.000	1.600	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1358 K	1.119	1.119	0.000	0.000	1.119	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1359 K	1.045	1.045	0.000	0.000	1.045	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1360 K	1.044	1.044	0.000	0.000	1.044	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1361 K	4.117	4.117	0.000	0.000	4.117	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1362 K	1.100	1.100	0.000	0.000	1.100	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1363 K	0.889	0.889	0.000	0.000	0.889	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1364 K	1.766	1.766	0.000	0.000	1.766	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1365 K	1.765	1.765	0.000	0.000	1.765	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1366 K	2.630	2.630	0.000	0.000	2.630	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1367 K	2.630	2.630	0.000	0.000	2.630	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1368 K	0.841	0.841	0.000	0.000	0.841	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1369 K	0.841	0.841	0.000	0.000	0.841	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1370 K	1.557	1.557	0.000	0.000	1.557	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1371 K	8.847	8.847	0.000	0.000	8.847	0.000	0.000	X	224 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
PRGETTO STRUTTURALE
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a e01

rev 00

pagina 70 di 336

31000 13000	1372 K	2.203	2.203	0.000	0.000	2.203	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1373 K	0.482	0.482	0.000	0.000	0.482	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1374 K	0.085	0.085	0.000	0.000	0.085	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1375 K	1.557	1.557	0.000	0.000	1.557	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1376 K	1.449	1.449	0.000	0.000	1.449	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1377 K	8.847	8.847	0.000	0.000	8.847	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1378 K	8.891	8.891	0.000	0.000	8.891	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1379 K	1.771	1.771	0.000	0.000	1.771	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1380 K	1.281	1.281	0.000	0.000	1.281	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1381 K	1.984	1.984	0.000	0.000	1.984	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1382 K	2.640	2.640	0.000	0.000	2.640	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1383 K	1.449	1.449	0.000	0.000	1.449	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1384 K	1.158	1.158	0.000	0.000	1.158	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1385 K	8.891	8.891	0.000	0.000	8.891	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1386 K	0.977	0.977	0.000	0.000	0.977	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1387 K	2.092	2.092	0.000	0.000	2.092	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1388 K	0.971	0.971	0.000	0.000	0.971	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1389 K	1.623	1.623	0.000	0.000	1.623	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1390 K	2.633	2.633	0.000	0.000	2.633	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1
31000 13000	1391 K	0.002	0.002	0.000	0.000	0.002	0.000	0.000	X	224 0.000	0.000	0.00	1

[illegible]

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 71 di 336

11	25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	18	20	inc
001000	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									
13	2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	21	22	inc
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									
15	25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	20	25	inc
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									
17	2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	27	28	inc
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									
19	25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	30		
28	001000 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									
21	25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	34	32	inc
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									
23	25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	36	33	inc
000000	1.000000 1.000000									
24	2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	38	39	inc
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									
26	2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	29	34	inc
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									
28	2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	35	40	inc
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									
30	2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	42	43	inc
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									
32	25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	45		
43	001000 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									
34	25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	49	47	inc
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									
36	2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	44	49	inc
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									
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									
39	25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	54		
53	001000 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									
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									
42	25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	57		
56	001000 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									
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									
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									
46	2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	66	67	inc
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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 72 di 336

47 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	65 67 inc
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							
49 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	69 70 inc
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							
51 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	72 73 inc
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							
53 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	74 77 inc
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							
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							
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							
57 2.50 0.043 0.000 1.25	50				0.000	0.000	0.000 83 84 inc
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							
59 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	87 88 inc
000000 1.000000 1.000000							
60 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	87 89 inc
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							
62 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	92 93 inc
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							
64 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	95 93 inc
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							
66 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.000	0.000	0.000	96 97 inc
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							
68 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	97 99 inc
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							
70 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	100 102 inc
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							
72 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	107 105 inc
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							
74 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	106 109 inc
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							
76 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	104 108 inc
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							
78 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	
23 111 001000 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							
80 2.50 0.043 0.000 1.25	50	14y			0.000	0.000	0.000 113 114 inc
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							
82 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	109 114 inc
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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 73 di 336

83 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	117 118 inc
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							
85 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	120 118 inc
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							
87 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	116 120 inc
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							
89 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	122 124 inc
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							
91 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	127 128 inc
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							
93 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	127 130 inc
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							
95 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	133 134 inc
000000 1.000000 1.000000							
96 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	135 133 inc
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							
98 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	126 131 inc
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							
100 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	132 136 inc
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							
102 3.20 0.065 0.000 1.60	50			0.000	0.000	0.000	5 141 inc
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							
104 3.20 0.065 0.000 1.60	50			0.000	0.000	0.000	140 142 inc
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							
106 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	144 146 inc
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							
108 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	148 149 inc
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							
110 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	148 151 inc
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							
112 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	149 153 inc
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							
114 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	156 154 inc
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							
116 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	146 150 inc
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							
118 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	151 156 inc
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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 74 di 336

119 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	153 157 inc
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							
121 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	159 161 inc
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							
123 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	160 163 inc
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							
125 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	166 164 inc
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							
127 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	161 166 inc
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							
129 3.20 0.065 0.000 1.60	50			0.000	0.000	0.000	169 170 inc
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							
132 3.20 0.065 0.000 1.60	50			0.000	0.000	0.000	173 174 inc
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							
134 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	174 176 inc
001000 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							
136 3.20 0.065 0.000 1.60	50			0.000	0.000	0.000	177 178 inc
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							
138 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	178 180 inc
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							
140 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	183 182 inc
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							
142 3.20 0.065 0.000 1.60	50			0.000	0.000	0.000	180 183 inc
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							
144 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	186 188 inc
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							
146 3.20 0.065 0.000 1.60	50			0.000	0.000	0.000	188 191 inc
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							
148 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	
194 193 001000 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							
150 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	198 197 inc
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							
152 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	200 201 inc
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							
154 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	205 204 inc
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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 75 di 336

155 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	202 205 inc
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							
157 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	208 210 inc
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							
159 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	210 212 inc
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							
161 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	213 215 inc
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							
163 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	220 221 inc
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							
165 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	225 224 inc
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							
167 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	111 227 inc
000000 1.000000 1.000000							
168 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	
228 227 001000 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							
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							
171 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	
231 230 001000 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							
173 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	234 235 inc
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							
175 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	237 238 inc
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							
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							
178 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	244 245 inc
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							
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							
181 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	249 250 inc
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							
183 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	255 256 inc
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							
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							
186 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	257 260 inc
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							
188 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	264 265 inc
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							
190 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	268 269 inc
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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 76 di 336

191 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	269 271	inc
000000 1.000000 1.000000								
192 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	272 273	inc
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								
194 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	276 277	inc
000000 1.000000 1.000000								
195 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	267 270	inc
000000 1.000000 1.000000								
196 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	271 274	inc
000000 1.000000 1.000000								
197 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	275 278	inc
000000 1.000000 1.000000								
198 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	145 279	inc
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								
200 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	149 282	inc
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								
202 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	285 286	inc
000000 1.000000 1.000000								
203 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	281 283	inc
000000 1.000000 1.000000								
204 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	284 287	inc
000000 1.000000 1.000000								
205 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	289 290	inc
000000 1.000000 1.000000								
206 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	293 294	inc
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								
208 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	292 295	inc
000000 1.000000 1.000000								
209 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	297 298	inc
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								
212 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	300 301	inc
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								
214 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	305 306	inc
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								
216 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	308 306	inc
000000 1.000000 1.000000								
217 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	299 303	inc
000000 1.000000 1.000000								
218 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	302 307	inc
000000 1.000000 1.000000								
219 4.50 0.025 0.000 2.25	50		X	0.000	0.000	0.000	310 311	inc
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 4.50 0.025 0.000 2.25	50		X	0.000	0.000	0.000	313 314	inc
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								
223 4.50 0.025 0.000 2.25	50		X	0.000	0.000	0.000	312 315	inc
000000 1.000000 1.000000								
224 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	316 317	inc
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								
226 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	317 320	inc
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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 77 di 336

227 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	321 322 inc
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							
229 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	321 324 inc
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							
231 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	322 326 inc
000000 1.000000 1.000000							
232 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	327 328 inc
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							
234 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	328 331 inc
001000 1.000000 1.000000							
235 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	318 323 inc
000000 1.000000 1.000000							
236 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	320 325 inc
000000 1.000000 1.000000							
237 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	324 329 inc
000000 1.000000 1.000000							
238 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	326 330 inc
000000 1.000000 1.000000							
239 4.50 0.025 0.000 2.25	50		X	0.000	0.000	0.000	332 333 inc
000000 1.000000 1.000000							
240 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	333 334 inc
000000 1.000000 1.000000							
241 4.50 0.025 0.000 2.25	50		X	0.000	0.000	0.000	335 336 inc
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							
243 4.50 0.025 0.000 2.25	50		X	0.000	0.000	0.000	339 340 inc
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							
245 4.50 0.025 0.000 2.25	50		X	0.000	0.000	0.000	334 337 inc
000000 1.000000 1.000000							
246 4.50 0.025 0.000 2.25	50		X	0.000	0.000	0.000	338 341 inc
000000 1.000000 1.000000							
247 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	342 343 inc
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							
249 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	345 346 inc
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							
251 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	348 349 inc
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							
253 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	352 353 inc
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							
255 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	353 355 inc
000000 1.000000 1.000000							
256 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	356 357 inc
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							
258 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	347 350 inc
000000 1.000000 1.000000							
259 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	351 354 inc
000000 1.000000 1.000000							
260 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	355 358 inc
000000 1.000000 1.000000							
261 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	360 361 inc
000000 1.000000 1.000000							
262 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	363 364 inc
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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 78 di 336

263 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	364 366	inc
001000 1.000000 1.000000								
264 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	362 365	inc
000000 1.000000 1.000000								
265 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	367 368	inc
000000 1.000000 1.000000								
266 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	370 371	inc
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								
268 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	371 373	inc
000000 1.000000 1.000000								
269 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	374 375	inc
000000 1.000000 1.000000								
270 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	369 372	inc
000000 1.000000 1.000000								
271 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	373 376	inc
000000 1.000000 1.000000								
272 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	377 378	inc
000000 1.000000 1.000000								
273 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	380 381	inc
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								
275 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	383 384	inc
000000 1.000000 1.000000								
276 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	385 384	inc
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								
278 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	382 385	inc
000000 1.000000 1.000000								
279 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	387 388	inc
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								
281 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	388 266	inc
000000 1.000000 1.000000								
282 4.50 0.025 0.000 2.25	50		X	0.000	0.000	0.000	389 390	inc
000000 1.000000 1.000000								
283 4.50 0.025 0.000 2.25	50	31Y		X	0.000	0.000	393 394	inc
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								
285 4.50 0.025 0.000 2.25	50		X	0.000	0.000	0.000	392 395	inc
000000 1.000000 1.000000								
286 4.50 0.025 0.000 2.25	50	31Y		X	0.000	0.000	397 398	inc
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								
288 4.50 0.025 0.000 2.25	50		X	0.000	0.000	0.000	400 401	inc
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								
290 4.50 0.025 0.000 2.25	50		X	0.000	0.000	0.000	402 391	inc
000000 1.000000 1.000000								
291 4.50 0.025 0.000 2.25	50	32Y		X	0.000	0.000	403 404	inc
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								
293 4.50 0.025 0.000 2.25	50		X	0.000	0.000	0.000	407 408	inc
000000 1.000000 1.000000								
294 4.50 0.025 0.000 2.25	50		X	0.000	0.000	0.000	411 412	inc
000000 1.000000 1.000000								
295 4.50 0.025 0.000 2.25	50		X	0.000	0.000	0.000	410 413	inc
000000 1.000000 1.000000								
296 4.50 0.025 0.000 2.25	50	32Y		X	0.000	0.000	414 415	inc
000000 1.000000 1.000000								
297 4.50 0.025 0.000 2.25	50		X	0.000	0.000	0.000	416 417	inc
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								

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 79 di 336

299 4.50 0.025 0.000 2.25	50	X	0.000	0.000	0.000	419 420 inc
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						
301 4.50 0.025 0.000 2.25	50	X	0.000	0.000	0.000	418 421 inc
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						
303 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	424 426 inc
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						
305 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	429 428 inc
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						
307 2.50 0.043 0.000 1.25	50		0.000	0.000	0.000	431 432 inc
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						
309 2.50 0.043 0.000 1.25	50		0.000	0.000	0.000	426 429 inc
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						
311 2.50 0.043 0.000 1.25	50		0.000	0.000	0.000	434 435 inc
000000 1.000000 1.000000						
312 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	
436 435 001000 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						
314 2.50 0.043 0.000 1.25	50		0.000	0.000	0.000	438 439 inc
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						
316 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	439 441 inc
001000 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						
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						
319 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	
444 443 001000 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						
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						
322 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	
448 447 001000 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						
324 2.50 0.043 0.000 1.25	50		0.000	0.000	0.000	449 450 inc
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						
326 2.50 0.043 0.000 1.25	50		0.000	0.000	0.000	452 453 inc
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						
328 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	453 454 inc
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						
330 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	457 456 inc
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						
332 2.50 0.043 0.000 1.25	50		0.000	0.000	0.000	459 460 inc
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						
334 2.50 0.043 0.000 1.25	50		0.000	0.000	0.000	454 457 inc
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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 80 di 336

335 2.50 0.043 0.000 1.25	50		0.000	0.000	0.000	458 461 inc
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						
337 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	463 465 inc
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						
339 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	468 467 inc
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						
341 2.50 0.043 0.000 1.25	50		0.000	0.000	0.000	465 468 inc
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						
343 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	
472 471 001000 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						
345 2.50 0.043 0.000 1.25	50		0.000	0.000	0.000	474 475 inc
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						
347 2.50 0.043 0.000 1.25	50		0.000	0.000	0.000	478 479 inc
000000 1.000000 1.000000						
348 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	480 479 inc
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						
350 2.50 0.043 0.000 1.25	50		0.000	0.000	0.000	482 483 inc
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						
352 2.50 0.043 0.000 1.25	50		0.000	0.000	0.000	473 476 inc
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						
354 2.50 0.043 0.000 1.25	50		0.000	0.000	0.000	481 484 inc
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						
356 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	472 487 inc
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						
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						
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						
361 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	494 493 inc
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						
363 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	
497 496 001000 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						
365 2.50 0.043 0.000 1.25	50		0.000	0.000	0.000	499 500 inc
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						
367 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	500 502 inc
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						
369 25.00 0.000 0.000 12.50	100		0.000	0.000	0.000	505 504 inc
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						

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 81 di 336

371 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	498 501 inc
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							
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							
374 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	491 507 inc
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							
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							
378 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	512 513 inc
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							
380 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	511 514 inc
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							
382 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	497 516 inc
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							
384 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	518 320 inc
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							
386 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	519 520 inc
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							
388 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	330 521 inc
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							
390 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	522 524 inc
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							
392 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	520 523 inc
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							
394 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	526 527 inc
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							
396 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	530 529 inc
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							
398 3.45 0.090 0.200 1.73	50			0.000	0.000	0.000	527 530 inc
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							
400 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	532 534 inc
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							
402 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	537 536 inc
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							
404 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	534 537 inc
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							
406 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	540 539 inc
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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 82 di 336

407 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	539 541	inc
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								
409 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	544 543	inc
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								
411 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	541 544	inc
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								
413 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000		
547 546 001000 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								
415 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	548 549	inc
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								
417 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	549 550	inc
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								
419 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	550 552	inc
000000 1.000000 1.000000								
420 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	552 553	inc
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								
422 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	553 555	inc
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								
424 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	557 558	inc
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								
426 4.50 0.025 0.000 2.25	50	31X	X	0.000	0.000	0.000	560 561	inc
000000 1.000000 1.000000								
427 4.50 0.025 0.000 2.25	50	31X	X	0.000	0.000	0.000	563 564	inc
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								
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								
430 2.50 0.043 0.000 1.25	50	41X		0.000	0.000	0.000	568 569	inc
000000 1.000000 1.000000								
431 0.00 0.000 0.000 0.00	100			0.000	0.000	0.000		
573 574 000111 000011 0.000000								
432 0.00 0.000 0.000 0.00	100			0.000	0.000	0.000		
583 584 000111 000011 0.000000								
433 0.00 0.000 0.000 0.00	100			0.000	0.000	0.000		
585 586 000111 000011 0.000000								
434 0.00 0.000 0.000 0.00	100			0.000	0.000	0.000		
589 590 000111 000011 0.000000								
435 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.060	0.800	1.945	615 618	inc
000000 1.000000 1.000000								
436 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000		
86 628 000111 000011 0.000000								
437 0.00 0.000 0.000 0.00	100			0.000	0.000	0.000		
552 630 000111 000011 0.000000								
438 0.00 0.000 0.000 0.00	100			0.000	0.000	0.000		
555 631 000111 000011 0.000000								
439 3.20 0.065 0.000 1.60	50			0.000	0.000	0.000	632 633	inc
000000 1.000000 1.000000								
440 3.20 0.065 0.000 1.60	50			0.000	0.000	0.000	634 635	inc
000000 1.000000 1.000000								
441 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	636 637	inc
000000 1.000000 1.000000								
442 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	638 639	inc
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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 83 di 336

443 3.20 0.065 0.000 1.60	50			0.000	0.000	0.000	640 641	inc
000000 1.000000 1.000000								
444 3.20 0.065 0.000 1.60	50			0.000	0.000	0.000	642 643	inc
000000 1.000000 1.000000								
445 3.20 0.065 0.000 1.60	50			0.000	0.000	0.000	644 645	inc
000000 1.000000 1.000000								
446 3.20 0.065 0.000 1.60	50			0.000	0.000	0.000	646 647	inc
000000 1.000000 1.000000								
447 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	6 648	inc
000000 1.000000 1.000000								
448 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	13 649	inc
000000 1.000000 1.000000								
449 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	13 650	inc
000000 1.000000 1.000000								
450 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	26 109	inc
000000 1.000000 1.000000								
451 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	45 651	inc
000000 1.000000 1.000000								
452 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	30 137	inc
000000 1.000000 1.000000								
453 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	45 652	inc
000000 1.000000 1.000000								
454 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	99 653	inc
000000 1.000000 1.000000								
455 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	85 654	inc
000000 1.000000 1.000000								
456 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	90 125	inc
000000 1.000000 1.000000								
457 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	573 655	inc
000000 1.000000 1.000000								
458 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	112 656	inc
000000 1.000000 1.000000								
459 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	121 657	inc
000000 1.000000 1.000000								
460 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	143 658	inc
000000 1.000000 1.000000								
461 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	158 162	inc
000000 1.000000 1.000000								
462 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	171 659	inc
000000 1.000000 1.000000								
463 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	179 233	inc
000000 1.000000 1.000000								
464 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	209 199	inc
000000 1.000000 1.000000								
465 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	209 254	inc
000000 1.000000 1.000000								
466 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	216 661	inc
000000 1.000000 1.000000								
467 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	250 226	inc
000000 1.000000 1.000000								
468 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	229 580	inc
000000 1.000000 1.000000								
469 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	248 662	inc
000000 1.000000 1.000000								
470 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	578 663	inc
000000 1.000000 1.000000								
471 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	280 664	inc
000000 1.000000 1.000000								
472 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	399 665	inc
000000 1.000000 1.000000								
473 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	288 666	inc
000000 1.000000 1.000000								
474 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	280 667	inc
000000 1.000000 1.000000								
475 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	291 668	inc
000000 1.000000 1.000000								
476 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	331 669	inc
000000 1.000000 1.000000								
477 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	422 670	inc
000000 1.000000 1.000000								
478 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	590 671	inc
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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 84 di 336

479 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	309 672	inc
000000 1.000000 1.000000								
480 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	359 673	inc
000000 1.000000 1.000000								
481 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	379 674	inc
000000 1.000000 1.000000								
482 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	587 675	inc
000000 1.000000 1.000000								
483 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	589 676	inc
000000 1.000000 1.000000								
484 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	591 677	inc
000000 1.000000 1.000000								
485 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	586 678	inc
000000 1.000000 1.000000								
486 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	436 679	inc
000000 1.000000 1.000000								
487 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	425 680	inc
000000 1.000000 1.000000								
488 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	559 681	inc
000000 1.000000 1.000000								
489 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	436 682	inc
000000 1.000000 1.000000								
490 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	448 683	inc
000000 1.000000 1.000000								
491 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	464 684	inc
000000 1.000000 1.000000								
492 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	485 547	inc
000000 1.000000 1.000000								
493 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	497 524	inc
000000 1.000000 1.000000								
494 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	508 685	inc
000000 1.000000 1.000000								
495 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	533 686	inc
000000 1.000000 1.000000								
496 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	517 687	inc
000000 1.000000 1.000000								
497 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	595 688	inc
000000 1.000000 1.000000								
498 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	598 599	inc
000000 1.000000 1.000000								
499 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	602 689	inc
000000 1.000000 1.000000								
500 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	599 690	inc
000000 1.000000 1.000000								
501 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	601 691	inc
000000 1.000000 1.000000								
502 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	603 692	inc
000000 1.000000 1.000000								
503 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	604 693	inc
000000 1.000000 1.000000								
504 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	606 613	inc
000000 1.000000 1.000000								
505 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	608 694	inc
000000 1.000000 1.000000								
506 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	611 696	inc
000000 1.000000 1.000000								
507 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	623 697	inc
000000 1.000000 1.000000								
508 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	633 698	inc
000000 1.000000 1.000000								
509 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	635 699	inc
000000 1.000000 1.000000								
510 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	637 30	inc
000000 1.000000 1.000000								
511 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	637 700	inc
000000 1.000000 1.000000								
512 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	639 701	inc
000000 1.000000 1.000000								
513 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	641 702	inc
000000 1.000000 1.000000								
514 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	643 703	inc
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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 85 di 336

515 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	645	57	inc
000000 1.000000 1.000000									
516 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	645	704	inc
000000 1.000000 1.000000									
517 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	647	705	inc
000000 1.000000 1.000000									
518 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	279	706	inc
000000 1.000000 1.000000									
519 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	706	281	inc
000000 1.000000 1.000000									
520 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	423	706	inc
000000 1.000000 1.000000									
521 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	282	707	inc
000000 1.000000 1.000000									
522 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	707	284	inc
000000 1.000000 1.000000									
523 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	427	707	inc
000000 1.000000 1.000000									
524 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	287	708	inc
000000 1.000000 1.000000									
525 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	708	286	inc
000000 1.000000 1.000000									
526 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	431	708	inc
000000 1.000000 1.000000									
527 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	290	709	inc
000000 1.000000 1.000000									
528 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	709	292	inc
000000 1.000000 1.000000									
529 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	434	709	inc
000000 1.000000 1.000000									
530 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	294	710	inc
000000 1.000000 1.000000									
531 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	710	296	inc
000000 1.000000 1.000000									
532 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	438	710	inc
000000 1.000000 1.000000									
533 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	442	388	inc
000000 1.000000 1.000000									
534 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	381	711	inc
000000 1.000000 1.000000									
535 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	711	382	inc
000000 1.000000 1.000000									
536 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	446	711	inc
000000 1.000000 1.000000									
537 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	378	449	inc
000000 1.000000 1.000000									
538 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	368	712	inc
000000 1.000000 1.000000									
539 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	712	369	inc
000000 1.000000 1.000000									
540 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	452	712	inc
000000 1.000000 1.000000									
541 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	455	371	inc
000000 1.000000 1.000000									
542 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	376	713	inc
000000 1.000000 1.000000									
543 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	713	375	inc
000000 1.000000 1.000000									
544 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	459	713	inc
000000 1.000000 1.000000									
545 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	361	462	inc
000000 1.000000 1.000000									
546 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	462	362	inc
000000 1.000000 1.000000									
547 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	365	466	inc
000000 1.000000 1.000000									
548 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	466	364	inc
000000 1.000000 1.000000									
549 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000			
000000 1.000000 1.000000									
344 714 001000 000000 1.000000									
550 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	714	346	inc
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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 86 di 336

551 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	470 714	inc
000000 1.000000 1.000000								
552 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	474 349	inc
000000 1.000000 1.000000								
553 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	478 353	inc
000000 1.000000 1.000000								
554 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	357 715	inc
000000 1.000000 1.000000								
555 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	715 359	inc
001000 1.000000 1.000000								
556 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	482 715	inc
000000 1.000000 1.000000								
557 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	344 716	inc
000000 1.000000 1.000000								
558 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	716 343	inc
000000 1.000000 1.000000								
559 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	486 716	inc
000000 1.000000 1.000000								
560 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	398 717	inc
000000 1.000000 1.000000								
561 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	489 717	inc
000000 1.000000 1.000000								
562 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	413 718	inc
000000 1.000000 1.000000								
563 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	718 412	inc
000000 1.000000 1.000000								
564 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	492 718	inc
000000 1.000000 1.000000								
565 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	495 719	inc
000000 1.000000 1.000000								
566 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	301 720	inc
000000 1.000000 1.000000								
567 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	499 720	inc
000000 1.000000 1.000000								
568 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	503 299	inc
000000 1.000000 1.000000								
569 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	503 303	inc
000000 1.000000 1.000000								
570 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	395 721	inc
000000 1.000000 1.000000								
571 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	721 394	inc
000000 1.000000 1.000000								
572 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	506 721	inc
000000 1.000000 1.000000								
573 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	391 722	inc
000000 1.000000 1.000000								
574 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	722 390	inc
000000 1.000000 1.000000								
575 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	509 722	inc
000000 1.000000 1.000000								
576 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	723 401	inc
000000 1.000000 1.000000								
577 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	512 723	inc
000000 1.000000 1.000000								
578 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	311 724	inc
000000 1.000000 1.000000								
579 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	724 312	inc
000000 1.000000 1.000000								
580 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	515 724	inc
000000 1.000000 1.000000								
581 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	319 518	inc
000000 1.000000 1.000000								
582 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	518 317	inc
000000 1.000000 1.000000								
583 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	330 521	inc
000000 1.000000 1.000000								
584 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	521 328	inc
000000 1.000000 1.000000								
585 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	725 333	inc
000000 1.000000 1.000000								
586 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	525 725	inc
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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 87 di 336

587 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	336 726	inc
000000 1.000000 1.000000								
588 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	726 338	inc
000000 1.000000 1.000000								
589 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	528 726	inc
000000 1.000000 1.000000								
590 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	531 727	inc
000000 1.000000 1.000000								
591 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	728 408	inc
000000 1.000000 1.000000								
592 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	535 728	inc
000000 1.000000 1.000000								
593 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	405 729	inc
000000 1.000000 1.000000								
594 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	729 415	inc
000000 1.000000 1.000000								
595 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	538 729	inc
000000 1.000000 1.000000								
596 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	404 730	inc
000000 1.000000 1.000000								
597 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	542 730	inc
000000 1.000000 1.000000								
598 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	415 731	inc
000000 1.000000 1.000000								
599 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	545 731	inc
000000 1.000000 1.000000								
600 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	265 548	inc
000000 1.000000 1.000000								
601 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	548 267	inc
000000 1.000000 1.000000								
602 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	270 551	inc
000000 1.000000 1.000000								
603 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	551 269	inc
000000 1.000000 1.000000								
604 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	274 554	inc
000000 1.000000 1.000000								
605 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	554 273	inc
000000 1.000000 1.000000								
606 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	278 557	inc
000000 1.000000 1.000000								
607 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	557 277	inc
000000 1.000000 1.000000								
608 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	561 732	inc
000000 1.000000 1.000000								
609 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	732 562	inc
000000 1.000000 1.000000								
610 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	565 732	inc
000000 1.000000 1.000000								
611 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	564 733	inc
000000 1.000000 1.000000								
612 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	568 733	inc
000000 1.000000 1.000000								
613 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000		
139 734 001000 000000 1.000000								
614 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	734 138	inc
000000 1.000000 1.000000								
615 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	264 734	inc
000000 1.000000 1.000000								
616 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	138 735	inc
000000 1.000000 1.000000								
617 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	735 140	inc
000000 1.000000 1.000000								
618 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	268 735	inc
000000 1.000000 1.000000								
619 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	272 140	inc
000000 1.000000 1.000000								
620 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	272 142	inc
000000 1.000000 1.000000								
621 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	141 736	inc
000000 1.000000 1.000000								
622 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	276 736	inc
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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 88 di 336

623 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	155 285	inc
000000 1.000000 1.000000								
624 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	285 158	inc
001000 1.000000 1.000000								
625 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	289 160	inc
000000 1.000000 1.000000								
626 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	165 737	inc
000000 1.000000 1.000000								
627 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	737 168	inc
001000 1.000000 1.000000								
628 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	293 737	inc
000000 1.000000 1.000000								
629 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	168 297	inc
000000 1.000000 1.000000								
630 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	297 249	inc
000000 1.000000 1.000000								
631 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	300 738	inc
000000 1.000000 1.000000								
632 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000		
219 739 001000 000000 1.000000 1.000000								
633 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	739 218	inc
000000 1.000000 1.000000								
634 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	310 739	inc
000000 1.000000 1.000000								
635 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	218 740	inc
000000 1.000000 1.000000								
636 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	313 740	inc
000000 1.000000 1.000000								
637 3.45 0.090 0.200 1.73	100			0.000	0.000	0.000	741 629	inc
000011 1.000000 1.000000								
638 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	316 741	inc
000000 1.000000 1.000000								
639 3.45 0.090 0.200 1.73	100			0.000	0.000	0.000	742 741	inc
000000 1.000000 1.000000								
640 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	321 742	inc
000000 1.000000 1.000000								
641 3.45 0.090 0.200 1.73	100			0.000	0.000	0.000		
219 743 000111 000000 0.000000 0.000000								
642 3.45 0.090 0.200 1.73	100			0.000	0.000	0.000	743 742	inc
000000 1.000000 1.000000								
643 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	327 743	inc
000000 1.000000 1.000000								
644 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	252 744	inc
000000 1.000000 1.000000								
645 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	332 744	inc
000000 1.000000 1.000000								
646 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	745 252	inc
000000 1.000000 1.000000								
647 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	335 745	inc
000000 1.000000 1.000000								
648 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	219 746	inc
000000 1.000000 1.000000								
649 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	746 253	inc
000000 1.000000 1.000000								
650 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	339 746	inc
000000 1.000000 1.000000								
651 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	194 747	inc
000000 1.000000 1.000000								
652 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	747 245	inc
000000 1.000000 1.000000								
653 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	342 747	inc
000000 1.000000 1.000000								
654 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	193 748	inc
000000 1.000000 1.000000								
655 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	748 195	inc
000000 1.000000 1.000000								
656 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	345 748	inc
000000 1.000000 1.000000								
657 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000		
209 749 001000 000000 1.000000 1.000000								
658 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	749 208	inc
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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 89 di 336

659 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	348 749	inc
000000 1.000000 1.000000								
660 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	212 750	inc
000000 1.000000 1.000000								
661 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	750 213	inc
000000 1.000000 1.000000								
662 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	352 750	inc
000000 1.000000 1.000000								
663 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	215 751	inc
000000 1.000000 1.000000								
664 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	751 216	inc
001000 1.000000 1.000000								
665 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	356 751	inc
000000 1.000000 1.000000								
666 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	201 360	inc
000000 1.000000 1.000000								
667 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	360 202	inc
000000 1.000000 1.000000								
668 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	204 363	inc
000000 1.000000 1.000000								
669 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	363 206	inc
001000 1.000000 1.000000								
670 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000		
187 752 001000 000000 1.000000								
671 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	752 186	inc
000000 1.000000 1.000000								
672 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	367 752	inc
000000 1.000000 1.000000								
673 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	370 188	inc
000000 1.000000 1.000000								
674 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	370 191	inc
000000 1.000000 1.000000								
675 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	191 753	inc
000000 1.000000 1.000000								
676 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	753 190	inc
000000 1.000000 1.000000								
677 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	374 753	inc
000000 1.000000 1.000000								
678 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	187 754	inc
000000 1.000000 1.000000								
679 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	754 235	inc
000000 1.000000 1.000000								
680 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	377 754	inc
000000 1.000000 1.000000								
681 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000		
233 755 001000 000000 1.000000								
682 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	755 232	inc
000000 1.000000 1.000000								
683 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	380 755	inc
000000 1.000000 1.000000								
684 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	756 231	inc
000000 1.000000 1.000000								
685 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	383 756	inc
000000 1.000000 1.000000								
686 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	230 757	inc
000000 1.000000 1.000000								
687 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	757 139	inc
000000 1.000000 1.000000								
688 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	387 757	inc
000000 1.000000 1.000000								
689 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	238 758	inc
000000 1.000000 1.000000								
690 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	389 758	inc
000000 1.000000 1.000000								
691 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	240 759	inc
000000 1.000000 1.000000								
692 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	393 759	inc
000000 1.000000 1.000000								
693 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000		
241 760 001000 000000 1.000000								
694 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	760 243	inc
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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 90 di 336

695 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	397 760	inc
000000 1.000000 1.000000								
696 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	761 237	inc
000000 1.000000 1.000000								
697 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	400 761	inc
000000 1.000000 1.000000								
698 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	762 261	inc
000000 1.000000 1.000000								
699 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	403 762	inc
000000 1.000000 1.000000								
700 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	407 763	inc
000000 1.000000 1.000000								
701 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	158 764	inc
000000 1.000000 1.000000								
702 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	764 256	inc
000000 1.000000 1.000000								
703 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	411 764	inc
000000 1.000000 1.000000								
704 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	261 765	inc
000000 1.000000 1.000000								
705 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	765 263	inc
000000 1.000000 1.000000								
706 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	414 765	inc
000000 1.000000 1.000000								
707 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	221 766	inc
000000 1.000000 1.000000								
708 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	766 222	inc
000000 1.000000 1.000000								
709 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	416 766	inc
000000 1.000000 1.000000								
710 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	224 767	inc
000000 1.000000 1.000000								
711 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	419 767	inc
000000 1.000000 1.000000								
712 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	560 180	inc
000000 1.000000 1.000000								
713 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	560 183	inc
000000 1.000000 1.000000								
714 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	563 180	inc
000000 1.000000 1.000000								
715 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	563 183	inc
000000 1.000000 1.000000								
716 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	768 8	inc
000000 1.000000 1.000000								
717 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	144 768	inc
000000 1.000000 1.000000								
718 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	148 9	inc
000000 1.000000 1.000000								
719 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	148 12	inc
000000 1.000000 1.000000								
720 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	12 769	inc
000000 1.000000 1.000000								
721 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	769 11	inc
000000 1.000000 1.000000								
722 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	154 769	inc
000000 1.000000 1.000000								
723 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	15 159	inc
000000 1.000000 1.000000								
724 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	159 16	inc
000000 1.000000 1.000000								
725 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	19 164	inc
000000 1.000000 1.000000								
726 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	164 18	inc
000000 1.000000 1.000000								
727 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	177 645	inc
000000 1.000000 1.000000								
728 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	43 770	inc
000000 1.000000 1.000000								
729 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	770 46	inc
000000 1.000000 1.000000								
730 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	200 770	inc
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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 91 di 336

731 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	50 771	inc
000000 1.000000 1.000000								
732 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	771 48	inc
000000 1.000000 1.000000								
733 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	203 771	inc
000000 1.000000 1.000000								
734 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	28 207	inc
000000 1.000000 1.000000								
735 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	207 31	inc
000000 1.000000 1.000000								
736 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	211 37	inc
000000 1.000000 1.000000								
737 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	41 214	inc
000000 1.000000 1.000000								
738 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	214 39	inc
000000 1.000000 1.000000								
739 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	88 772	inc
000000 1.000000 1.000000								
740 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	217 772	inc
000000 1.000000 1.000000								
741 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	223 104	inc
000000 1.000000 1.000000								
742 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	223 108	inc
000000 1.000000 1.000000								
743 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	59 234	inc
000000 1.000000 1.000000								
744 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	236 61	inc
000000 1.000000 1.000000								
745 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	64 239	inc
000000 1.000000 1.000000								
746 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	71 242	inc
000000 1.000000 1.000000								
747 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	242 70	inc
000000 1.000000 1.000000								
748 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	22 244	inc
000000 1.000000 1.000000								
749 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	244 23	inc
000000 1.000000 1.000000								
750 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	114 246	inc
000000 1.000000 1.000000								
751 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	136 251	inc
000000 1.000000 1.000000								
752 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	251 134	inc
000000 1.000000 1.000000								
753 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	82 773	inc
000000 1.000000 1.000000								
754 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	255 773	inc
000000 1.000000 1.000000								
755 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	79 774	inc
000000 1.000000 1.000000								
756 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	774 80	inc
001000 1.000000 1.000000								
757 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	258 774	inc
000000 1.000000 1.000000								
758 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	73 775	inc
000000 1.000000 1.000000								
759 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	775 75	inc
000000 1.000000 1.000000								
760 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	262 775	inc
000000 1.000000 1.000000								
761 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	1.500	1.945	776 1	inc
000000 1.000000 1.000000								
762 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.060	1.800	1.945	777 596	inc
000000 1.000000 1.000000								
763 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	1.500	1.945	1 777	inc
000000 1.000000 1.000000								
764 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	1.500	1.945	595 4	inc
000000 1.000000 1.000000								
765 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.060	1.500	1.945	778 776	inc
000000 1.000000 1.000000								
766 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	1.500	1.945	4 778	inc
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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 92 di 336

767 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	1.050	1.945	607 7 inc
000000 1.000000 1.000000							
768 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	1.050	1.945	7 779 inc
000000 1.000000 1.000000							
769 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.060	1.050	1.945	779 780 inc
000000 1.000000 1.000000							
770 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	1.050	1.945	780 10 inc
000000 1.000000 1.000000							
771 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	1.050	1.945	10 608 inc
000000 1.000000 1.000000							
772 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.650	1.945	609 14 inc
000000 1.000000 1.000000							
773 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.650	1.945	14 781 inc
000000 1.000000 1.000000							
774 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.060	0.650	1.945	781 782 inc
000000 1.000000 1.000000							
775 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.650	1.945	782 17 inc
000000 1.000000 1.000000							
776 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.650	1.945	17 610 inc
000000 1.000000 1.000000							
777 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.650	1.945	623 21 inc
000000 1.000000 1.000000							
778 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.650	1.945	21 624 inc
000000 1.000000 1.000000							
779 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.650	1.945	610 24 inc
000000 1.000000 1.000000							
780 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.650	1.945	24 783 inc
000000 1.000000 1.000000							
781 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.900	1.945	612 27 inc
000000 1.000000 1.000000							
782 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.900	1.945	27 29 inc
000000 1.000000 1.000000							
783 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.060	0.900	1.945	29 34 inc
000000 1.000000 1.000000							
784 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.900	1.945	34 32 inc
000000 1.000000 1.000000							
785 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.060	0.900	1.945	35 40 inc
000000 1.000000 1.000000							
786 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.900	1.945	40 38 inc
000000 1.000000 1.000000							
787 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.900	1.945	38 613 inc
000000 1.000000 1.000000							
788 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	42 784 inc
000000 1.000000 1.000000							
789 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.900	1.945	785 784 inc
000000 1.000000 1.000000							
790 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.060	0.900	1.945	786 606 inc
000000 1.000000 1.000000							
791 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.900	1.945	784 786 inc
000000 1.000000 1.000000							
792 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.900	1.945	605 47 inc
000000 1.000000 1.000000							
793 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.060	0.900	1.945	49 785 inc
000000 1.000000 1.000000							
794 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.900	1.945	47 49 inc
000000 1.000000 1.000000							
795 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	52 787 inc
000000 1.000000 1.000000							
796 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	1.800	1.945	596 787 inc
000000 1.000000 1.000000							
797 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	1.800	1.945	787 597 inc
000000 1.000000 1.000000							
798 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.950	1.945	55 598 inc
000000 1.000000 1.000000							
799 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.950	1.945	599 58 inc
000000 1.000000 1.000000							
800 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.950	1.945	58 600 inc
000000 1.000000 1.000000							
801 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	60 788 inc
000000 1.000000 1.000000							
802 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.900	1.945	618 788 inc
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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 93 di 336

803 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	63 789	inc
000000 1.000000 1.000000								
804 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.060	0.900	1.945	791 618	inc
000000 1.000000 1.000000								
805 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	66 792	inc
000000 1.000000 1.000000								
806 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.900	1.945	793 792	inc
000000 1.000000 1.000000								
807 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.900	1.945	792 790	inc
000000 1.000000 1.000000								
808 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	69 794	inc
000000 1.000000 1.000000								
809 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.060	0.900	1.945	795 793	inc
000000 1.000000 1.000000								
810 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.900	1.945	794 795	inc
000000 1.000000 1.000000								
811 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	1.050	1.945	606 72	inc
000000 1.000000 1.000000								
812 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	1.050	1.945	72 74	inc
000000 1.000000 1.000000								
813 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.060	1.050	1.945	74 77	inc
000000 1.000000 1.000000								
814 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	1.050	1.945	78 796	inc
000000 1.000000 1.000000								
815 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.650	1.945	83 615	inc
000000 1.000000 1.000000								
816 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.650	1.945	87 89	inc
000000 1.000000 1.000000								
817 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.060	0.650	1.945	89 94	inc
000000 1.000000 1.000000								
818 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.650	1.945	94 92	inc
000000 1.000000 1.000000								
819 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	96 797	inc
000000 1.000000 1.000000								
820 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	1.000	1.945	616 798	inc
000000 1.000000 1.000000								
821 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.650	1.945	798 797	inc
000000 1.000000 1.000000								
822 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	1.000	1.945	799 617	inc
000000 1.000000 1.000000								
823 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.650	1.945	797 799	inc
000000 1.000000 1.000000								
824 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.650	1.945	619 100	inc
000000 1.000000 1.000000								
825 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.650	1.945	100 102	inc
000000 1.000000 1.000000								
826 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.060	0.650	1.945	102 107	inc
000000 1.000000 1.000000								
827 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.650	1.945	107 105	inc
000000 1.000000 1.000000								
828 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.650	1.945	105 620	inc
000000 1.000000 1.000000								
829 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	110 800	inc
000000 1.000000 1.000000								
830 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.650	1.945	621 800	inc
000000 1.000000 1.000000								
831 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.060	0.800	1.945	697 622	inc
000000 1.000000 1.000000								
832 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.650	1.945	800 697	inc
000000 1.000000 1.000000								
833 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.060	1.000	1.945	783 801	inc
000000 1.000000 1.000000								
834 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.650	1.945	801 113	inc
000000 1.000000 1.000000								
835 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	117 803	inc
000000 1.000000 1.000000								
836 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.060	0.650	1.945	802 804	inc
000000 1.000000 1.000000								
837 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.650	1.945	804 803	inc
000000 1.000000 1.000000								
838 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	122 806	inc
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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 94 di 336

839 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.650	1.945	805 806	inc
000000 1.000000 1.000000								
840 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.650	1.945	806 807	inc
000000 1.000000 1.000000								
841 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	127 808	inc
000000 1.000000 1.000000								
842 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.060	0.650	1.945	807 809	inc
000000 1.000000 1.000000								
843 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.650	1.945	808 810	inc
000000 1.000000 1.000000								
844 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	133 811	inc
000000 1.000000 1.000000								
845 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.060	0.650	1.945	810 812	inc
000000 1.000000 1.000000								
846 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.650	1.945	812 811	inc
000000 1.000000 1.000000								
847 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.650	1.945	811 611	inc
000000 1.000000 1.000000								
848 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	632 813	inc
000000 1.000000 1.000000								
849 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.060	0.750	1.945	600 813	inc
000000 1.000000 1.000000								
850 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	634 814	inc
000000 1.000000 1.000000								
851 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.060	0.750	1.945	813 814	inc
000000 1.000000 1.000000								
852 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.060	0.750	1.945	814 601	inc
000000 1.000000 1.000000								
853 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	636 815	inc
000000 1.000000 1.000000								
854 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	638 816	inc
000000 1.000000 1.000000								
855 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.060	0.900	1.945	624 816	inc
000000 1.000000 1.000000								
856 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.060	0.900	1.945	816 815	inc
000000 1.000000 1.000000								
857 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	640 817	inc
000000 1.000000 1.000000								
858 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.060	0.750	1.945	602 817	inc
000000 1.000000 1.000000								
859 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	640 818	inc
000000 1.000000 1.000000								
860 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.950	1.945	818 55	inc
000000 1.000000 1.000000								
861 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	642 819	inc
000000 1.000000 1.000000								
862 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.060	0.750	1.945	817 819	inc
000000 1.000000 1.000000								
863 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.060	0.750	1.945	819 603	inc
000000 1.000000 1.000000								
864 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	644 820	inc
000000 1.000000 1.000000								
865 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	646 821	inc
000000 1.000000 1.000000								
866 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.060	0.750	1.945	820 821	inc
000000 1.000000 1.000000								
867 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.060	0.750	1.945	821 604	inc
000000 1.000000 1.000000								
868 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	70 822	inc
000000 1.000000 1.000000								
869 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	93 825	inc
001000 1.000000 1.000000								
870 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	76 86	inc
000000 1.000000 1.000000								
871 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	118 90	inc
000000 1.000000 1.000000								
872 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	90 121	inc
001000 1.000000 1.000000								
874 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	33 98	inc
000000 1.000000 1.000000								
875 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	98 211	inc
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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 95 di 336

876 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	80 103	inc
000000 1.000000 1.000000								
877 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	103 82	inc
000000 1.000000 1.000000								
878 0.00 0.000 0.000 0.00	100			0.000	0.000	0.000		
826 827 000111 000011 0.000000 0.000000								
880 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	759 176	inc
000000 1.000000 1.000000								
881 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	176 241	inc
000000 1.000000 1.000000								
882 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	235 179	inc
000000 1.000000 1.000000								
883 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	179 233	inc
000000 1.000000 1.000000								
884 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	758 184	inc
000000 1.000000 1.000000								
885 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	184 240	inc
000000 1.000000 1.000000								
886 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	206 828	inc
000000 1.000000 1.000000								
887 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	828 761	inc
000000 1.000000 1.000000								
888 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	744 829	inc
000000 1.000000 1.000000								
889 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	829 254	inc
000000 1.000000 1.000000								
890 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	260 831	inc
000000 1.000000 1.000000								
891 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	831 763	inc
000000 1.000000 1.000000								
892 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	229 305	inc
000000 1.000000 1.000000								
893 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	412 832	inc
000000 1.000000 1.000000								
894 0.00 0.000 0.000 0.00	100			0.000	0.000	0.000		
587 833 000111 000011 0.000000 0.000000								
896 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	730 834	inc
000000 1.000000 1.000000								
897 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	834 727	inc
000000 1.000000 1.000000								
898 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000		
835 725 001000 000000 1.000000 1.000000								
899 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	731 836	inc
000000 1.000000 1.000000								
900 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000		
837 378 001000 000000 1.000000 1.000000								
901 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	366 838	inc
000000 1.000000 1.000000								
902 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	838 723	inc
000000 1.000000 1.000000								
903 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	733 839	inc
001000 1.000000 1.000000								
904 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000		
840 417 001000 000000 1.000000 1.000000								
905 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	842 841	inc
000000 1.000000 1.000000								
906 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	843 566	inc
000000 1.000000 1.000000								
907 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	844 843	inc
000000 1.000000 1.000000								
908 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	513 845	inc
000000 1.000000 1.000000								
909 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	845 469	inc
000000 1.000000 1.000000								
910 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	846 845	inc
000000 1.000000 1.000000								
911 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	847 526	inc
000000 1.000000 1.000000								
912 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	848 847	inc
000000 1.000000 1.000000								
913 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	558 849	inc
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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 96 di 336

914 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	849 559	inc
001000 1.000000 1.000000								
915 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	850 849	inc
000000 1.000000 1.000000								
916 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	569 685	inc
000000 1.000000 1.000000								
917 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	851 685	inc
000000 1.000000 1.000000								
918 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	533 852	inc
000000 1.000000 1.000000								
919 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	686 852	inc
000000 1.000000 1.000000								
920 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	686 570	inc
000000 1.000000 1.000000								
921 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000		
464 547 001000 000000 1.000000 1.000000								
922 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	547 463	inc
000000 1.000000 1.000000								
923 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	449 853	inc
000000 1.000000 1.000000								
924 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	853 379	inc
000000 1.000000 1.000000								
925 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	854 630	inc
000000 1.000000 1.000000								
926 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	855 631	inc
000000 1.000000 1.000000								
927 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	852 856	inc
000000 1.000000 1.000000								
928 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	856 532	inc
000000 1.000000 1.000000								
929 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	570 856	inc
000000 1.000000 1.000000								
930 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	101 574	inc
000000 1.000000 1.000000								
931 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	574 104	inc
000000 1.000000 1.000000								
932 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	738 857	inc
000000 1.000000 1.000000								
933 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	857 247	inc
000000 1.000000 1.000000								
934 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	763 575	inc
000000 1.000000 1.000000								
935 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	575 858	inc
000000 1.000000 1.000000								
936 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	858 259	inc
000000 1.000000 1.000000								
937 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	259 859	inc
000000 1.000000 1.000000								
938 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	580 229	inc
000000 1.000000 1.000000								
939 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	305 860	inc
000000 1.000000 1.000000								
940 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	859 861	inc
000000 1.000000 1.000000								
941 0.00 0.000 0.000 0.00	100			0.000	0.000	0.000		
575 583 000111 000000 0.000000 0.000000								
942 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	767 584	inc
000000 1.000000 1.000000								
943 0.00 0.000 0.000 0.00	100			0.000	0.000	0.000		
591 585 000111 000000 0.000000 0.000000								
944 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	306 862	inc
000000 1.000000 1.000000								
945 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	862 719	inc
000000 1.000000 1.000000								
946 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	727 863	inc
000000 1.000000 1.000000								
947 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	863 406	inc
000000 1.000000 1.000000								
948 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	1.050	1.945	77 615	inc
000000 1.000000 1.000000								
949 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	61 628	inc
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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 97 di 336

950 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	628	62	inc
000000 1.000000 1.000000									
951 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	566	854	inc
000000 1.000000 1.000000									
952 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	854	567	inc
000000 1.000000 1.000000									
953 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	567	855	inc
000000 1.000000 1.000000									
954 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	855	569	inc
000000 1.000000 1.000000									
955 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000			
648 768 001000 000000 1.000000 1.000000									
956 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	773	650	inc
000000 1.000000 1.000000									
957 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	650	823	inc
001000 1.000000 1.000000									
958 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000			
824 652 001000 000000 1.000000 1.000000									
959 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	652	73	inc
000000 1.000000 1.000000									
960 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	85	653	inc
000000 1.000000 1.000000									
961 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	653	84	inc
000000 1.000000 1.000000									
962 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	131	654	inc
000000 1.000000 1.000000									
963 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	654	128	inc
000000 1.000000 1.000000									
964 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	772	655	inc
000000 1.000000 1.000000									
965 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	655	91	inc
000000 1.000000 1.000000									
966 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	246	656	inc
000000 1.000000 1.000000									
967 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	656	116	inc
000000 1.000000 1.000000									
968 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	125	657	inc
000000 1.000000 1.000000									
969 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	657	123	inc
000000 1.000000 1.000000									
970 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000			
658 145 001000 000000 1.000000 1.000000									
971 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	232	659	inc
000000 1.000000 1.000000									
972 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	659	756	inc
000000 1.000000 1.000000									
973 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	660	201	inc
000000 1.000000 1.000000									
974 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	864	830	inc
001000 1.000000 1.000000									
975 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	263	661	inc
000000 1.000000 1.000000									
976 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	661	864	inc
000000 1.000000 1.000000									
977 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	253	662	inc
000000 1.000000 1.000000									
978 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	662	745	inc
000000 1.000000 1.000000									
979 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	247	663	inc
000000 1.000000 1.000000									
980 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	663	580	inc
000000 1.000000 1.000000									
981 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	277	665	inc
000000 1.000000 1.000000									
982 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	665	664	inc
000000 1.000000 1.000000									
983 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000			
291 666 001000 000000 1.000000 1.000000									
984 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	666	290	inc
000000 1.000000 1.000000									
985 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	717	667	inc
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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 98 di 336

986 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	667 399	inc
001000 1.000000 1.000000								
987 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	832 668	inc
000000 1.000000 1.000000								
988 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	719 669	inc
000000 1.000000 1.000000								
989 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	669 309	inc
000000 1.000000 1.000000								
990 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	303 670	inc
000000 1.000000 1.000000								
991 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	670 301	inc
000000 1.000000 1.000000								
992 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	304 671	inc
000000 1.000000 1.000000								
993 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	340 672	inc
000000 1.000000 1.000000								
994 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	672 331	inc
000000 1.000000 1.000000								
995 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	836 673	inc
000000 1.000000 1.000000								
996 4.50 0.025 0.000 2.25	50		X	0.000	0.000	0.000	406 675	inc
000000 1.000000 1.000000								
997 4.50 0.025 0.000 2.25	50		X	0.000	0.000	0.000	675 676	inc
000000 1.000000 1.000000								
998 4.50 0.025 0.000 2.25	50		X	0.000	0.000	0.000	676 409	inc
000000 1.000000 1.000000								
999 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	409 677	inc
000000 1.000000 1.000000								
1000 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	677 728	inc
000000 1.000000 1.000000								
1001 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	420 678	inc
000000 1.000000 1.000000								
1002 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	678 422	inc
001000 1.000000 1.000000								
1003 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000		
425 681 001000 000000 1.000000 1.000000								
1004 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	681 424	inc
000000 1.000000 1.000000								
1005 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	493 682	inc
000000 1.000000 1.000000								
1006 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	682 841	inc
000000 1.000000 1.000000								
1007 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	683 843	inc
000000 1.000000 1.000000								
1008 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	483 684	inc
000000 1.000000 1.000000								
1009 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	684 485	inc
001000 1.000000 1.000000								
1010 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	516 686	inc
000000 1.000000 1.000000								
1011 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	686 517	inc
000000 1.000000 1.000000								
1012 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000		
508 687 000111 000011 0.000000 0.000000								
1013 0.00 0.000 0.000 0.00	100			0.000	0.000	0.000		
687 570 000111 000011 0.000000 0.000000								
1014 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.900	1.945	607 688	inc
000000 1.000000 1.000000								
1015 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.900	1.945	688 794	inc
000000 1.000000 1.000000								
1016 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.950	1.945	597 689	inc
000000 1.000000 1.000000								
1017 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.800	1.945	689 818	inc
000000 1.000000 1.000000								
1018 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.060	0.750	1.945	598 690	inc
000000 1.000000 1.000000								
1019 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.060	0.750	1.945	690 820	inc
000000 1.000000 1.000000								
1020 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.900	1.945	788 691	inc
000000 1.000000 1.000000								
1021 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.900	1.945	691 605	inc
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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 99 di 336

1022	2.50	0.043	0.000	1.25	100			0.060	0.900	1.945	790	692	inc
000000	1.000000	1.000000											
1023	2.50	0.043	0.000	1.25	100			0.060	0.900	1.945	692	789	inc
000000	1.000000	1.000000											
1024	2.50	0.043	0.000	1.25	100			0.060	0.900	1.945	789	693	inc
000000	1.000000	1.000000											
1025	2.50	0.043	0.000	1.25	100			0.060	0.900	1.945	693	791	inc
000000	1.000000	1.000000											
1026	2.50	0.043	0.000	1.25	100			0.060	1.050	1.945	81	694	inc
000000	1.000000	1.000000											
1027	2.50	0.043	0.000	1.25	100			0.060	1.050	1.945	694	609	inc
000000	1.000000	1.000000											
1028	2.50	0.043	0.000	1.25	50			0.060	0.900	1.945	865	625	inc
000000	1.000000	1.000000											
1029	25.00	0.000	0.000	12.50	100			0.000	0.000	0.000	866	865	inc
111111	1.000000	1.000000											
1030	2.50	0.043	0.000	1.25	100			0.060	0.650	1.945	113	867	inc
000000	1.000000	1.000000											
1031	2.50	0.043	0.000	1.25	100			0.060	0.650	1.945	867	802	inc
000000	1.000000	1.000000											
1033	2.50	0.043	0.000	1.25	50			0.060	0.900	1.945	815	696	inc
000000	1.000000	1.000000											
1034	2.50	0.043	0.000	1.25	50			0.060	1.000	1.945	696	865	inc
000000	1.000000	1.000000											
1035	25.00	0.000	0.000	12.50	100			0.000	0.000	0.000	698	59	inc
000000	1.000000	1.000000											
1036	25.00	0.000	0.000	12.50	100			0.000	0.000	0.000	51	699	inc
000000	1.000000	1.000000											
1037	25.00	0.000	0.000	12.50	100			0.000	0.000	0.000	699	236	inc
000000	1.000000	1.000000											
1038	25.00	0.000	0.000	12.50	100			0.000	0.000	0.000	134	700	inc
000000	1.000000	1.000000											
1039	25.00	0.000	0.000	12.50	100			0.000	0.000	0.000	700	137	inc
000000	1.000000	1.000000											
1040	25.00	0.000	0.000	12.50	100			0.000	0.000	0.000	701	22	inc
000000	1.000000	1.000000											
1041	25.00	0.000	0.000	12.50	100			0.000	0.000	0.000	56	702	inc
000000	1.000000	1.000000											
1042	25.00	0.000	0.000	12.50	100			0.000	0.000	0.000	702	54	inc
000000	1.000000	1.000000											
1043	25.00	0.000	0.000	12.50	100			0.000	0.000	0.000	239	703	inc
000000	1.000000	1.000000											
1044	25.00	0.000	0.000	12.50	100			0.000	0.000	0.000	703	65	inc
000000	1.000000	1.000000											
1045	25.00	0.000	0.000	12.50	100			0.000	0.000	0.000	234	704	inc
000000	1.000000	1.000000											
1046	25.00	0.000	0.000	12.50	100			0.000	0.000	0.000	704	57	inc
000000	1.000000	1.000000											
1047	25.00	0.000	0.000	12.50	100			0.000	0.000	0.000	62	705	inc
000000	1.000000	1.000000											
1048	25.00	0.000	0.000	12.50	100			0.000	0.000	0.000	705	64	inc
000000	1.000000	1.000000											
1049	0.00	0.000	0.000	0.00	100			0.000	0.000	0.000	585	869	inc
000011	1.000000	1.000000											
1051	25.00	0.000	0.000	12.50	100			0.000	0.000	0.000	243	870	inc
000000	1.000000	1.000000											
1052	25.00	0.000	0.000	12.50	100			0.000	0.000	0.000	870	658	inc
000000	1.000000	1.000000											
1053	25.00	0.000	0.000	12.50	100			0.000	0.000	0.000	584	871	inc
000000	1.000000	1.000000											
1054	25.00	0.000	0.000	12.50	100			0.000	0.000	0.000	871	226	inc
001000	1.000000	1.000000											
1055	25.00	0.000	0.000	12.50	100			0.000	0.000	0.000	860	219	inc
000000	1.000000	1.000000											
1056	25.00	0.000	0.000	12.50	100			0.000	0.000	0.000	219	248	inc
001000	1.000000	1.000000											
1057	25.00	0.000	0.000	12.50	100			0.000	0.000	0.000	861	872	inc
000000	1.000000	1.000000											
1058	25.00	0.000	0.000	12.50	100			0.000	0.000	0.000	872	762	inc
000000	1.000000	1.000000											
1059	25.00	0.000	0.000	12.50	100			0.000	0.000	0.000	245	629	inc
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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 100 di 336

1060 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	629 228	inc
000000 1.000000 1.000000								
1061 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.650	1.945	809 873	inc
000000 1.000000 1.000000								
1062 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.650	1.945	873 808	inc
000000 1.000000 1.000000								
1063 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.650	1.945	803 874	inc
000000 1.000000 1.000000								
1064 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.650	1.945	874 805	inc
000000 1.000000 1.000000								
1065 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	1.050	1.945	615 875	inc
000000 1.000000 1.000000								
1066 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	1.050	1.945	875 78	inc
000000 1.000000 1.000000								
1067 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.650	1.945	616 83	inc
000000 1.000000 1.000000								
1068 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	1.000	1.945	32 617	inc
000000 1.000000 1.000000								
1069 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.900	1.945	617 35	inc
000000 1.000000 1.000000								
1070 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	1.050	1.945	796 619	inc
000000 1.000000 1.000000								
1071 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	1.050	1.945	619 81	inc
000000 1.000000 1.000000								
1072 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	5 822	inc
000000 1.000000 1.000000								
1073 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	822 6	inc
001000 1.000000 1.000000								
1074 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	649 823	inc
000000 1.000000 1.000000								
1075 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	823 15	inc
000000 1.000000 1.000000								
1076 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	39 824	inc
000000 1.000000 1.000000								
1077 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	824 651	inc
000000 1.000000 1.000000								
1078 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	86 825	inc
000000 1.000000 1.000000								
1079 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	825 79	inc
000000 1.000000 1.000000								
1080 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	91 826	inc
000000 1.000000 1.000000								
1081 2.50 0.043 0.000 1.25	50			0.000	0.000	0.000	826 95	inc
000000 1.000000 1.000000								
1082 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000		
103 827 001000 000000 1.000000 1.000000								
1083 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	827 101	inc
000000 1.000000 1.000000								
1084 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	190 828	inc
001000 1.000000 1.000000								
1085 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	197 829	inc
000000 1.000000 1.000000								
1086 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	829 199	inc
001000 1.000000 1.000000								
1087 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	830 660	inc
000000 1.000000 1.000000								
1088 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000		
831 221 001000 000000 1.000000 1.000000								
1089 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	286 832	inc
000000 1.000000 1.000000								
1090 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	832 288	inc
001000 1.000000 1.000000								
1091 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	671 833	inc
000000 1.000000 1.000000								
1092 6.38 0.043 0.000 3.19	50			0.000	0.000	0.000	833 308	inc
000000 1.000000 1.000000								
1093 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	314 834	inc
001000 1.000000 1.000000								
1094 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	350 835	inc
000000 1.000000 1.000000								
1095 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	835 349	inc
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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 101 di 336

1096 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	359 836	inc
000000 1.000000 1.000000								
1097 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	836 361	inc
000000 1.000000 1.000000								
1098 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	837 368	inc
000000 1.000000 1.000000								
1099 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	375 838	inc
001000 1.000000 1.000000								
1100 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	390 839	inc
000000 1.000000 1.000000								
1101 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	839 392	inc
000000 1.000000 1.000000								
1102 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	408 840	inc
000000 1.000000 1.000000								
1103 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	840 410	inc
000000 1.000000 1.000000								
1104 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	432 842	inc
000000 1.000000 1.000000								
1105 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	842 679	inc
000000 1.000000 1.000000								
1106 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	450 844	inc
000000 1.000000 1.000000								
1107 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	844 448	inc
000000 1.000000 1.000000								
1108 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	460 846	inc
000000 1.000000 1.000000								
1109 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	476 848	inc
000000 1.000000 1.000000								
1110 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	848 475	inc
000000 1.000000 1.000000								
1111 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	490 850	inc
000000 1.000000 1.000000								
1112 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	850 680	inc
000000 1.000000 1.000000								
1113 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	507 876	inc
000000 1.000000 1.000000								
1114 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	876 851	inc
000000 1.000000 1.000000								
1115 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	685 876	inc
000000 1.000000 1.000000								
1116 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	876 508	inc
000000 1.000000 1.000000								
1117 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	674 853	inc
000000 1.000000 1.000000								
1118 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	853 561	inc
000000 1.000000 1.000000								
1119 0.00 0.000 0.000 0.00	100			0.000	0.000	0.000	583 857	inc
000011 1.000000 1.000000								
1122 0.00 0.000 0.000 0.00	100			0.000	0.000	0.000		
000000 1.000000 1.000000								
1124 0.00 0.000 0.000 0.00	100			0.000	0.000	0.000		
000000 1.000000 1.000000								
1127 0.00 0.000 0.000 0.00	100			0.000	0.000	0.000		
000000 1.000000 1.000000								
1130 0.00 0.000 0.000 0.00	100			0.000	0.000	0.000		
000000 1.000000 1.000000								
1131 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	822 648	inc
000000 1.000000 1.000000								
1132 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	216 864	inc
000000 1.000000 1.000000								
1133 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	864 660	inc
000000 1.000000 1.000000								
1134 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	611 866	inc
000000 1.000000 1.000000								
1135 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	866 612	inc
000000 1.000000 1.000000								
1138 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	720 869	inc
000000 1.000000 1.000000								
1139 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	869 304	inc
000000 1.000000 1.000000								
1140 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	736 870	inc
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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 102 di 336

1141 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	870 143	inc
001000 1.000000 1.000000								
1142 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000		
871 738 001000 000000 1.000000	1.000000							
1143 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	740 872	inc
001000 1.000000 1.000000								
1144 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.800	1.945	614 873	inc
000000 1.000000 1.000000								
1145 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.650	1.945	873 616	inc
000000 1.000000 1.000000								
1146 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.800	1.945	626 874	inc
000000 1.000000 1.000000								
1147 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.650	1.945	874 87	inc
000000 1.000000 1.000000								
1148 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.650	1.945	92 875	inc
000000 1.000000 1.000000								
1149 2.50 0.043 0.000 1.25	100			0.060	0.800	1.945	875 627	inc
000000 1.000000 1.000000								
1150 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	637 196	inc
000000 1.000000 1.000000								
1151 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	192 639	inc
000000 1.000000 1.000000								
1152 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	633 185	inc
000000 1.000000 1.000000								
1153 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	181 647	inc
000000 1.000000 1.000000								
1154 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	189 635	inc
000000 1.000000 1.000000								
1155 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	643 173	inc
000000 1.000000 1.000000								
1156 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	169 641	inc
000000 1.000000 1.000000								
1157 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	103 220	inc
000000 1.000000 1.000000								
1158 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	8	
9 000010 000110 0.000000 1.000000								
1159 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	11	
13 000010 000110 0.000000 1.000000								
1160 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	9	
12 000010 000110 0.000000 1.000000								
1161 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	65	
67 000010 000110 0.000000 1.000000								
1162 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	67	
68 000010 000110 0.000000 1.000000								
1163 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	68	
71 000010 000110 0.000000 1.000000								
1164 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000		
86 628 000010 000110 0.000000 1.000000								
1165 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000		
6 648 000010 000110 0.000000 1.000000								
1166 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000		
13 650 000010 000110 0.000000 1.000000								
1167 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	768	
8 000010 000110 0.000000 1.000000								
1168 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000		
12 769 000010 000110 0.000000 1.000000								
1169 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	769	
11 000010 000110 0.000000 1.000000								
1170 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000		
64 239 000010 000110 0.000000 1.000000								
1171 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000		
71 242 000010 000110 0.000000 1.000000								
1172 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	242	
70 000010 000110 0.000000 1.000000								
1173 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000		
82 773 000010 000110 0.000000 1.000000								
1174 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000		
79 774 000010 000110 0.000000 1.000000								
1175 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	774	
80 000010 000110 0.000000 1.000000								
1176 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000		
70 822 000010 000110 0.000000 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****PRGETTO STRUTTURALE**

Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 103 di 336

1177 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	
80 103 000010 000110 0.000000 1.000000							
1178 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	103
82 000010 000110 0.000000 1.000000							
1179 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	628
62 000010 000110 0.000000 1.000000							
1180 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	
648 768 000010 000110 0.000000 1.000000							
1181 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	
773 650 000010 000110 0.000000 1.000000							
1182 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	
239 703 000010 000110 0.000000 1.000000							
1183 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	703
65 000010 000110 0.000000 1.000000							
1184 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	
62 705 000010 000110 0.000000 1.000000							
1185 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	705
64 000010 000110 0.000000 1.000000							
1186 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	822
6 000010 000110 0.000000 1.000000							
1187 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	
86 825 000010 000110 0.000000 1.000000							
1188 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	825
79 000010 000110 0.000000 1.000000							
1189 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	
822 648 000010 000110 0.000000 1.000000							
1190 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	45
43 000010 000110 0.000000 1.000000							
1191 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	48
51 000010 000110 0.000000 1.000000							
1192 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	46
50 000010 000110 0.000000 1.000000							
1193 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	75
76 000010 000110 0.000000 1.000000							
1194 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	
86 628 000010 000110 0.000000 1.000000							
1195 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	
45 652 000010 000110 0.000000 1.000000							
1196 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	
43 770 000010 000110 0.000000 1.000000							
1197 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	770
46 000010 000110 0.000000 1.000000							
1198 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	
50 771 000010 000110 0.000000 1.000000							
1199 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	771
48 000010 000110 0.000000 1.000000							
1200 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	236
61 000010 000110 0.000000 1.000000							
1201 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	
73 775 000010 000110 0.000000 1.000000							
1202 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	775
75 000010 000110 0.000000 1.000000							
1203 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	76
86 000010 000110 0.000000 1.000000							
1204 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	
61 628 000010 000110 0.000000 1.000000							
1205 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	652
73 000010 000110 0.000000 1.000000							
1206 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	
51 699 000010 000110 0.000000 1.000000							
1207 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	
699 236 000010 000110 0.000000 1.000000							
1208 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	
194 193 000010 000110 0.000000 1.000000							
1209 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	
198 197 000010 000110 0.000000 1.000000							
1210 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	
193 748 000010 000110 0.000000 1.000000							
1211 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	
197 829 000010 000110 0.000000 1.000000							
1212 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000	
451 450 000010 000110 0.000000 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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 104 di 336

1213 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
451 453 000010 000110 0.000000	1.000000					
1214 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
453 454 000010 000110 0.000000	1.000000					
1215 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
457 456 000010 000110 0.000000	1.000000					
1216 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
456 458 000010 000110 0.000000	1.000000					
1217 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
461 460 000010 000110 0.000000	1.000000					
1218 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
454 457 000010 000110 0.000000	1.000000					
1219 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
458 461 000010 000110 0.000000	1.000000					
1220 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
508 510 000010 000110 0.000000	1.000000					
1221 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
510 511 000010 000110 0.000000	1.000000					
1222 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
514 513 000010 000110 0.000000	1.000000					
1223 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
511 514 000010 000110 0.000000	1.000000					
1224 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
508 685 000010 000110 0.000000	1.000000					
1225 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
843 566 000010 000110 0.000000	1.000000					
1226 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
513 845 000010 000110 0.000000	1.000000					
1227 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
569 685 000010 000110 0.000000	1.000000					
1228 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
566 854 000010 000110 0.000000	1.000000					
1229 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
854 567 000010 000110 0.000000	1.000000					
1230 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
567 855 000010 000110 0.000000	1.000000					
1231 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
855 569 000010 000110 0.000000	1.000000					
1232 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
450 844 000010 000110 0.000000	1.000000					
1233 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
460 846 000010 000110 0.000000	1.000000					
1234 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
876 851 000010 000110 0.000000	1.000000					
1235 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
876 508 000010 000110 0.000000	1.000000					
1236 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
424 426 000010 000110 0.000000	1.000000					
1237 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
429 428 000010 000110 0.000000	1.000000					
1238 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
428 430 000010 000110 0.000000	1.000000					
1239 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
433 432 000010 000110 0.000000	1.000000					
1240 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
426 429 000010 000110 0.000000	1.000000					
1241 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
430 433 000010 000110 0.000000	1.000000					
1242 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
491 490 000010 000110 0.000000	1.000000					
1243 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
494 493 000010 000110 0.000000	1.000000					
1244 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
491 507 000010 000110 0.000000	1.000000					
1245 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
532 534 000010 000110 0.000000	1.000000					
1246 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
537 536 000010 000110 0.000000	1.000000					
1247 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
536 494 000010 000110 0.000000	1.000000					
1248 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
534 537 000010 000110 0.000000	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 105 di 336

1249 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
559 681 000010 000110 0.000000	1.000000					
1250 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
508 685 000010 000110 0.000000	1.000000					
1251 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
849 559 000010 000110 0.000000	1.000000					
1252 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
856 532 000010 000110 0.000000	1.000000					
1253 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
681 424 000010 000110 0.000000	1.000000					
1254 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
493 682 000010 000110 0.000000	1.000000					
1255 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
682 841 000010 000110 0.000000	1.000000					
1256 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
508 687 000010 000110 0.000000	1.000000					
1257 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
687 570 000010 000110 0.000000	1.000000					
1258 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
432 842 000010 000110 0.000000	1.000000					
1259 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
490 850 000010 000110 0.000000	1.000000					
1260 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
507 876 000010 000110 0.000000	1.000000					
1261 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
876 851 000010 000110 0.000000	1.000000					
1262 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
876 508 000010 000110 0.000000	1.000000					
1263 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
436 435 000010 000110 0.000000	1.000000					
1264 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
435 437 000010 000110 0.000000	1.000000					
1265 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
440 439 000010 000110 0.000000	1.000000					
1266 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
439 441 000010 000110 0.000000	1.000000					
1267 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
437 440 000010 000110 0.000000	1.000000					
1268 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
494 493 000010 000110 0.000000	1.000000					
1269 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
497 496 000010 000110 0.000000	1.000000					
1270 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
496 498 000010 000110 0.000000	1.000000					
1271 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
501 500 000010 000110 0.000000	1.000000					
1272 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
500 502 000010 000110 0.000000	1.000000					
1273 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
505 504 000010 000110 0.000000	1.000000					
1274 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
504 441 000010 000110 0.000000	1.000000					
1275 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
498 501 000010 000110 0.000000	1.000000					
1276 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
502 505 000010 000110 0.000000	1.000000					
1277 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
497 516 000010 000110 0.000000	1.000000					
1278 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
532 534 000010 000110 0.000000	1.000000					
1279 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
537 536 000010 000110 0.000000	1.000000					
1280 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
536 494 000010 000110 0.000000	1.000000					
1281 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
534 537 000010 000110 0.000000	1.000000					
1282 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
436 682 000010 000110 0.000000	1.000000					
1283 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
517 687 000010 000110 0.000000	1.000000					
1284 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
686 570 000010 000110 0.000000	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 106 di 336

1285 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
852 856 000010 000110 0.000000	1.000000					
1286 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
856 532 000010 000110 0.000000	1.000000					
1287 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
493 682 000010 000110 0.000000	1.000000					
1288 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
516 686 000010 000110 0.000000	1.000000					
1289 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
686 517 000010 000110 0.000000	1.000000					
1290 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
687 570 000010 000110 0.000000	1.000000					
1291 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
463 465 000010 000110 0.000000	1.000000					
1292 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
468 467 000010 000110 0.000000	1.000000					
1293 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
467 469 000010 000110 0.000000	1.000000					
1294 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
465 468 000010 000110 0.000000	1.000000					
1295 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
508 510 000010 000110 0.000000	1.000000					
1296 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
510 511 000010 000110 0.000000	1.000000					
1297 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
514 513 000010 000110 0.000000	1.000000					
1298 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
511 514 000010 000110 0.000000	1.000000					
1299 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
540 539 000010 000110 0.000000	1.000000					
1300 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
539 541 000010 000110 0.000000	1.000000					
1301 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
544 543 000010 000110 0.000000	1.000000					
1302 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
543 533 000010 000110 0.000000	1.000000					
1303 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
541 544 000010 000110 0.000000	1.000000					
1304 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
547 546 000010 000110 0.000000	1.000000					
1305 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
546 540 000010 000110 0.000000	1.000000					
1306 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
533 686 000010 000110 0.000000	1.000000					
1307 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
517 687 000010 000110 0.000000	1.000000					
1308 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
513 845 000010 000110 0.000000	1.000000					
1309 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
845 469 000010 000110 0.000000	1.000000					
1310 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
533 852 000010 000110 0.000000	1.000000					
1311 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
547 463 000010 000110 0.000000	1.000000					
1312 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
686 517 000010 000110 0.000000	1.000000					
1313 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
508 687 000010 000110 0.000000	1.000000					
1314 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
463 465 000010 000110 0.000000	1.000000					
1315 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
468 467 000010 000110 0.000000	1.000000					
1316 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
467 469 000010 000110 0.000000	1.000000					
1317 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
465 468 000010 000110 0.000000	1.000000					
1318 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
475 477 000010 000110 0.000000	1.000000					
1319 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
480 479 000010 000110 0.000000	1.000000					
1320 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
479 481 000010 000110 0.000000	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 107 di 336

1321 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
484 483 000010 000110 0.000000	1.000000					
1322 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
477 480 000010 000110 0.000000	1.000000					
1323 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
481 484 000010 000110 0.000000	1.000000					
1324 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
508 510 000010 000110 0.000000	1.000000					
1325 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
510 511 000010 000110 0.000000	1.000000					
1326 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
514 513 000010 000110 0.000000	1.000000					
1327 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
511 514 000010 000110 0.000000	1.000000					
1328 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
497 516 000010 000110 0.000000	1.000000					
1329 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
526 527 000010 000110 0.000000	1.000000					
1330 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
530 529 000010 000110 0.000000	1.000000					
1331 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
529 524 000010 000110 0.000000	1.000000					
1332 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
527 530 000010 000110 0.000000	1.000000					
1333 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
464 684 000010 000110 0.000000	1.000000					
1334 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
497 524 000010 000110 0.000000	1.000000					
1335 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
533 686 000010 000110 0.000000	1.000000					
1336 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
517 687 000010 000110 0.000000	1.000000					
1337 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
513 845 000010 000110 0.000000	1.000000					
1338 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
845 469 000010 000110 0.000000	1.000000					
1339 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
847 526 000010 000110 0.000000	1.000000					
1340 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
533 852 000010 000110 0.000000	1.000000					
1341 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
464 547 000010 000110 0.000000	1.000000					
1342 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
547 463 000010 000110 0.000000	1.000000					
1343 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
483 684 000010 000110 0.000000	1.000000					
1344 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
516 686 000010 000110 0.000000	1.000000					
1345 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
686 517 000010 000110 0.000000	1.000000					
1346 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
508 687 000010 000110 0.000000	1.000000					
1347 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
848 475 000010 000110 0.000000	1.000000					
1348 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
472 471 000010 000110 0.000000	1.000000					
1349 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
471 473 000010 000110 0.000000	1.000000					
1350 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
473 476 000010 000110 0.000000	1.000000					
1351 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
472 487 000010 000110 0.000000	1.000000					
1352 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
487 488 000010 000110 0.000000	1.000000					
1353 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
488 519 000010 000110 0.000000	1.000000					
1354 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
519 520 000010 000110 0.000000	1.000000					
1355 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
523 522 000010 000110 0.000000	1.000000					
1356 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
522 524 000010 000110 0.000000	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 108 di 336

1357 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
520 523 000010 000110 0.000000	1.000000					
1358 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
526 527 000010 000110 0.000000	1.000000					
1359 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
530 529 000010 000110 0.000000	1.000000					
1360 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
529 524 000010 000110 0.000000	1.000000					
1361 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
527 530 000010 000110 0.000000	1.000000					
1362 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
847 526 000010 000110 0.000000	1.000000					
1363 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
476 848 000010 000110 0.000000	1.000000					
1364 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
444 443 000010 000110 0.000000	1.000000					
1365 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
443 445 000010 000110 0.000000	1.000000					
1366 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
448 447 000010 000110 0.000000	1.000000					
1367 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
447 444 000010 000110 0.000000	1.000000					
1368 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
445 549 000010 000110 0.000000	1.000000					
1369 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
549 550 000010 000110 0.000000	1.000000					
1370 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
550 552 000010 000110 0.000000	1.000000					
1371 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
552 630 000010 000110 0.000000	1.000000					
1372 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
843 566 000010 000110 0.000000	1.000000					
1373 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
566 854 000010 000110 0.000000	1.000000					
1374 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
844 448 000010 000110 0.000000	1.000000					
1375 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
552 553 000010 000110 0.000000	1.000000					
1376 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
553 555 000010 000110 0.000000	1.000000					
1377 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
552 630 000010 000110 0.000000	1.000000					
1378 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
555 631 000010 000110 0.000000	1.000000					
1379 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
854 567 000010 000110 0.000000	1.000000					
1380 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
567 855 000010 000110 0.000000	1.000000					
1381 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
491 490 000010 000110 0.000000	1.000000					
1382 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
491 507 000010 000110 0.000000	1.000000					
1383 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
555 556 000010 000110 0.000000	1.000000					
1384 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
556 558 000010 000110 0.000000	1.000000					
1385 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
555 631 000010 000110 0.000000	1.000000					
1386 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
558 849 000010 000110 0.000000	1.000000					
1387 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
569 685 000010 000110 0.000000	1.000000					
1388 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
855 569 000010 000110 0.000000	1.000000					
1389 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
490 850 000010 000110 0.000000	1.000000					
1390 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
507 876 000010 000110 0.000000	1.000000					
1391 25.00 0.000 0.000 12.50	100			0.000	0.000	0.000
876 851 000010 000110 0.000000	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 109 di 336

N°	G.Inc.	G.Inc.	Inter.	Resist.	Res.traz.:	Drift(%)			%taglio	Dutt.			Per
As xy /	ixz	jxz	irrigid.(m)	traz. (kN)	gammaM	PressoFl.	Taglio	Tag.lim.	residuo				
press.	taglio	alfa,1	estr. (mm^2)										
1	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
2	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
3	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
4	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	
5	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
6	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	
7	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
8	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
9	1.000000	1.000000	6.650	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
10	1.000000	1.000000	6.650	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
11	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
12	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
13	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
14	1.000000	1.000000	4.350	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
15	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
16	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
17	1.000000	1.000000	5.690	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
18	1.000000	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
19	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
20	1.000000	1.000000	5.690	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
21	1.000000	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
22	1.000000	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
23	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
24	1.000000	1.000000	5.690	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
25	1.000000	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
26	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
27	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
28	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
29	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
30	1.000000	1.000000	5.600	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
31	1.000000	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
32	1.000000	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 110 di 336

0													
	33 1.000000 1.000000	5.600	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0													
	34 1.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0													
	35 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0													
	36 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0													
	37 1.000000 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0													
	38 1.000000 1.000000	4.500	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0													
	39 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0													
	40 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0													
	41 1.000000 1.000000	3.670	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0													
	42 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0													
	43 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0													
	44 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0													
	45 1.000000 1.000000	3.670	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0													
	46 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X		
0													
	47 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0													
	48 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0													
	49 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X		
0													
	50 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0													
	51 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0													
	52 1.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0													
	53 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0													
	54 1.000000 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0													
	55 1.000000 1.000000	5.300	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0													
	56 1.000000 1.000000	4.350	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0													
	57 1.000000 1.000000	6.050	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0													
	58 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0													
	59 1.000000 1.000000	6.050	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0													
	60 1.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0													
	61 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0													
	62 1.000000 1.000000	6.050	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0													
	63 1.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0													
	64 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0													
	65 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0													
	66 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X		
0													
	67 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0													
	68 1.000000 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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 111 di 336

0													
	69 1.000000 1.000000	6.400	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0													
	70 1.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0													
	71 1.000000 1.000000	6.400	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0													
	72 1.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0													
	73 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0													
	74 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0													
	75 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0													
	76 1.000000 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0													
	77 1.000000 1.000000	2.850	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0													
	78 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0													
	79 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0													
	80 1.000000 1.000000	3.640	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0													
	81 1.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0													
	82 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0													
	83 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0													
	84 1.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0													
	85 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0													
	86 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0													
	87 1.000000 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0													
	88 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0													
	89 1.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0													
	90 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0													
	91 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0													
	92 1.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0													
	93 1.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0													
	94 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0													
	95 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0													
	96 1.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0													
	97 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0													
	98 1.000000 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0													
	99 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0													
	100 1.000000 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		
0													
	101 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0													
	102 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X		
0													
	103 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X		
0													
	104 1.000000 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X		

PROGETTO ESECUTIVO
PRGETTO STRUTTURALE
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 112 di 336

[illegible]

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 113 di 336

0													
141	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
142	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0													
143	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	
0													
144	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
145	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	
0													
146	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0													
147	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
148	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
149	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
150	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
151	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0													
152	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
153	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
154	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
155	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0													
156	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
157	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
158	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
159	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
160	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
161	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
162	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
163	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
164	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
165	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
166	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0													
167	1.000000	1.000000	2.850	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
168	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
169	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
170	1.000000	1.000000	4.500	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
171	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
172	1.000000	1.000000	3.670	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
173	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
174	1.000000	1.000000	5.200	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
175	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
176	1.000000	1.000000	3.670	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 114 di 336

0													
177	1.000000	1.000000	4.500	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
178	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
179	1.000000	1.000000	3.640	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
180	1.000000	1.000000	4.350	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
181	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
182	1.000000	1.000000	5.850	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
183	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
184	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
185	1.000000	1.000000	5.300	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
186	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0													
187	1.000000	1.000000	5.850	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
188	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
189	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
190	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
191	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
192	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
193	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
194	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
195	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0													
196	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0													
197	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0													
198	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
199	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
200	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
201	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
202	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
203	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0													
204	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0													
205	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
206	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
207	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
208	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0													
209	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
210	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
211	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
212	1.000000	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 115 di 336

0	213 1.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	214 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	215 1.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	216 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	217 1.000000 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0	218 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0	219 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	220 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	221 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	222 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	223 1.000000 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0	224 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	225 1.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	226 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	227 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	228 1.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	229 1.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	230 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	231 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	232 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	233 1.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	234 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	235 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0	236 1.000000 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0	237 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0	238 1.000000 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0	239 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	240 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	241 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	242 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	243 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	244 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	245 1.000000 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0	246 1.000000 1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0	247 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0	248 1.000000 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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 116 di 336

0													
249	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
250	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
251	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
252	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
253	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
254	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
255	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
256	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
257	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
258	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0													
259	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0													
260	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0													
261	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
262	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
263	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
264	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0													
265	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
266	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
267	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
268	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
269	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
270	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0													
271	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0													
272	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
273	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	
0													
274	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
275	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	3.00	2.00	X	
0													
276	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
277	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
278	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0													
279	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
280	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
281	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
282	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
283	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
284	1.000000	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 117 di 336

0													
	285	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X
0													
	286	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X
0													
	287	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X
0													
	288	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X
0													
	289	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X
0													
	290	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X
0													
	291	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X
0													
	292	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X
0													
	293	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X
0													
	294	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X
0													
	295	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X
0													
	296	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X
0													
	297	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X
0													
	298	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X
0													
	299	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X
0													
	300	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X
0													
	301	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X
0													
	302	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X
0													
	303	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X
0													
	304	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X
0													
	305	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X
0													
	306	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X
0													
	307	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X
0													
	308	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X
0													
	309	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X
0													
	310	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X
0													
	311	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X
0													
	312	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X
0													
	313	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X
0													
	314	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X
0													
	315	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X
0													
	316	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X
0													
	317	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X
0													
	318	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X
0													
	319	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X
0													
	320	1.000000	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 118 di 336

0													
321	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
322	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
323	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
324	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
325	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
326	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
327	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
328	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
329	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
330	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
331	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
332	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
333	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
334	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0													
335	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0													
336	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
337	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
338	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
339	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
340	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
341	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0													
342	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
343	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
344	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
345	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
346	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
347	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
348	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
349	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
350	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
351	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
352	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0													
353	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0													
354	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0													
355	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
356	1.000000	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 119 di 336

0													
357	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
358	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
359	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
360	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
361	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
362	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
363	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
364	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
365	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
366	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
367	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
368	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
369	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
370	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
371	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0													
372	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0													
373	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
374	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
375	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
376	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
377	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
378	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
379	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
380	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0													
381	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
382	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
383	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
384	1.000000	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
385	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
386	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
387	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
388	1.000000	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
389	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
390	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
391	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.50	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0													
392	1.000000	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 120 di 336

0													
393	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
394	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
395	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
396	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
397	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
398	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0													
399	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
400	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
401	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
402	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
403	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
404	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0													
405	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
406	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
407	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
408	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
409	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
410	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
411	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0													
412	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
413	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
414	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
415	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
416	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
417	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
418	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
419	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
420	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
421	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
422	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
423	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
424	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
425	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
426	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
427	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	1.00	0.50	0.00	0	2.00	2.00	X	
0													
428	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	

PROGETTO ESECUTIVO
PRGETTO STRUTTURALE
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 121 di 336

[illegible]

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 124 di 336

0													
537	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
538	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
539	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
540	1.000000	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
541	1.000000	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
542	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
543	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
544	1.000000	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
545	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
546	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
547	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
548	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
549	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
550	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
551	1.000000	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
552	1.000000	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
553	1.000000	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
554	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
555	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
556	1.000000	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
557	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
558	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
559	1.000000	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
560	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
561	1.000000	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
562	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
563	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
564	1.000000	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
565	1.000000	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
566	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
567	1.000000	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
568	1.000000	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
569	1.000000	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
570	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
571	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
572	1.000000	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 126 di 336

0													
609	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
610	1.000000	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
611	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
612	1.000000	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
613	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
614	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
615	1.000000	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
616	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
617	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
618	1.000000	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
619	1.000000	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
620	1.000000	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
621	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
622	1.000000	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
623	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
624	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
625	1.000000	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
626	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
627	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
628	1.000000	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
629	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
630	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
631	1.000000	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
632	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
633	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
634	1.000000	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
635	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
636	1.000000	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
637	0.000000	0.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
638	1.000000	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
639	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
640	1.000000	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
641	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
642	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
643	1.000000	1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
644	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	

PROGETTO ESECUTIVO
PRGETTO STRUTTURALE
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 128 di 336

[illegible]

PROGETTO ESECUTIVO
PRGETTO STRUTTURALE
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 129 di 336

[illegible]

PROGETTO ESECUTIVO
PRGETTO STRUTTURALE
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 130 di 336

[illegible]

PROGETTO ESECUTIVO
PRGETTO STRUTTURALE
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 131 di 336

[illegible]

PROGETTO ESECUTIVO
PRGETTO STRUTTURALE
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 133 di 336

[illegible]

PROGETTO ESECUTIVO
PRGETTO STRUTTURALE
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 135 di 336

[illegible]

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 136 di 336

0													
972	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
973	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
974	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
975	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
976	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
977	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
978	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
979	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
980	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
981	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
982	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
983	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
984	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
985	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
986	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
987	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
988	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
989	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
990	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
991	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
992	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0													
993	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
994	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
995	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
996	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0													
997	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0													
998	1.000000	1.000000	0.000	50.00	1.15	2.00	0.50	1.50	60	0.00	0.00	X	
0													
999	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
1000	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
1001	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
1002	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
1003	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
1004	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
1005	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
1006	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													
1007	1.000000	1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	

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
PRGETTO STRUTTURALE
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01
rev_00
pagina 138 di 336

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

PROGETTO ESECUTIVO
PRGETTO STRUTTURALE
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 139 di 336

[illegible]

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 140 di 336

0	1118 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1119 0.000000 0.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1122 0.000000 0.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1124 0.000000 0.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1127 0.000000 0.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1130 0.000000 0.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1131 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1132 1.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1133 1.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1134 1.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1135 1.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1138 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1139 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1140 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1141 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1142 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1143 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1144 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1145 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1146 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1147 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1148 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1149 1.000000 1.000000	0.000	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1150 1.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1151 1.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1152 1.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1153 1.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1154 1.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1155 1.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1156 1.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1157 1.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1158 0.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1159 0.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1160 0.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1161 0.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1162 0.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	

PROGETTO ESECUTIVO
PRGETTO STRUTTURALE
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 141 di 336

[illegible]

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
PRGETTO STRUTTURALE
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01
rev_00
pagina 142 di 336

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

PROGETTO ESECUTIVO
PRGETTO STRUTTURALE
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 143 di 336

[illegible]

PROGETTO ESECUTIVO
PRGETTO STRUTTURALE
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 144 di 336

[illegible]

0	1379 0.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1380 0.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1381 0.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1382 0.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1383 0.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1384 0.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1385 0.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1386 0.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1387 0.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1388 0.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1389 0.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1390 0.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0	1391 0.000000 1.000000	0.000	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0.00	0.00	X	
0													

N°	As xz /	c xy /	c xz /	St.:Asw	Asw	s								
Verif.	PressoFl.	Taglio	Sf.Norm.	PressoFl.	Iniez.	Diatoni								
	intr. (mm^2)	estr. (mm)	intr. (mm)	xy (mm^2)	xz (mm^2)	(mm)		Compl.		Traz.		Ortog.		
artif.														
1	0	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X
2	0	0	0	0	0	0	0							
3	0	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X
4	0	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X
5	0	0	0	0	0	0	0							
6	0	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X
7	0	0	0	0	0	0	0							
8	0	0	0	0	0	0	0	X				X		
9	0	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X
10	0	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X
11	0	0	0	0	0	0	0							
12	0	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X
13	0	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X
14	0	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X
15	0	0	0	0	0	0	0							
16	0	0	0	0	0	0	0							
17	0	0	0	0	0	0	0	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 148 di 336

18	0	0	0	0	0	0						
19	0	0	0	0	0	0						
20	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
21	0	0	0	0	0	0						
22	0	0	0	0	0	0						
23	0	0	0	0	0	0						
24	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
25	0	0	0	0	0	0						
26	0	0	0	0	0	0	X		X			
27	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
28	0	0	0	0	0	0	X		X			
29	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
30	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
31	0	0	0	0	0	0						
32	0	0	0	0	0	0						
33	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
34	0	0	0	0	0	0						
35	0	0	0	0	0	0						
36	0	0	0	0	0	0	X		X			
37	0	0	0	0	0	0	X	X	X			
38	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
39	0	0	0	0	0	0						
40	0	0	0	0	0	0						
41	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
42	0	0	0	0	0	0						
43	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
44	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
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			

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 149 di 336

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				
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				
88	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	
89	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 150 di 336

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				
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							

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 151 di 336

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		
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		
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		
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		
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		
144	0	0	0	0	0	0						
145	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		
146	0	0	0	0	0	0	X		X			
147	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		
148	0	0	0	0	0	0						
149	0	0	0	0	0	0	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		
153	0	0	0	0	0	0	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		
157	0	0	0	0	0	0						
158	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		
159	0	0	0	0	0	0						
160	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X		
161	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 152 di 336

162	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X	
163	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X	
164	0	0	0	0	0	0	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	
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	
171	0	0	0	0	0	0								
172	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X	
173	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X	
174	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X	
175	0	0	0	0	0	0								
176	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X	
177	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X	
178	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X	
179	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X	
180	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X	
181	0	0	0	0	0	0								
182	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X	
183	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X	
184	0	0	0	0	0	0								
185	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X	
186	0	0	0	0	0	0	X		X					
187	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X	
188	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X	X
X														
189	0	0	0	0	0	0								
190	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X	X
X														
191	0	0	0	0	0	0								
192	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X	X
X														
193	0	0	0	0	0	0								
194	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X	X
X														
195	0	0	0	0	0	0	X		X		X			X
X														
196	0	0	0	0	0	0	X		X		X			X
X														
197	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 153 di 336

198	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X		X
X															
199	0	0	0	0	0	0	0								
200	0	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X	
X															
201	0	0	0	0	0	0	0								
202	0	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X	
X															
203	0	0	0	0	0	0	0	X		X		X			
X															
204	0	0	0	0	0	0	0	X		X		X			
X															
205	0	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X	
X															
206	0	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X	
X															
207	0	0	0	0	0	0	0								
208	0	0	0	0	0	0	0	X		X		X			
X															
209	0	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X	
X															
210	0	0	0	0	0	0	0								
211	0	0	0	0	0	0	0								
212	0	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X	
X															
213	0	0	0	0	0	0	0								
214	0	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X	
X															
215	0	0	0	0	0	0	0								
216	0	0	0	0	0	0	0								
217	0	0	0	0	0	0	0	X		X		X			
X															
218	0	0	0	0	0	0	0	X		X		X			
X															
219	0	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X	
X															
220	0	0	0	0	0	0	0								
221	0	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X	
X															
222	0	0	0	0	0	0	0								
223	0	0	0	0	0	0	0	X		X		X			
X															
224	0	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X	
X															
225	0	0	0	0	0	0	0								
226	0	0	0	0	0	0	0								
227	0	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X	
X															
228	0	0	0	0	0	0	0								
229	0	0	0	0	0	0	0								
230	0	0	0	0	0	0	0								
231	0	0	0	0	0	0	0								
232	0	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X	
X															
233	0	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 154 di 336

234	0	0	0	0	0	0	0						
235	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X			X
X													
236	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X			X
X													
237	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X			X
X													
238	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X			X
X													
239	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	X
X													
240	0	0	0	0	0	0	0						
241	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	X
X													
242	0	0	0	0	0	0	0						
243	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	X
X													
244	0	0	0	0	0	0	0						
245	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X			X
X													
246	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X			X
X													
247	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	X
X													
248	0	0	0	0	0	0	0						
249	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	X
X													
250	0	0	0	0	0	0	0						
251	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	X
X													
252	0	0	0	0	0	0	0						
253	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	X
X													
254	0	0	0	0	0	0	0						
255	0	0	0	0	0	0	0						
256	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	X
X													
257	0	0	0	0	0	0	0						
258	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X			X
X													
259	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X			X
X													
260	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X			X
X													
261	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	X
X													
262	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	X
X													
263	0	0	0	0	0	0	0						
264	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X			X
X													
265	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	X
X													
266	0	0	0	0	0	0	0	X	X	X	X	X	X
X													
267	0	0	0	0	0	0	0						
268	0	0	0	0	0	0	0						
269	0	0	0	0	0	0	0	X	X	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 155 di 336

270	0	0	0	0	0	0	X		X		X						X
X																	
271	0	0	0	0	0	0	X		X		X						X
X																	
272	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X		X		X
X																	
273	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X		X		X
X																	
274	0	0	0	0	0	0											
275	0	0	0	0	0	0	X		X		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						X
X																	
279	0	0	0	0	0	0	X		X		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		X
X																	
283	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X		X		X
X																	
284	0	0	0	0	0	0											
285	0	0	0	0	0	0	X		X		X						X
X																	
286	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X		X		X
X																	
287	0	0	0	0	0	0											
288	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X		X		X
X																	
289	0	0	0	0	0	0											
290	0	0	0	0	0	0	X		X		X						X
X																	
291	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X		X		X
X																	
292	0	0	0	0	0	0											
293	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X		X		X
X																	
294	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X		X		X
X																	
295	0	0	0	0	0	0	X		X		X						X
X																	
296	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X		X		X
X																	
297	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X		X		X
X																	
298	0	0	0	0	0	0											
299	0	0	0	0	0	0	X		X		X		X		X		X
X																	
300	0	0	0	0	0	0											
301	0	0	0	0	0	0	X		X		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											

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 156 di 336

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		
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				

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 157 di 336

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						

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 158 di 336

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	
382	0	0	0	0	0	0					
383	0	0	0	0	0	0	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	
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	
394	0	0	0	0	0	0					
395	0	0	0	0	0	0	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	
400	0	0	0	0	0	0					
401	0	0	0	0	0	0	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		
405	0	0	0	0	0	0	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	
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	
413	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
PRGETTO STRUTTURALE
 Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 159 di 336

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	X	
X													
427	0	0	0	0	0	0	X	X	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	X	X	X	X	X		
431	0	0	0	0	0	0	X						
432	0	0	0	0	0	0	X						
433	0	0	0	0	0	0	X						
434	0	0	0	0	0	0	X						
435	0	0	0	0	0	0		X	X				
436	402	30	30	101	101	300	X	X	X				
437	0	0	0	0	0	0		X	X				
438	0	0	0	0	0	0		X	X				
439	0	0	0	0	0	0	X	X	X				
440	0	0	0	0	0	0	X	X	X				
441	0	0	0	0	0	0	X	X	X				
442	0	0	0	0	0	0	X	X	X				
443	0	0	0	0	0	0	X	X	X				
444	0	0	0	0	0	0	X	X	X				
445	0	0	0	0	0	0	X	X	X				
446	0	0	0	0	0	0	X	X	X				
447	0	0	0	0	0	0							
448	0	0	0	0	0	0							
449	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 160 di 336

450	0	0	0	0	0	0						
451	0	0	0	0	0	0						
452	0	0	0	0	0	0						
453	0	0	0	0	0	0						
454	0	0	0	0	0	0						
455	0	0	0	0	0	0						
456	0	0	0	0	0	0						
457	0	0	0	0	0	0						
458	0	0	0	0	0	0						
459	0	0	0	0	0	0						
460	0	0	0	0	0	0						
461	0	0	0	0	0	0						
462	0	0	0	0	0	0						
463	0	0	0	0	0	0						
464	0	0	0	0	0	0						
465	0	0	0	0	0	0						
466	0	0	0	0	0	0						
467	0	0	0	0	0	0						
468	0	0	0	0	0	0						
469	0	0	0	0	0	0						
470	0	0	0	0	0	0						
471	0	0	0	0	0	0						
472	0	0	0	0	0	0						
473	0	0	0	0	0	0						
474	0	0	0	0	0	0						
475	0	0	0	0	0	0						
476	0	0	0	0	0	0						
477	0	0	0	0	0	0						
478	0	0	0	0	0	0						
479	0	0	0	0	0	0						
480	0	0	0	0	0	0						
481	0	0	0	0	0	0						
482	0	0	0	0	0	0						
483	0	0	0	0	0	0						
484	0	0	0	0	0	0						
485	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 161 di 336

486	0	0	0	0	0	0						
487	0	0	0	0	0	0						
488	0	0	0	0	0	0						
489	0	0	0	0	0	0						
490	0	0	0	0	0	0						
491	0	0	0	0	0	0						
492	0	0	0	0	0	0						
493	0	0	0	0	0	0						
494	0	0	0	0	0	0						
495	0	0	0	0	0	0						
496	0	0	0	0	0	0						
497	0	0	0	0	0	0						
498	0	0	0	0	0	0						
499	0	0	0	0	0	0						
500	0	0	0	0	0	0						
501	0	0	0	0	0	0						
502	0	0	0	0	0	0						
503	0	0	0	0	0	0						
504	0	0	0	0	0	0						
505	0	0	0	0	0	0						
506	0	0	0	0	0	0						
507	0	0	0	0	0	0						
508	0	0	0	0	0	0						
509	0	0	0	0	0	0						
510	0	0	0	0	0	0						
511	0	0	0	0	0	0						
512	0	0	0	0	0	0						
513	0	0	0	0	0	0						
514	0	0	0	0	0	0						
515	0	0	0	0	0	0						
516	0	0	0	0	0	0						
517	0	0	0	0	0	0						
518	0	0	0	0	0	0						
519	0	0	0	0	0	0						
520	0	0	0	0	0	0						
521	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 162 di 336

522	0	0	0	0	0	0					
523	0	0	0	0	0	0					
524	0	0	0	0	0	0					
525	0	0	0	0	0	0					
526	0	0	0	0	0	0					
527	0	0	0	0	0	0					
528	0	0	0	0	0	0					
529	0	0	0	0	0	0					
530	0	0	0	0	0	0					
531	0	0	0	0	0	0					
532	0	0	0	0	0	0					
533	0	0	0	0	0	0					
534	0	0	0	0	0	0					
535	0	0	0	0	0	0					
536	0	0	0	0	0	0					
537	0	0	0	0	0	0					
538	0	0	0	0	0	0					
539	0	0	0	0	0	0					
540	0	0	0	0	0	0					
541	0	0	0	0	0	0					
542	0	0	0	0	0	0					
543	0	0	0	0	0	0					
544	0	0	0	0	0	0					
545	0	0	0	0	0	0					
546	0	0	0	0	0	0					
547	0	0	0	0	0	0					
548	0	0	0	0	0	0					
549	0	0	0	0	0	0					
550	0	0	0	0	0	0					
551	0	0	0	0	0	0					
552	0	0	0	0	0	0					
553	0	0	0	0	0	0					
554	0	0	0	0	0	0					
555	0	0	0	0	0	0					
556	0	0	0	0	0	0					
557	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 163 di 336

558	0	0	0	0	0	0						
559	0	0	0	0	0	0						
560	0	0	0	0	0	0						
561	0	0	0	0	0	0						
562	0	0	0	0	0	0						
563	0	0	0	0	0	0						
564	0	0	0	0	0	0						
565	0	0	0	0	0	0						
566	0	0	0	0	0	0						
567	0	0	0	0	0	0						
568	0	0	0	0	0	0						
569	0	0	0	0	0	0						
570	0	0	0	0	0	0						
571	0	0	0	0	0	0						
572	0	0	0	0	0	0						
573	0	0	0	0	0	0						
574	0	0	0	0	0	0						
575	0	0	0	0	0	0						
576	0	0	0	0	0	0						
577	0	0	0	0	0	0						
578	0	0	0	0	0	0						
579	0	0	0	0	0	0						
580	0	0	0	0	0	0						
581	0	0	0	0	0	0						
582	0	0	0	0	0	0						
583	0	0	0	0	0	0						
584	0	0	0	0	0	0						
585	0	0	0	0	0	0						
586	0	0	0	0	0	0						
587	0	0	0	0	0	0						
588	0	0	0	0	0	0						
589	0	0	0	0	0	0						
590	0	0	0	0	0	0						
591	0	0	0	0	0	0						
592	0	0	0	0	0	0						
593	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 164 di 336

594	0	0	0	0	0	0						
595	0	0	0	0	0	0						
596	0	0	0	0	0	0						
597	0	0	0	0	0	0						
598	0	0	0	0	0	0						
599	0	0	0	0	0	0						
600	0	0	0	0	0	0						
601	0	0	0	0	0	0						
602	0	0	0	0	0	0						
603	0	0	0	0	0	0						
604	0	0	0	0	0	0						
605	0	0	0	0	0	0						
606	0	0	0	0	0	0						
607	0	0	0	0	0	0						
608	0	0	0	0	0	0						
609	0	0	0	0	0	0						
610	0	0	0	0	0	0						
611	0	0	0	0	0	0						
612	0	0	0	0	0	0						
613	0	0	0	0	0	0						
614	0	0	0	0	0	0						
615	0	0	0	0	0	0						
616	0	0	0	0	0	0						
617	0	0	0	0	0	0						
618	0	0	0	0	0	0						
619	0	0	0	0	0	0						
620	0	0	0	0	0	0						
621	0	0	0	0	0	0						
622	0	0	0	0	0	0						
623	0	0	0	0	0	0						
624	0	0	0	0	0	0						
625	0	0	0	0	0	0						
626	0	0	0	0	0	0						
627	0	0	0	0	0	0						
628	0	0	0	0	0	0						
629	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 165 di 336

630	0	0	0	0	0	0						
631	0	0	0	0	0	0						
632	0	0	0	0	0	0						
633	0	0	0	0	0	0						
634	0	0	0	0	0	0						
635	0	0	0	0	0	0						
636	0	0	0	0	0	0						
637	0	0	0	0	0	0	X	X				
638	0	0	0	0	0	0						
639	0	0	0	0	0	0	X	X				
640	0	0	0	0	0	0						
641	0	0	0	0	0	0	X	X				
642	0	0	0	0	0	0	X	X				
643	0	0	0	0	0	0						
644	0	0	0	0	0	0						
645	0	0	0	0	0	0						
646	0	0	0	0	0	0						
647	0	0	0	0	0	0						
648	0	0	0	0	0	0						
649	0	0	0	0	0	0						
650	0	0	0	0	0	0						
651	0	0	0	0	0	0						
652	0	0	0	0	0	0						
653	0	0	0	0	0	0						
654	0	0	0	0	0	0						
655	0	0	0	0	0	0						
656	0	0	0	0	0	0						
657	0	0	0	0	0	0						
658	0	0	0	0	0	0						
659	0	0	0	0	0	0						
660	0	0	0	0	0	0						
661	0	0	0	0	0	0						
662	0	0	0	0	0	0						
663	0	0	0	0	0	0						
664	0	0	0	0	0	0						
665	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 166 di 336

666	0	0	0	0	0	0						
667	0	0	0	0	0	0						
668	0	0	0	0	0	0						
669	0	0	0	0	0	0						
670	0	0	0	0	0	0						
671	0	0	0	0	0	0						
672	0	0	0	0	0	0						
673	0	0	0	0	0	0						
674	0	0	0	0	0	0						
675	0	0	0	0	0	0						
676	0	0	0	0	0	0						
677	0	0	0	0	0	0						
678	0	0	0	0	0	0						
679	0	0	0	0	0	0						
680	0	0	0	0	0	0						
681	0	0	0	0	0	0						
682	0	0	0	0	0	0						
683	0	0	0	0	0	0						
684	0	0	0	0	0	0						
685	0	0	0	0	0	0						
686	0	0	0	0	0	0						
687	0	0	0	0	0	0						
688	0	0	0	0	0	0						
689	0	0	0	0	0	0						
690	0	0	0	0	0	0						
691	0	0	0	0	0	0						
692	0	0	0	0	0	0						
693	0	0	0	0	0	0						
694	0	0	0	0	0	0						
695	0	0	0	0	0	0						
696	0	0	0	0	0	0						
697	0	0	0	0	0	0						
698	0	0	0	0	0	0						
699	0	0	0	0	0	0						
700	0	0	0	0	0	0						
701	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 167 di 336

702	0	0	0	0	0	0					
703	0	0	0	0	0	0					
704	0	0	0	0	0	0					
705	0	0	0	0	0	0					
706	0	0	0	0	0	0					
707	0	0	0	0	0	0					
708	0	0	0	0	0	0					
709	0	0	0	0	0	0					
710	0	0	0	0	0	0					
711	0	0	0	0	0	0					
712	0	0	0	0	0	0					
713	0	0	0	0	0	0					
714	0	0	0	0	0	0					
715	0	0	0	0	0	0					
716	0	0	0	0	0	0					
717	0	0	0	0	0	0					
718	0	0	0	0	0	0					
719	0	0	0	0	0	0					
720	0	0	0	0	0	0					
721	0	0	0	0	0	0					
722	0	0	0	0	0	0					
723	0	0	0	0	0	0					
724	0	0	0	0	0	0					
725	0	0	0	0	0	0					
726	0	0	0	0	0	0					
727	0	0	0	0	0	0					
728	0	0	0	0	0	0					
729	0	0	0	0	0	0					
730	0	0	0	0	0	0					
731	0	0	0	0	0	0					
732	0	0	0	0	0	0					
733	0	0	0	0	0	0					
734	0	0	0	0	0	0					
735	0	0	0	0	0	0					
736	0	0	0	0	0	0					
737	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 168 di 336

738	0	0	0	0	0	0						
739	0	0	0	0	0	0						
740	0	0	0	0	0	0						
741	0	0	0	0	0	0						
742	0	0	0	0	0	0						
743	0	0	0	0	0	0						
744	0	0	0	0	0	0						
745	0	0	0	0	0	0						
746	0	0	0	0	0	0						
747	0	0	0	0	0	0						
748	0	0	0	0	0	0						
749	0	0	0	0	0	0						
750	0	0	0	0	0	0						
751	0	0	0	0	0	0						
752	0	0	0	0	0	0						
753	0	0	0	0	0	0						
754	0	0	0	0	0	0						
755	0	0	0	0	0	0						
756	0	0	0	0	0	0						
757	0	0	0	0	0	0						
758	0	0	0	0	0	0						
759	0	0	0	0	0	0						
760	0	0	0	0	0	0						
761	0	0	0	0	0	0	X	X				
762	0	0	0	0	0	0	X	X				
763	0	0	0	0	0	0	X	X				
764	0	0	0	0	0	0	X	X				
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				

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 169 di 336

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				
789	0	0	0	0	0	0	X	X		
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				
796	0	0	0	0	0	0	X	X		
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				
802	0	0	0	0	0	0	X	X		
803	0	0	0	0	0	0				
804	0	0	0	0	0	0	X	X		
805	0	0	0	0	0	0				
806	0	0	0	0	0	0	X	X		
807	0	0	0	0	0	0	X	X		
808	0	0	0	0	0	0				
809	0	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 170 di 336

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						
820	0	0	0	0	0	0		X	X			
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						
830	0	0	0	0	0	0		X	X			
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						
836	0	0	0	0	0	0		X	X			
837	0	0	0	0	0	0		X	X			
838	0	0	0	0	0	0						
839	0	0	0	0	0	0		X	X			
840	0	0	0	0	0	0		X	X			
841	0	0	0	0	0	0						
842	0	0	0	0	0	0		X	X			
843	0	0	0	0	0	0		X	X			
844	0	0	0	0	0	0						
845	0	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 171 di 336

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						
849	0	0	0	0	0	0		X	X			
850	0	0	0	0	0	0						
851	0	0	0	0	0	0		X	X			
852	0	0	0	0	0	0		X	X			
853	0	0	0	0	0	0						
854	0	0	0	0	0	0						
855	0	0	0	0	0	0		X	X			
856	0	0	0	0	0	0		X	X			
857	0	0	0	0	0	0						
858	0	0	0	0	0	0		X	X			
859	0	0	0	0	0	0						
860	0	0	0	0	0	0		X	X			
861	0	0	0	0	0	0						
862	0	0	0	0	0	0		X	X			
863	0	0	0	0	0	0		X	X			
864	0	0	0	0	0	0						
865	0	0	0	0	0	0						
866	0	0	0	0	0	0		X	X			
867	0	0	0	0	0	0		X	X			
868	0	0	0	0	0	0						
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						
874	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	X					
880	0	0	0	0	0	0						
881	0	0	0	0	0	0						
882	0	0	0	0	0	0						
883	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 172 di 336

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	X					
896	0	0	0	0	0	0						
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						
912	0	0	0	0	0	0						
913	0	0	0	0	0	0						
914	0	0	0	0	0	0						
915	0	0	0	0	0	0						
916	0	0	0	0	0	0						
917	0	0	0	0	0	0						
918	0	0	0	0	0	0						
919	0	0	0	0	0	0						
920	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 173 di 336

921	0	0	0	0	0	0						
922	0	0	0	0	0	0						
923	0	0	0	0	0	0						
924	0	0	0	0	0	0						
925	0	0	0	0	0	0						
926	0	0	0	0	0	0						
927	0	0	0	0	0	0						
928	0	0	0	0	0	0						
929	0	0	0	0	0	0						
930	0	0	0	0	0	0						
931	0	0	0	0	0	0						
932	0	0	0	0	0	0						
933	0	0	0	0	0	0						
934	0	0	0	0	0	0						
935	0	0	0	0	0	0						
936	0	0	0	0	0	0						
937	0	0	0	0	0	0						
938	0	0	0	0	0	0						
939	0	0	0	0	0	0						
940	0	0	0	0	0	0						
941	0	0	0	0	0	0	X	X				
942	0	0	0	0	0	0						
943	0	0	0	0	0	0	X	X				
944	0	0	0	0	0	0						
945	0	0	0	0	0	0						
946	0	0	0	0	0	0						
947	0	0	0	0	0	0						
948	0	0	0	0	0	0		X	X			
949	0	0	0	0	0	0						
950	0	0	0	0	0	0						
951	0	0	0	0	0	0						
952	0	0	0	0	0	0						
953	0	0	0	0	0	0						
954	0	0	0	0	0	0						
955	0	0	0	0	0	0						
956	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 174 di 336

957	0	0	0	0	0	0						
958	0	0	0	0	0	0						
959	0	0	0	0	0	0						
960	0	0	0	0	0	0						
961	0	0	0	0	0	0						
962	0	0	0	0	0	0						
963	0	0	0	0	0	0						
964	0	0	0	0	0	0						
965	0	0	0	0	0	0						
966	0	0	0	0	0	0						
967	0	0	0	0	0	0						
968	0	0	0	0	0	0						
969	0	0	0	0	0	0						
970	0	0	0	0	0	0						
971	0	0	0	0	0	0						
972	0	0	0	0	0	0						
973	0	0	0	0	0	0						
974	0	0	0	0	0	0						
975	0	0	0	0	0	0						
976	0	0	0	0	0	0						
977	0	0	0	0	0	0						
978	0	0	0	0	0	0						
979	0	0	0	0	0	0						
980	0	0	0	0	0	0						
981	0	0	0	0	0	0						
982	0	0	0	0	0	0						
983	0	0	0	0	0	0						
984	0	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						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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 175 di 336

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						X
X												
997	0	0	0	0	0	0						X
X												
998	0	0	0	0	0	0						X
X												
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	0	0	0	0	0	0						
1010	0	0	0	0	0	0						
1011	0	0	0	0	0	0						
1012	402	30	30	101	101	300	X	X	X			
1013	0	0	0	0	0	0	X					
1014	0	0	0	0	0	0		X	X			
1015	0	0	0	0	0	0		X	X			
1016	0	0	0	0	0	0		X	X			
1017	0	0	0	0	0	0		X	X			
1018	0	0	0	0	0	0		X	X			
1019	0	0	0	0	0	0		X	X			
1020	0	0	0	0	0	0		X	X			
1021	0	0	0	0	0	0		X	X			
1022	0	0	0	0	0	0		X	X			
1023	0	0	0	0	0	0		X	X			
1024	0	0	0	0	0	0		X	X			
1025	0	0	0	0	0	0		X	X			
1026	0	0	0	0	0	0		X	X			
1027	0	0	0	0	0	0		X	X			
1028	0	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 176 di 336

1029	0	0	0	0	0	0						
1030	0	0	0	0	0	0		X	X			
1031	0	0	0	0	0	0		X	X			
1033	0	0	0	0	0	0		X	X			
1034	0	0	0	0	0	0		X	X			
1035	0	0	0	0	0	0						
1036	0	0	0	0	0	0						
1037	0	0	0	0	0	0						
1038	0	0	0	0	0	0						
1039	0	0	0	0	0	0						
1040	0	0	0	0	0	0						
1041	0	0	0	0	0	0						
1042	0	0	0	0	0	0						
1043	0	0	0	0	0	0						
1044	0	0	0	0	0	0						
1045	0	0	0	0	0	0						
1046	0	0	0	0	0	0						
1047	0	0	0	0	0	0						
1048	0	0	0	0	0	0						
1049	0	0	0	0	0	0	X	X				
1051	0	0	0	0	0	0						
1052	0	0	0	0	0	0						
1053	0	0	0	0	0	0						
1054	0	0	0	0	0	0						
1055	0	0	0	0	0	0						
1056	0	0	0	0	0	0						
1057	0	0	0	0	0	0						
1058	0	0	0	0	0	0						
1059	0	0	0	0	0	0						
1060	0	0	0	0	0	0						
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			

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 177 di 336

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		X	X			
1070	0	0	0	0	0	0		X	X			
1071	0	0	0	0	0	0		X	X			
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						
1078	0	0	0	0	0	0						
1079	0	0	0	0	0	0						
1080	0	0	0	0	0	0		X	X			
1081	0	0	0	0	0	0		X	X			
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						X
X												
1092	0	0	0	0	0	0						X
X												
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						

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 178 di 336

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						
1117	0	0	0	0	0	0						
1118	0	0	0	0	0	0						
1119	0	0	0	0	0	0	X	X				
1122	0	0	0	0	0	0	X					
1124	0	0	0	0	0	0	X					
1127	0	0	0	0	0	0	X					
1130	0	0	0	0	0	0	X					
1131	0	0	0	0	0	0						
1132	0	0	0	0	0	0						
1133	0	0	0	0	0	0						
1134	0	0	0	0	0	0						
1135	0	0	0	0	0	0						
1138	0	0	0	0	0	0						
1139	0	0	0	0	0	0						
1140	0	0	0	0	0	0						
1141	0	0	0	0	0	0						
1142	0	0	0	0	0	0						
1143	0	0	0	0	0	0						
1144	0	0	0	0	0	0	X	X				
1145	0	0	0	0	0	0	X	X				
1146	0	0	0	0	0	0	X	X				
1147	0	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 179 di 336

1148	0	0	0	0	0	0		X	X			
1149	0	0	0	0	0	0		X	X			
1150	0	0	0	0	0	0						
1151	0	0	0	0	0	0						
1152	0	0	0	0	0	0						
1153	0	0	0	0	0	0						
1154	0	0	0	0	0	0						
1155	0	0	0	0	0	0						
1156	0	0	0	0	0	0						
1157	0	0	0	0	0	0						
1158	0	0	0	0	0	0						
1159	0	0	0	0	0	0						
1160	0	0	0	0	0	0						
1161	0	0	0	0	0	0						
1162	0	0	0	0	0	0						
1163	0	0	0	0	0	0						
1164	0	0	0	0	0	0						
1165	0	0	0	0	0	0						
1166	0	0	0	0	0	0						
1167	0	0	0	0	0	0						
1168	0	0	0	0	0	0						
1169	0	0	0	0	0	0						
1170	0	0	0	0	0	0						
1171	0	0	0	0	0	0						
1172	0	0	0	0	0	0						
1173	0	0	0	0	0	0						
1174	0	0	0	0	0	0						
1175	0	0	0	0	0	0						
1176	0	0	0	0	0	0						
1177	0	0	0	0	0	0						
1178	0	0	0	0	0	0						
1179	0	0	0	0	0	0						
1180	0	0	0	0	0	0						
1181	0	0	0	0	0	0						
1182	0	0	0	0	0	0						
1183	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 180 di 336

1184	0	0	0	0	0	0						
1185	0	0	0	0	0	0						
1186	0	0	0	0	0	0						
1187	0	0	0	0	0	0						
1188	0	0	0	0	0	0						
1189	0	0	0	0	0	0						
1190	0	0	0	0	0	0						
1191	0	0	0	0	0	0						
1192	0	0	0	0	0	0						
1193	0	0	0	0	0	0						
1194	0	0	0	0	0	0						
1195	0	0	0	0	0	0						
1196	0	0	0	0	0	0						
1197	0	0	0	0	0	0						
1198	0	0	0	0	0	0						
1199	0	0	0	0	0	0						
1200	0	0	0	0	0	0						
1201	0	0	0	0	0	0						
1202	0	0	0	0	0	0						
1203	0	0	0	0	0	0						
1204	0	0	0	0	0	0						
1205	0	0	0	0	0	0						
1206	0	0	0	0	0	0						
1207	0	0	0	0	0	0						
1208	0	0	0	0	0	0						
1209	0	0	0	0	0	0						
1210	0	0	0	0	0	0						
1211	0	0	0	0	0	0						
1212	0	0	0	0	0	0						
1213	0	0	0	0	0	0						
1214	0	0	0	0	0	0						
1215	0	0	0	0	0	0						
1216	0	0	0	0	0	0						
1217	0	0	0	0	0	0						
1218	0	0	0	0	0	0						
1219	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 181 di 336

1220	0	0	0	0	0	0					
1221	0	0	0	0	0	0					
1222	0	0	0	0	0	0					
1223	0	0	0	0	0	0					
1224	0	0	0	0	0	0					
1225	0	0	0	0	0	0					
1226	0	0	0	0	0	0					
1227	0	0	0	0	0	0					
1228	0	0	0	0	0	0					
1229	0	0	0	0	0	0					
1230	0	0	0	0	0	0					
1231	0	0	0	0	0	0					
1232	0	0	0	0	0	0					
1233	0	0	0	0	0	0					
1234	0	0	0	0	0	0					
1235	0	0	0	0	0	0					
1236	0	0	0	0	0	0					
1237	0	0	0	0	0	0					
1238	0	0	0	0	0	0					
1239	0	0	0	0	0	0					
1240	0	0	0	0	0	0					
1241	0	0	0	0	0	0					
1242	0	0	0	0	0	0					
1243	0	0	0	0	0	0					
1244	0	0	0	0	0	0					
1245	0	0	0	0	0	0					
1246	0	0	0	0	0	0					
1247	0	0	0	0	0	0					
1248	0	0	0	0	0	0					
1249	0	0	0	0	0	0					
1250	0	0	0	0	0	0					
1251	0	0	0	0	0	0					
1252	0	0	0	0	0	0					
1253	0	0	0	0	0	0					
1254	0	0	0	0	0	0					
1255	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 182 di 336

1256	0	0	0	0	0	0						
1257	0	0	0	0	0	0						
1258	0	0	0	0	0	0						
1259	0	0	0	0	0	0						
1260	0	0	0	0	0	0						
1261	0	0	0	0	0	0						
1262	0	0	0	0	0	0						
1263	0	0	0	0	0	0						
1264	0	0	0	0	0	0						
1265	0	0	0	0	0	0						
1266	0	0	0	0	0	0						
1267	0	0	0	0	0	0						
1268	0	0	0	0	0	0						
1269	0	0	0	0	0	0						
1270	0	0	0	0	0	0						
1271	0	0	0	0	0	0						
1272	0	0	0	0	0	0						
1273	0	0	0	0	0	0						
1274	0	0	0	0	0	0						
1275	0	0	0	0	0	0						
1276	0	0	0	0	0	0						
1277	0	0	0	0	0	0						
1278	0	0	0	0	0	0						
1279	0	0	0	0	0	0						
1280	0	0	0	0	0	0						
1281	0	0	0	0	0	0						
1282	0	0	0	0	0	0						
1283	0	0	0	0	0	0						
1284	0	0	0	0	0	0						
1285	0	0	0	0	0	0						
1286	0	0	0	0	0	0						
1287	0	0	0	0	0	0						
1288	0	0	0	0	0	0						
1289	0	0	0	0	0	0						
1290	0	0	0	0	0	0						
1291	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 183 di 336

1292	0	0	0	0	0	0						
1293	0	0	0	0	0	0						
1294	0	0	0	0	0	0						
1295	0	0	0	0	0	0						
1296	0	0	0	0	0	0						
1297	0	0	0	0	0	0						
1298	0	0	0	0	0	0						
1299	0	0	0	0	0	0						
1300	0	0	0	0	0	0						
1301	0	0	0	0	0	0						
1302	0	0	0	0	0	0						
1303	0	0	0	0	0	0						
1304	0	0	0	0	0	0						
1305	0	0	0	0	0	0						
1306	0	0	0	0	0	0						
1307	0	0	0	0	0	0						
1308	0	0	0	0	0	0						
1309	0	0	0	0	0	0						
1310	0	0	0	0	0	0						
1311	0	0	0	0	0	0						
1312	0	0	0	0	0	0						
1313	0	0	0	0	0	0						
1314	0	0	0	0	0	0						
1315	0	0	0	0	0	0						
1316	0	0	0	0	0	0						
1317	0	0	0	0	0	0						
1318	0	0	0	0	0	0						
1319	0	0	0	0	0	0						
1320	0	0	0	0	0	0						
1321	0	0	0	0	0	0						
1322	0	0	0	0	0	0						
1323	0	0	0	0	0	0						
1324	0	0	0	0	0	0						
1325	0	0	0	0	0	0						
1326	0	0	0	0	0	0						
1327	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

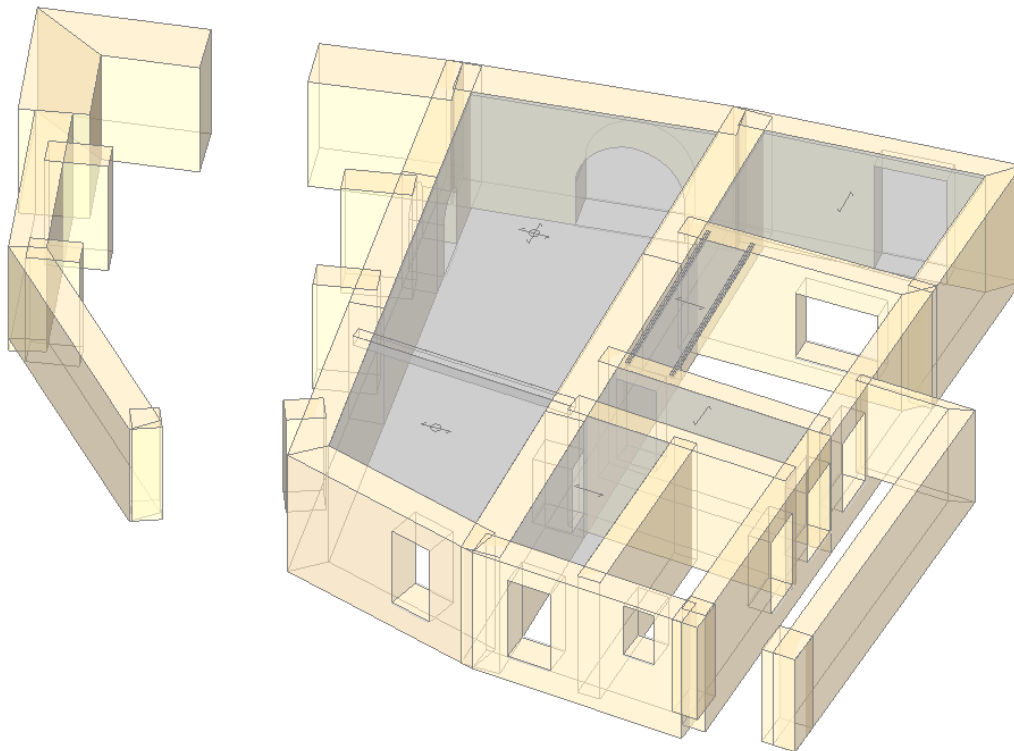
pagina 184 di 336

1328	0	0	0	0	0	0						
1329	0	0	0	0	0	0						
1330	0	0	0	0	0	0						
1331	0	0	0	0	0	0						
1332	0	0	0	0	0	0						
1333	0	0	0	0	0	0						
1334	0	0	0	0	0	0						
1335	0	0	0	0	0	0						
1336	0	0	0	0	0	0						
1337	0	0	0	0	0	0						
1338	0	0	0	0	0	0						
1339	0	0	0	0	0	0						
1340	0	0	0	0	0	0						
1341	0	0	0	0	0	0						
1342	0	0	0	0	0	0						
1343	0	0	0	0	0	0						
1344	0	0	0	0	0	0						
1345	0	0	0	0	0	0						
1346	0	0	0	0	0	0						
1347	0	0	0	0	0	0						
1348	0	0	0	0	0	0						
1349	0	0	0	0	0	0						
1350	0	0	0	0	0	0						
1351	0	0	0	0	0	0						
1352	0	0	0	0	0	0						
1353	0	0	0	0	0	0						
1354	0	0	0	0	0	0						
1355	0	0	0	0	0	0						
1356	0	0	0	0	0	0						
1357	0	0	0	0	0	0						
1358	0	0	0	0	0	0						
1359	0	0	0	0	0	0						
1360	0	0	0	0	0	0						
1361	0	0	0	0	0	0						
1362	0	0	0	0	0	0						
1363	0	0	0	0	0	0						

S-R3-a_e01
rev_00
pagina 185 di 336

1364	0	0	0	0	0	0						
1365	0	0	0	0	0	0						
1366	0	0	0	0	0	0						
1367	0	0	0	0	0	0						
1368	0	0	0	0	0	0						
1369	0	0	0	0	0	0						
1370	0	0	0	0	0	0						
1371	0	0	0	0	0	0						
1372	0	0	0	0	0	0						
1373	0	0	0	0	0	0						
1374	0	0	0	0	0	0						
1375	0	0	0	0	0	0						
1376	0	0	0	0	0	0						
1377	0	0	0	0	0	0						
1378	0	0	0	0	0	0						
1379	0	0	0	0	0	0						
1380	0	0	0	0	0	0						
1381	0	0	0	0	0	0						
1382	0	0	0	0	0	0						
1383	0	0	0	0	0	0						
1384	0	0	0	0	0	0						
1385	0	0	0	0	0	0						
1386	0	0	0	0	0	0						
1387	0	0	0	0	0	0						
1388	0	0	0	0	0	0						
1389	0	0	0	0	0	0						
1390	0	0	0	0	0	0						
1391	0	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

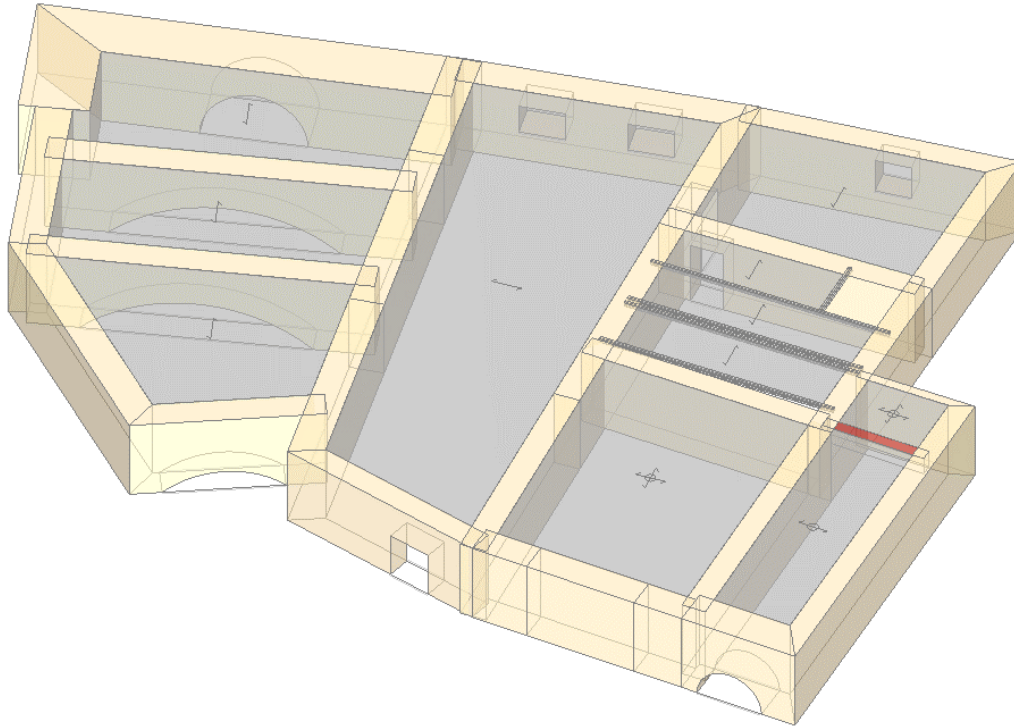
**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico
PALAZZO COMUNALE**

**PROGETTO ESECUTIVO
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 187 di 336



SOLAI PIANO PRIMO

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

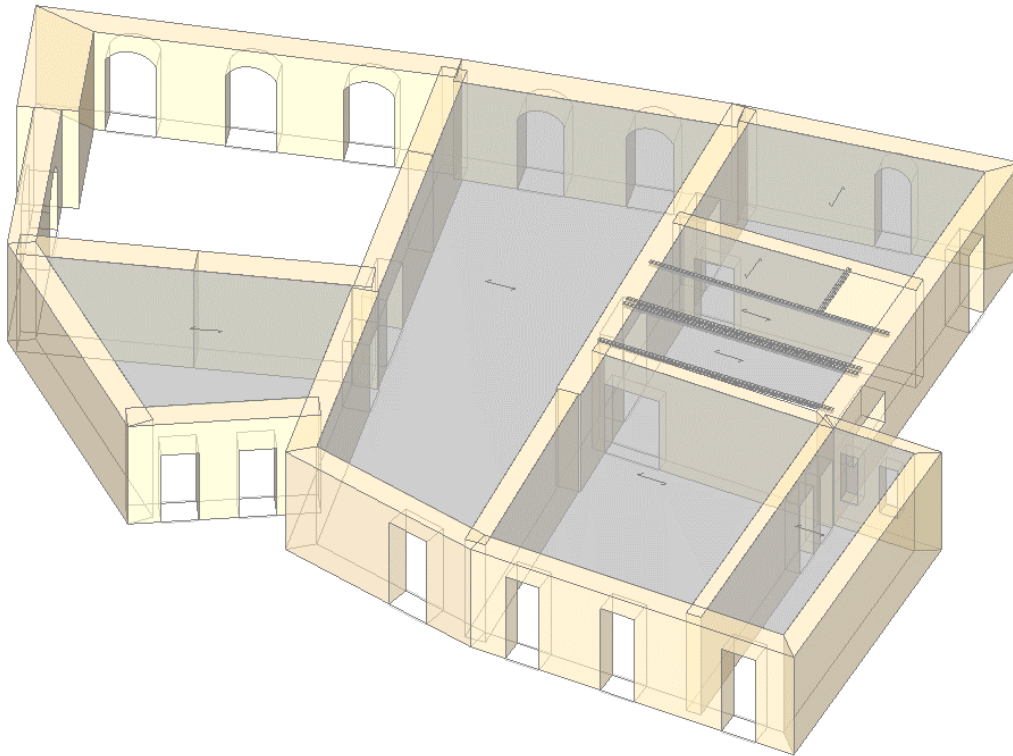
**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico
PALAZZO COMUNALE**

**PROGETTO ESECUTIVO
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 188 di 336



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

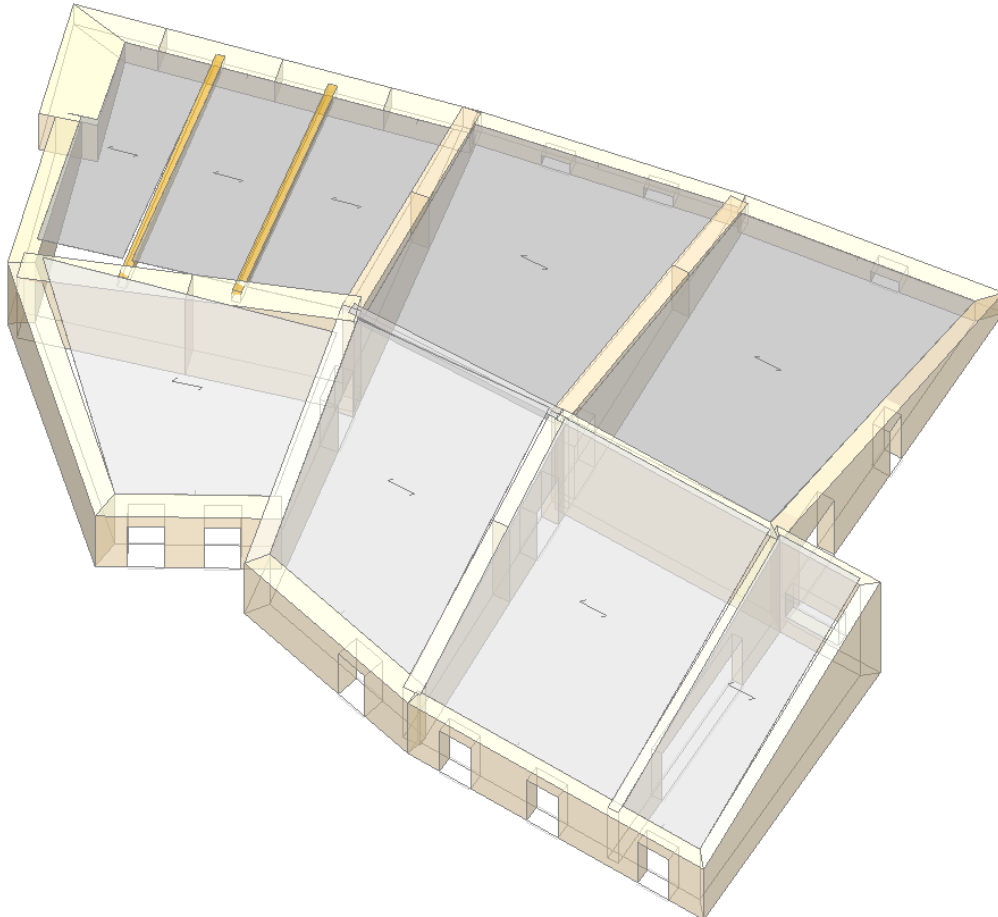
**Verifica di vulnerabilità sismica e Interventi di miglioramento sismico
PALAZZO COMUNALE**

**PROGETTO ESECUTIVO
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 189 di 336



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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 190 di 336

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
(kN)	=				=	=						
1	Solaio piano	0		0.00	0.00	0.00	55.81	5	0	0.00	0	
0.00	0.00											
2	Volta a padiglione	0		6.00	2.50	3.00	20.77	0	0	1.00	0	
124.61	51.92											
3	Volta a padiglione	0		6.00	2.50	3.00	24.61	0	0	1.00	0	
147.65	61.52											
4	Volta a padiglione	0		6.00	2.50	3.00	6.15	0	0	1.00	0	
36.90	15.38											
5	Volta a padiglione	0		6.00	2.50	3.00	10.37	0	0	1.00	0	
62.24	25.94											
6	Volta a padiglione	0		6.00	2.50	3.00	8.94	0	0	1.00	0	
53.63	22.35											
7	Solaio piano	1		0.30	0.50	0.50	11.20	0	0	0.00	0	
3.36	5.60											
8	Solaio piano	1		2.00	2.50	4.00	7.41	90	0	0.00	0	
14.82	18.53											
9	Volta a padiglione	1	X	6.00	2.50	6.00	57.05	5	0	1.00	0	
342.28	142.62											
10	Volta a botte	1	X	6.00	2.50	6.00	21.43	5	0	1.00	0	
128.58	53.58											
11	Solaio piano	1		2.50	2.50	6.00	22.81	95	0	0.00	0	
57.02	57.02											
12	Solaio piano	1		0.50	2.50	4.00	5.22	0	0	0.00	0	
2.61	13.06											
13	Solaio piano	2	X	2.00	3.70	3.00	82.50	5	0	0.00	0	
165.00	305.25											
14	Solaio piano	2		2.90	2.50	4.00	26.61	110	0	0.00	0	
77.17	66.52											
15	Solaio piano	2		2.90	2.50	4.00	23.83	110	0	0.00	0	
69.10	59.57											
16	Solaio piano	2		3.50	2.50	3.00	27.74	110	0	0.00	0	
97.09	69.35											
17	Solaio piano	2	X	2.50	2.50	3.00	24.14	95	0	0.00	0	
60.35	60.35											
18	Solaio piano	2		2.50	2.50	4.00	5.97	95	0	0.00	0	
14.93	14.93											
19	Solaio piano	2		0.50	1.00	4.00	7.98	95	0	0.00	0	
3.99	7.98											
20	Solaio piano	2		0.50	1.00	4.00	8.12	95	0	0.00	0	
4.06	8.12											
21	Volta a padiglione	2	X	6.00	3.70	3.00	3.89	0	0	1.00	0	
23.33	14.39											
22	Volta a padiglione	2	X	6.00	3.70	3.00	39.11	5	0	1.00	0	
234.68	144.72											
23	Volta a botte	2	X	6.00	2.50	3.00	15.45	0	0	1.00	0	
92.70	38.63											
24	Solaio piano	3	X	2.50	2.50	3.00	28.91	20	0	0.00	0	
72.27	72.27											
25	Solaio piano	3	X	2.00	4.10	3.00	86.22	5	0	0.00	0	
172.43	353.49											
26	Solaio piano	3	X	2.50	2.50	3.00	24.64	95	0	0.00	0	
61.61	61.61											
27	Solaio piano	3		2.50	2.50	4.00	6.88	90	0	0.00	0	
17.21	17.21											
28	Solaio piano	3		0.50	1.00	4.00	8.19	0	0	0.00	0	
4.09	8.19											
29	Solaio piano	3		0.50	1.00	4.00	8.05	0	0	0.00	0	
4.03	8.05											
30	Solaio piano	3	X	2.50	2.50	3.00	43.53	0	0	0.00	0	
108.83	108.83											
31	Solaio piano	3	X	2.50	2.50	3.00	16.58	0	0	0.00	0	
41.45	41.45											
32	Falda	4	X	2.50	1.70	1.35	29.06	20	0	0.00	30	
72.66	49.41											

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
PRGETTO STRUTTURALE
 Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 191 di 336

33	Falda		4	X		2.50	1.70	1.35	53.83	0	0	0.00	36
134.58	91.51												
34	Falda		4	X		2.50	1.70	1.35	60.17	0	0	0.00	35
150.43	102.29												
35	Falda		4	X		2.50	1.70	1.35	35.73	0	0	0.00	33
89.32	60.74												
36	Falda		4	X		2.50	1.70	1.35	46.58	0	0	0.00	30
116.46	79.19												
37	Falda		4	X		2.50	1.70	1.35	18.57	0	0	0.00	30
46.42	31.56												
38	Falda		4	X		1.75	1.30	1.35	18.23	15	0	0.00	36
31.91	23.70												
39	Falda		4	X		1.75	1.30	1.35	21.26	15	0	0.00	36
37.20	27.64												
40	Falda		4	X		1.75	1.30	1.35	22.10	15	0	0.00	36
38.67	28.73												

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	24.62
39	28.70
40	29.83

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 192 di 336

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 193 di 336

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 194 di 336

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
PRGETTO STRUTTURALE**

Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 195 di 336

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			-0.58			
426			-1.60			
429			-0.58			
429			-1.60			
430			-0.58			
430			-1.60			
433			-1.60			
433			-0.58			
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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 196 di 336

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			-3.75			
534			-8.42			
536			-57.25			
537			-3.75			
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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 197 di 336

NODI: Masse Concentrate

N.nodo	Masse (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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 198 di 336

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 199 di 336

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 200 di 336

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			-1.45
304			-16.02
305			-1.45
306			-1.45
307			-14.57
308			-1.45
311			-38.64
312			-1.02
313			-1.02
314			-24.88
315			-1.02
316			-1.02
318			-105.72
319			-1.91
320			-1.91
321			-70.17
322			-1.91
323			-1.91
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			-6.72

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 201 di 336

359			-2.27
360			-30.89
361			-6.89
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			-6.72
374			-2.27
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			-6.95
400			-7.07
401			-49.79
402			-6.95
402			-7.07
403			-6.95
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			-0.02
417			-0.02
418			-43.60
419			-0.02
420			-0.02
421			-40.57
422			-0.02
423			-0.02
424			-32.42
425			-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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 202 di 336

426			-63.73
427			-63.73
428			-0.29
429			-67.52
430			-67.52
431			-0.17
431			-0.24
432			-0.17
432			-0.11
433			-0.17
433			-0.03
434			-0.17
434			-0.02
435			-16.00
436			-2.25
436	-0.29	-19.60	-9.74
436	1.07	0.09	-1.02
437			-0.43
437			-1.89
437			-2.23
438			-0.43
438			-2.19
438			-2.31
439			-11.81
440			-15.75
441			-14.00
442			-18.40
443			-25.36
444			-28.35
445			-21.26
446			-25.36
447	-19.22	-3.86	-9.74
449	-1.10	19.57	-9.74
450			-0.44
453	-0.33	-0.03	-0.31
454			-0.28
455			-1.20
457			-0.24
459			-1.20
460			-4.67
461			-0.23
462			-3.88
462			-3.67
463			-1.77
464	13.58	-0.40	-8.37
466	0.77	-13.56	-8.37
467			-0.20
468			-0.03
469	-0.13	13.59	-8.37
470			-0.31
473			-0.22
474			-0.48
477			-4.40
478			-0.01
479			-0.07
482			-0.07
483			-0.07
484			-1.81
484			-0.07
485			-0.07
488			-7.24
489			-0.41
491			-7.32
493			-0.12
494			-1.32
494			-1.54
495			-5.89
495			-7.32
496			-7.51
496			-5.89
496			-7.32
504	-2.20	-0.12	-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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 203 di 336

518			-0.55
519			-0.55
521			-0.55
522			-0.55
524			-0.55
525			-0.55
527			-4.41
528			-4.41
530			-4.41
531			-4.41
537			-5.06
538			-1.06
539			-1.06
542			-1.06
543			-1.06
545			-1.56
546			-1.56
547			-1.56
548			-1.56
549			-0.07
550			-0.07
554			-0.19
555			-0.19
557			-2.54
558			-2.54
560			-4.93
562			-4.95
562			-0.14
563			-4.95
563			-0.14
570			-4.93
571			-4.93
573			-5.70
573			-4.93
574			-5.70
574			-4.93
576			-5.70
576			-4.93
578			-0.11
579			-0.11
581			-0.04
582			-0.04
583			-0.04
584			-0.03
585			-6.66
585			-2.54
587			-6.66
587			-2.54
588			-6.66
588			-2.54
591			-4.95
591			-0.10
593			-4.95
593			-6.65
594			-4.95
594			-6.65
596			-4.95
596			-6.65
598			-4.95
598			-6.65
608			-0.29
609			-0.29
611			-0.29
613			-3.86
614			-3.86
616			-3.86
617			-3.86
621			-3.86
623			-0.52
624			-0.52
626			-4.34
627			-4.34

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 204 di 336

629			3.60
629			-0.33
630			3.60
630			-0.34
632	0.20	13.58	-8.37
633	0.20	13.58	-8.37
635	0.20	13.58	-8.37
637			-2.70
637		-0.26	-2.39
637	0.01		-0.12
639			-2.70
639		-0.26	-2.39
639	0.01		-0.12
641			-2.70
641		-0.26	-2.39
641	0.01		-0.12
642			-2.70
642		-0.26	-2.39
642	0.01		-0.12
644	13.59	0.13	-8.37
644	-0.57		-5.89
646	13.59	0.13	-8.37
646	-0.57		-5.89
648	13.58	0.51	-8.37
648	-0.57		-5.89
649	-0.57		-5.89
651	0.57		-5.89
652	0.57		-5.89
654	-0.02		-0.17
655	-0.02		-0.17
657	-0.40	-13.58	-8.37
658	-0.40	-13.58	-8.37
660	-0.40	-13.58	-8.37
661	-0.40	-13.58	-8.37
663	-0.40	-13.58	-8.37
664	-0.40	-13.58	-8.37
666			-1.48
667			-1.48
668			-1.48
669			-1.48
670			-5.44
671			-5.44
675			-5.44
676			-5.44
678			-2.66
679			-2.66
681			-0.13
682			-0.13
684			-0.13
686			-0.12
687			-0.12
689			-4.67
689			-0.91
691			-4.67
691			-0.61
693			-4.67
693			-0.64
694			-4.67
694			-0.64
696			-4.67
696			-0.91
698			-4.69
698	-13.56	-0.77	-8.37
701			-4.69
701			-0.13
702			-4.69
702			-0.13
704			-4.69
704	-13.56	-0.77	-8.37
705			-4.69
705	-13.56	-0.77	-8.37
707			-4.34

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 205 di 336

707			-1.57
708			-4.34
708			-1.57
710			-4.34
710			-1.57
716	-3.86	19.22	-9.74
720	-3.86	19.22	-9.74
721	-3.86	19.22	-9.74
723			-4.20
724			-4.20
725			-4.20
726			-4.20
728	-3.33	-0.29	-3.18
729	-3.33	-0.29	-3.18
731	-3.33	-0.29	-3.18
732	-3.33	-0.29	-3.18
736			-0.01
737			-0.01
738			-0.01
739			-1.20
744	-10.50	-0.92	-10.02
745	-19.27	-3.58	-9.74
746	-19.27	-3.58	-9.74
747	-19.27	-3.58	-9.74
748			2.00
749			2.00
750			3.60
753	19.57	1.10	-9.74
753			-0.13
755	19.57	1.10	-9.74
756	19.57	1.10	-9.74
758			-0.28
758	10.54	0.92	-10.06
759			-0.28
759	10.54	0.92	-10.06
761			-36.00
762			-36.00
763			-36.00
764			-36.00
765			-36.00
766			-36.00
767			-20.00
768			-20.00
769			-20.00
770			-20.00
771			-20.00
772			-20.00
772	-0.56	4.07	-3.76
772	-0.74	5.39	-4.46
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
778			-20.00
779			-20.00
779	4.11	0.04	-3.76
779	5.44	0.05	-4.46
780			-20.00
780	4.11	0.04	-3.76
780	5.44	0.05	-4.46
781			-20.00
781	-0.05	-1.70	-3.11
782			-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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 206 di 336

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	-0.06	-2.20	-3.48
786			-20.00
786	-0.06	-2.20	-3.48
787			-20.00
787	-0.06	-2.20	-3.48
789			-20.00
790			-20.00
791			-20.00
792			-20.00
793			-20.00
794			-20.00
796			-36.00
797			-36.00
798			-16.00
799			-16.00
800			-16.00
802			-20.00
804			-20.00
806			-20.00
807			-20.00
809			-20.00
810			-20.00
811			-20.00
811	-2.20	-0.12	-3.48
812			-20.00
812	-2.20	-0.12	-3.48
813			-20.00
813	-2.20	-0.12	-3.48
814			-20.00
814	-4.10	-0.23	-3.76
814	-5.44	-0.31	-4.46
815			-16.00
815	-0.02	-0.78	-2.28
815	0.05	2.20	-3.48
816			-16.00
816	-0.06	-4.11	-3.76
816	-0.09	-5.44	-4.46
816	0.01	0.78	-2.28
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
820			-20.00
820	2.20	0.07	-3.48
820	-1.70	-0.06	-3.11
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			-16.00
825			-16.00
826			-16.00
827			-16.00
828			-16.00
830			-16.00
831			-16.00
832			-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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 207 di 336

833			-20.00
833	4.11	0.10	-3.76
833	5.44	0.13	-4.46
834			-20.00
834	4.11	0.04	-3.76
834	5.44	0.05	-4.46
836			-20.00
836	4.11	0.04	-3.76
836	5.44	0.05	-4.46
837			-20.00
837	4.11	0.04	-3.76
837	5.44	0.05	-4.46
839			-20.00
839	0.78	0.01	-2.28
840			-20.00
840	0.78	0.01	-2.28
842			-20.00
842	0.78	0.01	-2.28
843			-20.00
843	1.70	0.02	-3.11
845			-20.00
845	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
849			-16.00
851			-16.00
852			-16.00
855			-20.00
856			-20.00
858			-16.00
860			-16.00
862			-16.00
863			-16.00
866			-16.00
867			-16.00
868	-19.27	-3.58	-9.74
869			-1.20
870			-0.28
870	10.54	0.92	-10.06
872			-0.01
874			-0.01
875	19.57	1.12	-9.74
876	19.57	1.09	-9.74
876			-0.13
877			-0.17
877			-0.24
878			-4.67
878			-0.60
879			-4.68
879			-0.64
880			-2.66
881			-1.77
882			-4.68
882			-0.92
883			-4.67
883			-0.61
884			-4.67
885			-4.67
885			-0.91
886	13.59	0.13	-8.37
886	-0.57		-5.89
888			-4.69
888			-0.13
889			-4.69
889			-0.05
890			-0.02
890	-0.26		-2.39
891			-4.95
891			-0.14
892			-0.17

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
PRGETTO STRUTTURALE**

Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 208 di 336

892			-0.01
893			-4.95
893			-6.65
894			-4.95
895			-6.66
895			-2.54
896			-4.95
896			-6.65
897			-5.06
898			-4.93
899			-5.70
899			-4.93
900			-0.29
901			-4.41
901			-1.81
903			4.00
903			-0.29
903			-0.07
905			-5.72
905			-5.55
905			-6.90
906			-5.55
906			-6.90
908			-7.11
908			-2.85
910			-0.02
911			-1.84
913			4.00
913			-0.29
913			-0.09
915			-5.54
915			-6.89
917			-6.94
918			-1.70
919			-1.36
919			-1.70
920			-5.06
924			-7.07
925			-6.95
925			-7.07
927			-4.20
927			-0.01
928			-4.20
929			3.60
930			3.60
930			-0.02
931			-4.69
931			-0.05
932			-4.69
932			-0.01
933			-4.69
934			-4.69
935			-0.03
936			-0.02
936	-0.26		-2.39
937			-4.69
937			-0.01
938			-0.17
938			-1.57
938			-0.31
939			-4.34
939			-1.57
940			-0.17
940			-1.81
940			-0.01
941			-1.29
943			-4.95
944			-4.95
944			-1.28
945			-20.00
945	-2.20	-0.12	-3.48
946	-10.50	-0.92	-10.02

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 209 di 336

947	-19.27	-3.58	-9.74
948			-0.29
948			-0.07
949			-0.29
949			-0.09
950			-0.29
950			-0.09
951			-0.29
951			-0.09
952	-3.86	19.22	-9.74
953	19.57	1.10	-9.74
953			-0.13
954			-0.13
955			-0.28
956			-0.28
956	10.54	0.92	-10.06
957			-1.20
958			-0.01
958			-1.20
959			-0.01
961			-1.20
962			-1.20
962			
963			3.60
966			-0.01
967			-0.52
968			-0.13
969			-0.13
970			-1.48
972			-4.69
972	-13.56	-0.77	-8.37
973			-4.69
974	-0.57		-5.89
975	13.59	0.13	-8.37
975	-0.57		-5.89
976			3.60
976			-0.02
977			3.60
981			-4.41
982			-4.93
987			-0.34
990			-6.66
990			-2.54
991			-2.54
996			-4.95
996			-1.30
997			-4.95
997			-0.10
998			-4.41
998			-1.81
999			-4.41
1001			-1.45
1002			-6.89
1002			-7.01
1003			-6.89
1005			-0.21
1007			-0.12
1007			-0.12
1008			-0.12
1008			-0.09
1008			-0.12
1009			-2.25
1009			-0.11
1009			-0.09
1009			-0.11
1010			-7.06
1010			-0.11
1010			-0.11
1011			-20.00
1012			-20.00
1013			-16.00
1014			-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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 210 di 336

1015			-16.00
1016			-16.00
1017			-20.00
1018			-20.00
1019			-20.00
1020			-20.00
1021			-20.00
1022			-20.00
1023			-20.00
1023	-4.10	-0.23	-3.76
1023	-5.44	-0.31	-4.46
1024			-20.00
1024	-4.10	-0.23	-3.76
1024	-5.44	-0.31	-4.46
1025			-20.00
1027			-20.00
1027	4.11	0.04	-3.76
1027	5.44	0.05	-4.46
1028			-20.00
1028	4.11	0.04	-3.76
1028	5.44	0.05	-4.46
1029			-20.00
1030			-20.00
1032	-10.50	-0.92	-10.02
1033	-10.50	-0.92	-10.02
1036			2.00
1039	-19.27	-3.58	-9.74
1040	-19.27	-3.58	-9.74
1043	-19.27	-3.58	-9.74
1044	-19.27	-3.58	-9.74
1045			-0.17
1045			-0.01
1046			-4.67
1046			-0.64
1047			-4.67
1048			-4.34
1049			-4.34
1050	-0.26		-2.39
1051	13.59	0.11	-8.37
1052			-4.69
1053			-4.69
1053	-13.56	-0.77	-8.37
1054	0.57		-5.89
1055	0.26		-2.39
1056			-20.00
1056	0.78	0.01	-2.28
1057			-20.00
1057	1.70	0.02	-3.11
1058			-20.00
1058	4.11	0.04	-3.76
1058	5.44	0.05	-4.46
1059			-20.00
1059	0.78	0.01	-2.28
1060			-20.00
1060	-0.78	-0.04	-2.28
1061			-20.00
1061	-4.10	-0.23	-3.76
1061	-5.44	-0.31	-4.46
1062			-16.00
1062	-0.01	-0.78	-2.28
1062	0.04	2.20	-3.48
1063			-20.00
1063	-0.05	-1.70	-3.11
1064			-20.00
1064	-0.06	-2.20	-3.48
1065			-20.00
1065	-4.10	-0.23	-3.76
1065	-5.44	-0.31	-4.46
1066			-20.00
1066	-4.10	-0.23	-3.76
1066	-5.44	-0.30	-4.46
1068	-4.82	19.00	-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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 211 di 336

1070			-4.20
1071			-0.01
1073			-0.07
1073	19.57	1.10	-9.74
1074	19.57	1.10	-9.74
1077			-4.20
1078			-4.20
1078			-0.01
1079			-5.44
1080	-0.02		-0.17
1081	-0.40	-13.58	-8.37
1083			-4.34
1083			-1.57
1084			-0.55
1085			-4.38
1088			-0.11
1089			-0.07
1090			-0.19
1091			-1.54
1092			-1.56
1093			-1.06
1094			-1.06
1095			-5.70
1095			-4.93
1096			-4.93
1097			-4.95
1097			-0.10
1098			-4.95
1098			-0.14
1099			-1.45
1101			-5.30
1102			-1.63
1103			-1.11
1104			-0.09
1105			-0.21
1106			-6.72
1106			-2.27
1108			-6.72
1108			-2.27
1109			-0.88
1109			-0.27
1111			-5.04
1111			-5.88
1113			-0.29
1114			-0.17
1114			-0.31
1115			-0.17
1115			-0.31
1116			-0.17
1116			-0.31
1117			-0.17
1117			-0.31
1118			-0.17
1118			-0.01
1119	-19.29	-3.50	-9.74
1121			-4.46
1122	1.14	-1.26	-3.11
1123	1.14	-1.26	-3.11
1125			-1.30
1126			-3.86
1127			-0.76
1128			3.60
1129	0.20	13.58	-8.37
1130			-16.00
1131			-16.00
1131	-0.02	-0.78	-2.28
1131	0.04	1.70	-3.11
1132			-16.00
1133			-16.00
1133	-0.06	-4.11	-3.76
1133	-0.09	-5.44	-4.46
1133	0.01	0.78	-2.28

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 212 di 336

1134			-16.00
1134	-0.06	-4.11	-3.76
1134	-0.09	-5.44	-4.46
1134	0.01	0.78	-2.28
1135			-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			

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 213 di 336

260			-4.34			
260			-0.07			
281			-0.67			
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			-0.40			
429			-0.40			
430			-0.40			
433			-0.40			
437			-0.28			
440			-0.28			
450			-2.90			
454			-0.36			
457			-0.36			
458			-0.36			
461			-0.36			
465			-0.44			
465			-0.55			
468			-0.44			
468			-0.55			
473			-0.03			

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 214 di 336

476			-0.03			
477			-0.07			
480			-0.07			
481			-0.07			
484			-0.07			
487			-2.15			
490			-3.50			
493			-6.87			
498			-4.24			
500			-3.86			
501			-4.24			
502			-1.46			
504			-3.86			
505			-1.46			
507			-3.50			
510			-2.25			
511			-2.14			
511			-2.08			
511			-2.58			
513			-5.10			
514			-2.14			
514			-2.08			
514			-2.58			
520			-0.02			
523			-0.02			
526			-3.62			
527			-9.67			
527			-3.87			
529			-3.62			
530			-9.67			
530			-3.87			
534			-2.55			
534			-2.60			
536			-6.87			
537			-2.55			
537			-2.60			
539			-3.28			
541			-2.33			
543			-2.06			
544			-2.33			
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	Masse (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

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 215 di 336

15			4.50
15			-0.32
16			4.50
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

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 216 di 336

226			-0.04
230			-0.04
231			-0.04
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			-0.99
305			-0.99
306			-0.99
308			-0.99
312			-0.70
313			-0.70
315			-0.70
316			-0.70
319			-1.42
320			-1.42
322			-1.42
323			-1.42
325			-3.60
327			-0.75
328			-0.75
330			-0.75
331			-0.75
333			-0.75
337			-0.93
337			-1.15
339			-0.93
339			-1.15
340			-0.93
340			-1.15
343			-0.06
344			-0.06
346			-0.14
348			-0.14
349			-0.14
351			-0.14
356			-1.94
357			-1.94
359			-4.57
359			-1.69
361			-4.68
361			-4.77
363			-4.85
364			-4.85
366			-4.85
367			-4.85
369			-4.85
370			-4.85
374			-4.57

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 217 di 336

374			-1.69
376			-3.89
376			-3.77
376			-4.69
377			-3.89
377			-3.77
377			-4.69
379			-3.89
379			-3.77
379			-4.69
382			-0.08
382			-0.08
385			-0.03
386			-0.03
389			-0.03
390			-0.03
394			-4.84
394			-1.94
396			-4.84
396			-1.94
397			-4.84
397			-1.94
400			-4.72
400			-4.81
402			-4.72
402			-4.81
403			-4.72
403			-4.81
406			-3.88
407			-3.88
409			-3.88
410			-3.88
413			-3.88
414			-3.88
416			-0.01
417			-0.01
419			-0.01
420			-0.02
422			-0.02
423			-0.02
425			-0.02
428			-0.29
431			-1.21
432			-0.11
433			-0.03
434			-0.03
436	-0.12	-8.17	-4.06
436	0.45	0.04	-0.43
437			-1.40
437			-1.66
438			-1.62
438			-1.72
447	-8.01	-1.61	-4.06
449	-0.46	8.15	-4.06
450			-0.44
453	-0.14	-0.01	-0.13
454			-0.47
455			-1.50
457			-1.21
459			-1.50
460			-8.63
461			-0.23
462			-3.34
462			-3.17
463			-1.52
464	8.38	-0.24	-5.16
466	0.47	-8.36	-5.16
467			-0.20
468			-0.06
469	-0.08	8.38	-5.16
470			-0.62
473			-0.22

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 218 di 336

474			-0.98
477			-4.40
478			-0.03
479			-0.07
482			-0.14
483			-0.15
484			-1.81
484			-0.15
485			-0.07
488			-4.92
489			-0.28
491			-4.98
493			-0.08
494			-0.90
494			-1.05
495			-4.00
495			-4.98
496			-5.11
496			-4.00
496			-4.98
504	-0.92	-0.05	-1.45
518			-1.12
519			-1.12
521			-1.12
522			-1.12
524			-1.12
525			-1.12
527			-4.41
528			-4.41
530			-4.41
531			-4.41
537			-5.06
538			-1.06
539			-1.06
542			-1.06
543			-1.06
545			-3.20
546			-3.20
547			-3.20
548			-3.21
549			-0.07
550			-0.07
554			-0.19
555			-0.19
557			-2.54
558			-2.54
560			-10.11
562			-10.15
562			-0.14
563			-10.15
563			-0.14
570			-10.11
571			-10.11
573			-5.70
573			-10.11
574			-5.70
574			-10.11
576			-5.70
576			-10.11
578			-0.11
579			-0.11
581			-0.04
582			-0.04
583			-0.04
584			-0.03
585			-6.66
585			-2.54
587			-6.66
587			-2.54
588			-6.66
588			-2.54
591			-10.15

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 219 di 336

591			-0.10
593			-10.15
593			-6.65
594			-10.15
594			-6.65
596			-10.15
596			-6.65
598			-10.15
598			-6.65
608			-0.29
609			-0.29
611			-0.29
613			-3.33
614			-3.33
616			-3.33
617			-3.33
621			-3.33
623			-0.96
624			-0.96
626			-4.34
627			-4.34
629			4.50
629			-0.33
630			4.50
630			-0.34
632	0.12	8.38	-5.16
633	0.12	8.38	-5.16
635	0.12	8.38	-5.16
637		-0.16	-1.48
637			-0.05
639		-0.16	-1.48
639			-0.05
641		-0.16	-1.48
641			-0.05
642		-0.16	-1.48
642			-0.05
644	8.38	0.08	-5.16
644	-0.24		-2.46
646	8.38	0.08	-5.16
646	-0.24		-2.46
648	8.37	0.31	-5.16
648	-0.24		-2.45
649	-0.24		-2.45
651	0.24		-2.46
652	0.24		-2.46
654	-0.01		-0.07
655	-0.01		-0.07
657	-0.24	-8.38	-5.16
658	-0.24	-8.38	-5.16
660	-0.24	-8.38	-5.16
661	-0.24	-8.38	-5.16
663	-0.24	-8.38	-5.16
664	-0.24	-8.38	-5.16
666			-2.74
667			-2.74
668			-2.74
669			-2.74
670			-3.89
671			-3.89
675			-3.89
676			-3.89
678			-1.90
679			-1.90
681			-0.11
682			-0.11
684			-0.11
686			-0.10
687			-0.10
689			-8.65
689			-0.65
691			-8.65
691			-0.52

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 220 di 336

693			-8.65
693			-0.55
694			-8.65
694			-0.55
696			-8.65
696			-0.65
698			-8.68
698	-8.36	-0.47	-5.16
701			-8.68
701			-0.13
702			-8.68
702			-0.13
704			-8.68
704	-8.36	-0.47	-5.16
705			-8.68
705	-8.36	-0.47	-5.16
707			-4.34
707			-1.57
708			-4.34
708			-1.57
710			-4.34
710			-1.57
716	-1.61	8.01	-4.06
720	-1.61	8.01	-4.06
721	-1.61	8.01	-4.06
723			-4.20
724			-4.20
725			-4.20
726			-4.20
728	-1.39	-0.12	-1.32
729	-1.39	-0.12	-1.32
731	-1.39	-0.12	-1.32
732	-1.39	-0.12	-1.32
736			-0.01
737			-0.01
738			-0.01
739			-1.50
744	-4.38	-0.38	-4.18
745	-8.03	-1.49	-4.06
746	-8.03	-1.49	-4.06
747	-8.03	-1.49	-4.06
748			2.00
749			2.00
750			4.50
753	8.15	0.46	-4.06
753			-0.13
755	8.15	0.46	-4.06
756	8.15	0.46	-4.06
758			-0.47
758	4.39	0.38	-4.19
759			-0.47
759	4.39	0.38	-4.19
772	-0.23	1.70	-1.57
772	-0.31	2.25	-1.86
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
779	1.71	0.02	-1.57
779	2.27	0.02	-1.86
780	1.71	0.02	-1.57
780	2.27	0.02	-1.86
781	-0.02	-0.71	-1.29
782	-0.02	-0.71	-1.29
783	-0.02	-0.71	-1.29
784	-0.02	-0.71	-1.29
785	-0.03	-0.92	-1.45
786	-0.03	-0.92	-1.45

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 221 di 336

787	-0.03	-0.92	-1.45
811	-0.92	-0.05	-1.45
812	-0.92	-0.05	-1.45
813	-0.92	-0.05	-1.45
814	-1.71	-0.10	-1.57
814	-2.26	-0.13	-1.86
815	-0.01	-0.32	-0.95
815	0.02	0.92	-1.45
816	-0.03	-1.71	-1.57
816	-0.04	-2.27	-1.86
816		0.32	-0.95
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
820	0.92	0.03	-1.45
820	-0.71	-0.02	-1.29
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
833	1.71	0.04	-1.57
833	2.27	0.05	-1.86
834	1.71	0.02	-1.57
834	2.27	0.02	-1.86
836	1.71	0.02	-1.57
836	2.27	0.02	-1.86
837	1.71	0.02	-1.57
837	2.27	0.02	-1.86
839	0.32		-0.95
840	0.32		-0.95
842	0.32		-0.95
843	0.71	0.01	-1.29
845	0.71	0.01	-1.29
846	0.71	0.01	-1.29
847	0.71	0.01	-1.29
868	-8.03	-1.49	-4.06
869			-1.50
870			-0.47
870	4.39	0.38	-4.19
872			-0.01
874			-0.01
875	8.15	0.46	-4.06
876	8.15	0.46	-4.06
876			-0.13
877			-1.21
878			-8.64
878			-0.51
879			-8.65
879			-0.55
880			-1.90
881			-1.52
882			-8.65
882			-0.65
883			-8.65
883			-0.52
884			-8.65
885			-8.65
885			-0.65
886	8.38	0.08	-5.16
886	-0.24		-2.46
888			-8.68
888			-0.13
889			-8.68
889			-0.05
890			-0.05
890	-0.16		-1.48
891			-10.15

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
PRGETTO STRUTTURALE**

Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 222 di 336

891			-0.14
892			-0.03
893			-10.15
893			-6.65
894			-10.15
895			-6.66
895			-2.54
896			-10.15
896			-6.65
897			-5.06
898			-10.11
899			-5.70
899			-10.11
900			-0.29
901			-4.41
901			-1.81
903			0.50
903			-0.20
903			-0.06
905			-3.89
905			-3.77
905			-4.69
906			-3.77
906			-4.69
908			-4.84
908			-1.94
910			-0.02
911			-1.25
913			0.50
913			-0.20
913			-0.07
915			-3.77
915			-4.69
917			-4.72
918			-1.15
919			-0.93
919			-1.15
920			-5.06
924			-4.81
925			-4.72
925			-4.81
927			-4.20
927			-0.05
928			-4.20
929			4.50
930			4.50
930			-0.05
931			-8.68
931			-0.05
932			-8.68
932			-0.02
933			-8.68
934			-8.68
935			-0.06
936			-0.05
936	-0.16		-1.48
937			-8.68
937			-0.02
938			-1.57
938			-0.62
939			-4.34
939			-1.57
940			-1.81
940			-0.02
941			-2.57
943			-10.15
944			-10.15
944			-2.57
945	-0.92	-0.05	-1.45
946	-4.38	-0.38	-4.18
947	-8.03	-1.49	-4.06
948			-0.20

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 223 di 336

948			-0.06
949			-0.20
949			-0.06
950			-0.20
950			-0.06
951			-0.20
951			-0.07
952	-1.61	8.01	-4.06
953	8.15	0.46	-4.06
953			-0.13
954			-0.13
955			-0.47
956			-0.47
956	4.39	0.38	-4.19
957			-1.50
958			-0.01
958			-1.50
959			-0.01
961			-1.50
962			-1.50
962			-0.02
963			4.50
966			-0.01
967			-0.96
968			-0.11
969			-0.11
970			-2.74
972			-8.68
972	-8.36	-0.47	-5.16
973			-8.68
974	-0.24		-2.46
975	8.38	0.08	-5.16
975	-0.24		-2.46
976			4.50
976			-0.05
977			4.50
981			-4.41
982			-10.11
987			-0.34
990			-6.66
990			-2.54
991			-2.54
996			-10.15
996			-2.60
997			-10.15
997			-0.10
998			-4.41
998			-1.81
999			-4.41
1001			-0.99
1002			-4.68
1002			-4.77
1003			-4.68
1005			-0.14
1007			-0.08
1007			-0.08
1008			-0.08
1008			-0.06
1008			-0.08
1009			-0.07
1009			-0.06
1009			-0.07
1010			-0.07
1010			-0.07
1023	-1.71	-0.10	-1.57
1023	-2.26	-0.13	-1.86
1024	-1.71	-0.10	-1.57
1024	-2.26	-0.13	-1.86
1027	1.71	0.02	-1.57
1027	2.27	0.02	-1.86
1028	1.71	0.02	-1.57
1028	2.27	0.02	-1.86

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 224 di 336

1032	-4.38	-0.38	-4.18
1033	-4.38	-0.38	-4.18
1036			2.00
1039	-8.03	-1.49	-4.06
1040	-8.03	-1.49	-4.06
1043	-8.03	-1.49	-4.06
1044	-8.03	-1.49	-4.06
1045			-0.02
1046			-8.65
1046			-0.55
1047			-8.65
1048			-4.34
1049			-4.34
1050	-0.16		-1.48
1051	8.38	0.07	-5.16
1052			-8.68
1053			-8.68
1053	-8.36	-0.47	-5.16
1054	0.24		-2.46
1055	0.16		-1.48
1056	0.32		-0.95
1057	0.71	0.01	-1.29
1058	1.71	0.02	-1.57
1058	2.27	0.02	-1.86
1059	0.32		-0.95
1060	-0.32	-0.02	-0.95
1061	-1.71	-0.10	-1.57
1061	-2.26	-0.13	-1.86
1062		-0.32	-0.95
1062	0.02	0.92	-1.45
1063	-0.02	-0.71	-1.29
1064	-0.03	-0.92	-1.45
1065	-1.71	-0.10	-1.57
1065	-2.26	-0.13	-1.86
1066	-1.71	-0.10	-1.57
1066	-2.26	-0.13	-1.86
1068	-2.01	7.92	-4.06
1070			-4.20
1071			-0.01
1073			-0.08
1073	8.15	0.46	-4.06
1074	8.15	0.46	-4.06
1077			-4.20
1078			-4.20
1078			-0.05
1079			-3.89
1080	-0.01		-0.07
1081	-0.24	-8.38	-5.16
1083			-4.34
1083			-1.57
1084			-1.12
1085			-4.38
1088			-0.11
1089			-0.07
1090			-0.19
1091			-1.54
1092			-3.20
1093			-1.06
1094			-1.06
1095			-5.70
1095			-10.11
1096			-10.11
1097			-10.15
1097			-0.10
1098			-10.15
1098			-0.14
1099			-0.99
1101			-3.60
1102			-1.21
1103			-0.75
1104			-0.06
1105			-0.14

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
PRGETTO STRUTTURALE
 Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 225 di 336

1106			-4.57
1106			-1.69
1108			-4.57
1108			-1.69
1109			-0.60
1109			-0.20
1111			-3.43
1111			-4.00
1113			-0.29
1114			-0.62
1115			-0.62
1116			-0.62
1117			-0.62
1118			-0.03
1119	-8.04	-1.46	-4.06
1121			-8.24
1122	0.47	-0.53	-1.29
1123	0.47	-0.53	-1.29
1125			-2.60
1126			-3.33
1127			-1.40
1128			4.50
1129	0.12	8.38	-5.16
1131	-0.01	-0.32	-0.95
1131	0.02	0.71	-1.29
1133	-0.03	-1.71	-1.57
1133	-0.04	-2.27	-1.86
1133		0.32	-0.95
1134	-0.03	-1.71	-1.57
1134	-0.04	-2.27	-1.86
1134		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

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 226 di 336

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

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		
	qX	qY	qZ
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
431			-1.93
432			-0.18
433			-0.04
434			-0.12
455			-2.40
457			-1.94
459			-2.40
468			-0.22
470			-2.48
478			-0.10
482			-0.58
483			-0.59
484			-2.89
484			-0.59
485			-0.12
591			-0.16
629			3.60
630			3.60
707			-2.51
708			-2.51
710			-2.51
739			-2.40
748			1.60
749			1.60
750			3.60
869			-2.40
872			-0.02
877			-1.93
889			-0.08
890			-0.19
892			-0.11
901			-2.89
927			-0.08
929			3.60
930			3.60
930			-0.19
931			-0.08
932			-0.08
935			-0.22
936			-0.19
937			-0.08
938			-2.51
938			-2.48
939			-2.51
940			-2.90
940			-0.10
941			-10.28
944			-10.27

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 227 di 336

957			-2.40
958			-2.40
959			-0.02
961			-2.40
962			-2.40
962			-0.03
963			3.60
966			-0.02
976			3.60
976			-0.19
977			3.60
996			-10.40
997			-0.16
998			-2.89
1036			1.60
1045			-0.10
1073			-0.14
1078			-0.08
1083			-2.51
1097			-0.16
1114			-2.48
1115			-2.48
1116			-2.47
1117			-2.47
1118			-0.11
1125			-10.41
1128			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			

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 228 di 336

303			-0.17			
312			-0.10			
315			-0.10			
320			-0.01			
325			-0.01			
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)		
	qX	qY	qZ
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

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 229 di 336

168		0.13	-1.20
169		0.13	-1.20
175			-7.01
175			-0.78
181			-0.40
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
460			-7.00
461			-0.28
464	6.79	-0.20	-4.19
466	0.38	-6.78	-4.19
467			-0.24
469	-0.06	6.79	-4.19
473			-0.26
474			-0.71
477			-5.28
479			-0.08
504	-1.10	-0.06	-1.74
518			-0.82
519			-0.82
521			-0.82
522			-0.82
524			-0.82
525			-0.82
527			-5.29
528			-5.29
530			-5.29
531			-5.29
537			-6.08
538			-1.27
539			-1.27
542			-1.27
543			-1.27
545			-2.35
546			-2.35
547			-2.35
548			-2.35

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 230 di 336

549			-0.09
550			-0.09
554			-0.23
555			-0.23
557			-3.05
558			-3.05
560			-7.40
562			-7.43
562			-0.16
563			-7.43
563			-0.16
570			-7.40
571			-7.40
573			-6.84
573			-7.40
574			-6.84
574			-7.40
576			-6.84
576			-7.40
578			-0.13
579			-0.13
581			-0.05
582			-0.04
583			-0.05
584			-0.04
585			-8.00
585			-3.05
587			-8.00
587			-3.05
588			-8.00
588			-3.05
591			-7.43
593			-7.43
593			-7.98
594			-7.43
594			-7.98
596			-7.43
596			-7.98
598			-7.43
598			-7.98
608			-0.35
609			-0.35
611			-0.35
623			-0.78
624			-0.78
626			-5.20
627			-5.20
629			-0.40
630			-0.40
632	0.10	6.79	-4.19
633	0.10	6.79	-4.19
635	0.10	6.79	-4.19
637		-0.13	-1.20
637	0.01		-0.06
639		-0.13	-1.20
639	0.01		-0.06
641		-0.13	-1.20
641	0.01		-0.06
642		-0.13	-1.20
642	0.01		-0.06
644	6.79	0.06	-4.19
644	-0.28		-2.95
646	6.79	0.06	-4.19
646	-0.28		-2.95
648	6.79	0.26	-4.19
648	-0.28		-2.94
649	-0.28		-2.94
651	0.28		-2.95
652	0.28		-2.95
654	-0.01		-0.09
655	-0.01		-0.09
657	-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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 231 di 336

658	-0.20	-6.79	-4.19
660	-0.20	-6.79	-4.19
661	-0.20	-6.79	-4.19
663	-0.20	-6.79	-4.19
664	-0.20	-6.79	-4.19
666			-2.22
667			-2.22
668			-2.22
669			-2.22
670			-4.67
671			-4.67
675			-4.67
676			-4.67
678			-2.28
679			-2.28
689			-7.01
689			-0.78
691			-7.01
693			-7.01
694			-7.01
696			-7.01
696			-0.78
698			-7.04
698	-6.78	-0.38	-4.19
701			-7.04
701			-0.16
702			-7.04
702			-0.16
704			-7.04
704	-6.78	-0.38	-4.19
705			-7.04
705	-6.78	-0.38	-4.19
707			-5.20
708			-5.20
710			-5.20
772	-0.28	2.03	-1.88
772	-0.37	2.70	-2.23
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
779	2.05	0.02	-1.88
779	2.72	0.03	-2.23
780	2.05	0.02	-1.88
780	2.72	0.03	-2.23
781	-0.02	-0.85	-1.55
782	-0.02	-0.85	-1.55
783	-0.02	-0.85	-1.55
784	-0.02	-0.85	-1.55
785	-0.03	-1.10	-1.74
786	-0.03	-1.10	-1.74
787	-0.03	-1.10	-1.74
811	-1.10	-0.06	-1.74
812	-1.10	-0.06	-1.74
813	-1.10	-0.06	-1.74
814	-2.05	-0.12	-1.88
814	-2.72	-0.15	-2.23
815	-0.01	-0.39	-1.14
815	0.02	1.10	-1.74
816	-0.03	-2.05	-1.88
816	-0.04	-2.72	-2.23
816	0.01	0.39	-1.14
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

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 232 di 336

820	1.10	0.04	-1.74
820	-0.85	-0.03	-1.55
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
823	-0.85	-0.03	-1.55
833	2.05	0.05	-1.88
833	2.72	0.06	-2.23
834	2.05	0.02	-1.88
834	2.72	0.03	-2.23
836	2.05	0.02	-1.88
836	2.72	0.03	-2.23
837	2.05	0.02	-1.88
837	2.72	0.03	-2.23
839	0.39		-1.14
840	0.39		-1.14
842	0.39		-1.14
843	0.85	0.01	-1.55
845	0.85	0.01	-1.55
846	0.85	0.01	-1.55
847	0.85	0.01	-1.55
878			-7.01
879			-7.01
880			-2.28
882			-7.01
882			-0.78
883			-7.01
884			-7.01
885			-7.01
885			-0.78
886	6.79	0.06	-4.19
886	-0.28		-2.95
888			-7.04
888			-0.16
889			-7.04
890	-0.13		-1.20
891			-7.43
891			-0.16
893			-7.43
893			-7.98
894			-7.43
895			-8.00
895			-3.05
896			-7.43
896			-7.98
897			-6.08
898			-7.40
899			-6.84
899			-7.40
900			-0.35
901			-5.29
920			-6.08
931			-7.04
932			-7.04
933			-7.04
934			-7.04
936	-0.13		-1.20
937			-7.04
939			-5.20
943			-7.43
944			-7.43
945	-1.10	-0.06	-1.74
967			-0.78
970			-2.22
972			-7.04
972	-6.78	-0.38	-4.19
973			-7.04
974	-0.28		-2.95
975	6.79	0.06	-4.19
975	-0.28		-2.95

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 233 di 336

981			-5.29
982			-7.40
987			-0.41
990			-8.00
990			-3.05
991			-3.05
996			-7.43
997			-7.43
998			-5.29
999			-5.29
1023	-2.05	-0.12	-1.88
1023	-2.72	-0.15	-2.23
1024	-2.05	-0.12	-1.88
1024	-2.72	-0.15	-2.23
1027	2.05	0.02	-1.88
1027	2.72	0.03	-2.23
1028	2.05	0.02	-1.88
1028	2.72	0.03	-2.23
1046			-7.01
1047			-7.01
1048			-5.20
1049			-5.20
1050	-0.13		-1.20
1051	6.79	0.06	-4.19
1052			-7.04
1053			-7.04
1053	-6.78	-0.38	-4.19
1054	0.28		-2.95
1055	0.13		-1.20
1056	0.39		-1.14
1057	0.85	0.01	-1.55
1058	2.05	0.02	-1.88
1058	2.72	0.03	-2.23
1059	0.39		-1.14
1060	-0.39	-0.02	-1.14
1061	-2.05	-0.12	-1.88
1061	-2.72	-0.15	-2.23
1062	-0.01	-0.39	-1.14
1062	0.02	1.10	-1.74
1063	-0.02	-0.85	-1.55
1064	-0.03	-1.10	-1.74
1065	-2.05	-0.12	-1.88
1065	-2.72	-0.16	-2.23
1066	-2.05	-0.12	-1.88
1066	-2.72	-0.15	-2.23
1079			-4.67
1080	-0.01		-0.09
1081	-0.20	-6.79	-4.19
1083			-5.20
1084			-0.82
1085			-5.26
1088			-0.13
1089			-0.09
1090			-0.23
1091			-1.85
1092			-2.35
1093			-1.27
1094			-1.27
1095			-6.84
1095			-7.40
1096			-7.40
1097			-7.43
1098			-7.43
1098			-0.16
1113			-0.35
1121			-6.68
1122	0.57	-0.63	-1.55
1123	0.57	-0.63	-1.55
1127			-1.13
1129	0.10	6.79	-4.19
1131	-0.01	-0.39	-1.14
1131	0.02	0.85	-1.55

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 234 di 336

1133	-0.03	-2.05	-1.88
1133	-0.04	-2.72	-2.23
1133	0.01	0.39	-1.14
1134	-0.03	-2.05	-1.88
1134	-0.04	-2.72	-2.23
1134	0.01	0.39	-1.14

Condizione di Carico Elementare n°5

PARAMETRI GENERALI

Variabile Cat.C

Tipo di Azione [S2.5] = 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
462			-5.35
462			-5.07
463			-2.44
613			-5.32
614			-5.32
616			-5.32
617			-5.32
621			-5.32
681			-0.17
682			-0.17
684			-0.18
686			-0.16
687			-0.16
691			-0.84
693			-0.88
694			-0.88
878			-0.82
879			-0.89
881			-2.44

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
PRGETTO STRUTTURALE
 Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 235 di 336

883			-0.84
968			-0.17
969			-0.18
1046			-0.88
1126			-5.32

Condizione di Carico Elementare n°6

PARAMETRI GENERALI

Variabile Cat.E

Tipo di Azione [S2.5] = 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
436	-0.29	-19.60	-9.74
436	1.07	0.09	-1.02
447	-19.22	-3.86	-9.74
449	-1.10	19.57	-9.74
450			-1.06
453	-0.33	-0.03	-0.31
716	-3.86	19.22	-9.74
720	-3.86	19.22	-9.74
721	-3.86	19.22	-9.74
723			-10.08
724			-10.08
725			-10.08
726			-10.08
728	-3.33	-0.29	-3.18
729	-3.33	-0.29	-3.18

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 236 di 336

731	-3.33	-0.29	-3.18
732	-3.33	-0.29	-3.18
744	-10.50	-0.92	-10.02
745	-19.27	-3.58	-9.74
746	-19.27	-3.58	-9.74
747	-19.27	-3.58	-9.74
753	19.57	1.10	-9.74
753			-0.31
755	19.57	1.10	-9.74
756	19.57	1.10	-9.74
758	10.54	0.92	-10.06
759	10.54	0.92	-10.06
868	-19.27	-3.58	-9.74
870	10.54	0.92	-10.06
875	19.57	1.12	-9.74
876	19.57	1.09	-9.74
876			-0.32
927			-10.09
928			-10.09
946	-10.50	-0.92	-10.02
947	-19.27	-3.58	-9.74
952	-3.86	19.22	-9.74
953	19.57	1.10	-9.74
953			-0.31
954			-0.31
956	10.54	0.92	-10.06
1032	-10.50	-0.92	-10.02
1033	-10.50	-0.92	-10.02
1039	-19.27	-3.58	-9.74
1040	-19.27	-3.58	-9.74
1043	-19.27	-3.58	-9.74
1044	-19.27	-3.58	-9.74
1068	-4.82	19.00	-9.74
1070			-10.08
1073	19.57	1.10	-9.74
1074	19.57	1.10	-9.74
1077			-10.09
1078			-10.09
1119	-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			

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 237 di 336

536			-11.45			
539			-5.47			
543			-3.43			
546			-7.30			

ASTE: Carichi Distribuiti Uniformi

N.asta	Carichi (kN/m)		qZ
	qX	qY	
58			-0.01
67			-0.47
68			-0.47
454			-0.47
736			-0.01
737			-0.01
738			-0.01
758			-0.47
759			-0.47
870			-0.47
874			-0.01
903			0.80
913			0.80
955			-0.47
956			-0.47
958			-0.01
1071			-0.01

Condizione di Carico Elementare n°8

PARAMETRI GENERALI

Neve

Tipo di Azione [§2.5] = 16. Var.(Qk): Neve (a quota <=1000 m. s.l.m)

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			-0.30			
429			-0.30			
430			-0.30			
433			-0.30			
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			

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 238 di 336

511			-1.96			
514			-1.63			
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			-1.91			
534			-1.95			
537			-1.91			
537			-1.95			
541			-1.75			
544			-1.75			

NODI: Masse Concentrate

N.nodo	Masse (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)		qZ
	qX	qY	
303			-0.74
305			-0.74
306			-0.74
308			-0.74
312			-0.52
313			-0.52
315			-0.52
316			-0.52
319			-1.39
320			-1.39
322			-1.39
323			-1.39
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			-3.41
359			-1.65
361			-3.50
361			-3.57
363			-3.64
364			-3.64
366			-3.64
367			-3.64
369			-3.64

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
PRGETTO STRUTTURALE**

Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 239 di 336

370			-3.64
374			-3.41
374			-1.65
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			-3.53
400			-3.60
402			-3.53
402			-3.60
403			-3.53
403			-3.60
406			-2.92
407			-2.92
409			-2.92
410			-2.92
413			-2.93
414			-2.93
416			-0.01
417			-0.01
419			-0.01
420			-0.02
422			-0.02
423			-0.02
425			-0.02
437			-1.37
437			-1.62
438			-1.59
438			-1.68
488			-3.68
489			-0.21
491			-3.79
493			-0.06
494			-0.68
494			-0.78
495			-3.02
495			-3.79
496			-3.83
496			-3.02
496			-3.79
903			-0.15
903			-0.05
905			-2.96
905			-2.85
905			-3.57
906			-2.85
906			-3.57
908			-3.68
908			-1.47
910			-0.02
911			-0.94
913			-0.15
913			-0.07
915			-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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 240 di 336

915			-3.56
917			-3.54
918			-0.88
919			-0.70
919			-0.88
924			-3.60
925			-3.53
925			-3.60
948			-0.15
948			-0.05
949			-0.15
949			-0.06
950			-0.15
950			-0.06
951			-0.15
951			-0.07
1001			-0.74
1002			-3.50
1002			-3.57
1003			-3.50
1005			-0.11
1007			-0.06
1007			-0.06
1008			-0.06
1008			-0.05
1008			-0.06
1009			-0.05
1009			-0.04
1009			-0.06
1010			-0.05
1010			-0.06
1099			-0.74
1101			-2.74
1102			-1.18
1103			-0.57
1104			-0.04
1105			-0.11
1106			-3.41
1106			-1.65
1108			-3.41
1108			-1.65
1109			-0.45
1109			-0.20
1111			-2.61
1111			-2.99

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	

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 241 di 336

17	1.01
20	2.58
24	1.34
30	1.51
33	2.99
38	0.81
41	1.35
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

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
PRGETTO STRUTTURALE
 Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 242 di 336

311		0.73	
314		0.50	
318		0.90	
318		0.06	
321		1.33	
321		0.17	
324		4.53	
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	
430		1.34	
430		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	

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 243 di 336

6	-2.21
9	-3.75
10	-1.94
14	-0.04
17	-0.22
20	-0.55
24	-0.29
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

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 244 di 336

288		-0.06	
302		-1.86	
304		-2.31	
307		-1.83	
311		-3.42	
314		-2.32	
318		-0.19	
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	
430		-0.29	
430		-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

Combinazione di Condizioni di Carico n°4

SLU: Combinazione 8 (Fondamentale/Variabile Cat.B/Vento -Y)

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 246 di 336

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

Combinazione di Condizioni di Carico n°10

SLU: Combinazione 32 (Fondamentale/Variabile Cat.H/Vento -Y)

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 247 di 336

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

Combinazione di Condizioni di Carico n°17

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 248 di 336

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

Combinazione di Condizioni di Carico n°27

SLE: Combinazione 42 (Frequente/Vento +Y)

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 249 di 336

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

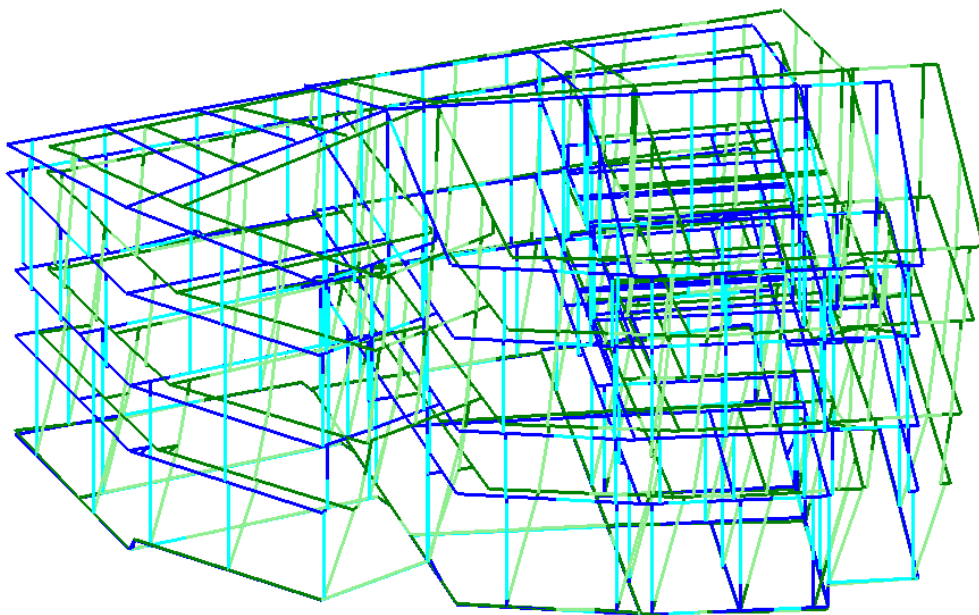
Combinazione di Condizioni di Carico n°32

STATICA SENZA VENTO E SENZA NEVE

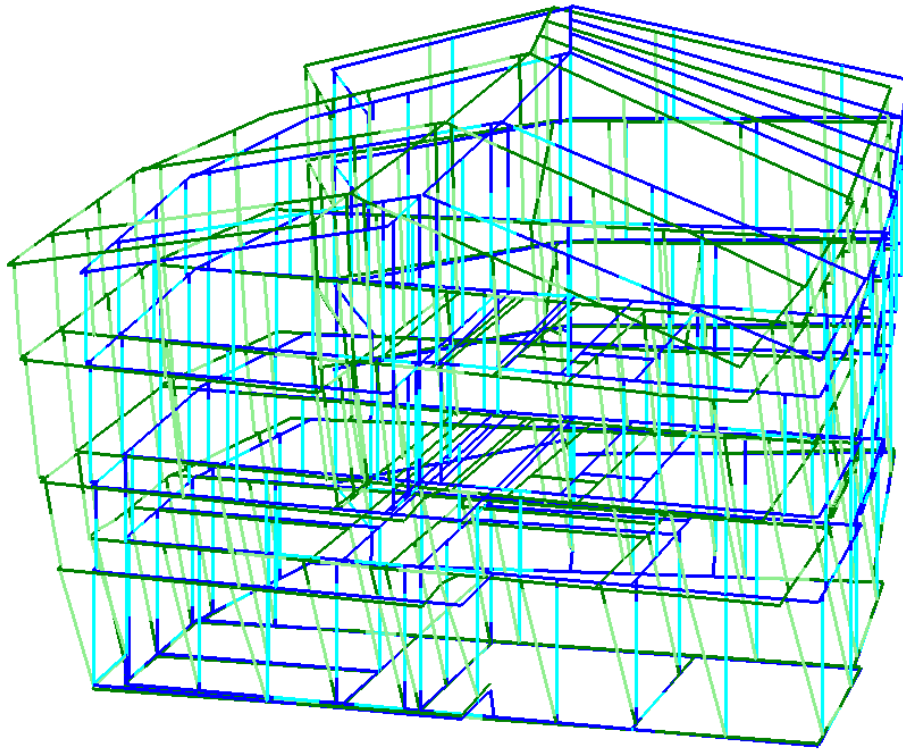
Coefficienti gamma (moltiplicatori) per le CCE = 1) 1.00, 2) 1.00, 3) 1.00, 4) 1.00, 5) 1.00, 6) 1.00, 7) 1.00, 8) 0.00, 9) 0.00, 10) 0.00, 11) 1.00

11 RISULTATI Analisi Modale

Risultati ANALISI MODALE (Metodo di analisi: Lanczos)



MODO PRINCIPALE DIREZIONE X - $T_{1x} = 0,229$ secondi



MODO PRINCIPALE DIREZIONE Y - $T_{1Y} = 0,201$ 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
PRGETTO STRUTTURALE
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 252 di 336

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****PRGETTO STRUTTURALE**

Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 253 di 336

1. DATI GEOMETRICI ELEMENTI IN MURATURA

Edificio Esistente

Coefficiente parziale di sicurezza dei materiali γ_M : analisi statica [§4.5.6.1] = 3.00

- analisi sismica [§7.8.1.1] = 2.40

N.	p.no	M/A	S/F	lunghezza 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
PRGETTO STRUTTURALE**

Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 254 di 336

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 255 di 336

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	0.20	0.20	0.500	10.555	16.739	3	
304	4	X		2.00	1.00	0.97	0.483	2.070	0.40	0.20	0.20	0.500	13.233	17.276	3	
307	4	X		1.82	1.00	0.95	0.522	1.915	0.40	0.20	0.20	0.500	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	0.20	0.20	0.385	18.621	18.180	3	
314	4	X		2.39	1.00	0.99	0.413	2.420	0.52	0.20	0.20	0.385	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	0.60	0.60	0.390	0.538	12.281	3	
321	4	X		5.12	2.40	2.40	0.469	2.134	0.69	1.60	1.60	2.336	1.869	8.212	3	
324	4	X		7.23	2.75	2.75	0.381	2.628	0.68	1.95	1.95	2.868	5.378	3.394	3	
326	4	X		0.58	2.50	2.20	3.781	0.264	0.68	1.70	1.70	2.500	8.343	1.159	3	
329	4	X		1.00	2.50	2.08	2.083	0.480	0.68	1.70	1.70	2.500	9.843	2.043	3	
332	4	X		1.03	2.50	2.29	2.215	0.451	0.68	1.70	1.70	2.500	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	1.30	1.30	2.000	17.091	0.528	3	
338	4	X		3.26	2.50	2.37	0.727	1.375	0.65	1.30	1.30	2.000	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	1.30	1.30	2.889	26.172	0.012	3	
345	4	X		2.44	2.50	2.20	0.904	1.106	0.45	1.30	1.30	2.889	23.576	0.088	3	
347	4	X		1.71	2.50	2.14	1.250	0.800	0.45	1.30	1.30	2.889	20.552	0.176	3	
350	4	X		0.97	2.50	2.29	2.357	0.424	0.45	1.30	1.30	2.889	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	2.70	2.70	6.750	26.598	4.110	3	
358	4	X		3.67	1.75	1.75	0.477	2.098	0.50	0.95	0.95	1.900	9.791	14.891	3	
360	4	X		3.15	1.60	1.60	0.508	1.970	0.49	0.80	0.80	1.633	16.764	16.415	3	
362	4	X		0.75	4.38	3.04	4.047	0.247	0.50	3.58	3.58	7.152	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
PRGETTO STRUTTURALE
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 256 di 336

365	4	X		2.74	3.22	2.72	0.996	1.004	0.50	2.42	2.42	4.844	23.690	12.136	3
368	4	X		4.76	1.79	1.78	0.374	2.676	0.50	0.99	0.99	1.972	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	2.70	2.70	5.400	10.572	10.683	3
375	4	X		0.51	4.42	2.59	5.051	0.198	0.50	3.62	3.62	7.248	11.065	8.029	3
378	4	X		5.10	3.26	3.01	0.591	1.693	0.50	2.46	2.46	4.920	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	3.30	3.30	9.429	26.172	8.227	3
387	4	X		0.32	4.50	1.62	4.985	0.201	0.35	3.70	3.70	10.571	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	1.97	1.97	6.339	23.893	1.148	8
395	4	X		2.03	4.25	3.21	1.580	0.633	0.31	3.45	3.45	11.139	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	3.64	3.64	7.431	17.209	8.524	3
401	4	X		5.08	3.10	2.89	0.570	1.756	0.49	2.30	2.30	4.694	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	3.08	3.08	6.288	17.356	5.923	3
408	4	X		0.53	4.43	2.59	4.922	0.203	0.49	3.63	3.63	7.414	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	2.30	2.30	4.694	17.532	2.802	3
415	4	X		1.68	1.00	1.00	0.595	1.681	0.70	0.20	0.20	0.286	0.814	14.124	3
418	4	X		3.11	1.00	1.00	0.321	3.114	0.70	0.20	0.20	0.286	3.136	14.722	3
421	4	X		2.90	1.00	1.00	0.345	2.898	0.70	0.20	0.20	0.286	6.047	15.473	3
424	4	X		2.32	1.00	1.00	0.432	2.315	0.70	0.20	0.20	0.286	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	2.58	2.58	3.388	4.801	6.363	3
430	4	X		4.44	4.12	4.12	0.929	1.077	0.76	3.33	3.33	4.375	9.045	7.676	3
992	3		X	1.22	0.72	0.72	0.590	1.694	0.65						3
996	3		X	0.52	0.78	0.77	1.490	0.671	0.65						14
997	3		X	0.52	0.19	0.19	0.373	2.680	0.65						14
998	3		X	0.52	0.55	0.55	1.058	0.945	0.65						14
1080	1		X	0.39	0.93	0.93	2.382	0.420	0.60						3
1081	1		X	0.39	0.16	0.16	0.413	2.422	0.60						3
1091	3		X	1.22	0.20	0.20	0.163	6.131	0.65						3
1092	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. 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	h/t	def.h			
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:
1.036 (CCC ID 18)
(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC)

N.	Tip.	n/e	Sez.	P (kN)	p (N/mm ²)	fk / fm (N/mm ²)	γ _m * FC	fd (N/mm ²)	Nu (kN)	Mu (kN m)	M (kN m)	C.Sic.	ID CCC
1	M	e	B	1656.78	0.320	3.200	3.18	1.006	4373.73	1777.92	13.82	>> 1	44
1	M	e	S	1176.53	0.230	3.200	3.18	1.006	4373.73	1485.73	-48.41	>> 1	44
3	M	e	B	2030.24	0.380	3.200	3.18	1.006	4615.51	2073.10	12.16	>> 1	44
3	M	e	S	1523.47	0.280	3.200	3.18	1.006	4615.51	1860.57	-71.96	>> 1	44
4	M	e	B	1242.85	0.380	2.500	3.18	0.786	2194.07	848.11	7.39	>> 1	44
4	M	e	S	944.10	0.290	2.500	3.18	0.786	2194.07	846.59	-19.82	>> 1	44
6	M	e	B	564.33	0.410	2.500	3.18	0.786	930.46	148.23	-3.15	>> 1	42
6	M	e	S	444.14	0.320	2.500	3.18	0.786	930.46	154.95	0.73	>> 1	42
9	M	e	B	830.01	0.360	2.500	3.18	0.786	1546.02	680.97	-17.77	>> 1	42
9	M	e	S	607.94	0.260	2.500	3.18	0.786	1546.02	653.47	-4.85	>> 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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 257 di 336

10	M	e	B	534.81	0.590	2.500	3.18	0.786	602.18	41.28	0.95	>> 1	8
10	M	e	S	449.34	0.500	2.500	3.18	0.786	602.18	78.69	-1.64	>> 1	8
12	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	96.00	5.23	0.03	>> 1	44
12	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	96.00	5.23	-0.03	>> 1	44
13	M	e	B	1894.97	0.300	2.500	3.18	0.786	4278.39	5468.30	51.14	>> 1	44
13	M	e	S	1388.91	0.220	2.500	3.18	0.786	4278.39	4858.96	175.03	>> 1	44
14	M	e	B	971.63	0.300	2.500	3.18	0.786	2156.67	1321.38	27.03	>> 1	44
14	M	e	S	649.38	0.200	2.500	3.18	0.786	2156.67	1123.28	80.51	>> 1	44
17	M	e	B	299.50	0.490	2.500	3.18	0.786	412.15	31.52	-0.69	>> 1	6
17	M	e	S	265.26	0.430	2.500	3.18	0.786	412.15	36.40	0.34	>> 1	6
20	M	e	B	681.20	0.420	2.500	3.18	0.786	1094.07	262.72	-3.25	>> 1	8
20	M	e	S	567.24	0.350	2.500	3.18	0.786	1094.07	279.15	-2.50	>> 1	8
24	M	e	B	343.26	0.430	2.500	3.18	0.786	533.12	60.88	-1.80	>> 1	6
24	M	e	S	278.10	0.350	2.500	3.18	0.786	533.12	66.25	2.18	>> 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	0.03	>> 1	42
29	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	144.52	8.21	-0.03	>> 1	42
30	M	e	B	549.43	0.440	2.500	3.18	0.786	832.61	125.85	-1.65	>> 1	8
30	M	e	S	445.98	0.360	2.500	3.18	0.786	832.61	139.48	4.61	>> 1	8
33	M	e	B	851.54	0.300	2.500	3.18	0.786	1887.74	713.75	-4.67	>> 1	6
33	M	e	S	606.20	0.210	2.500	3.18	0.786	1887.74	628.41	-18.69	>> 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	1489.10	0.270	2.500	3.18	0.786	3699.91	1368.49	-23.61	>> 1	44
38	M	e	S	993.92	0.180	2.500	3.18	0.786	3699.91	1118.00	50.75	>> 1	44
41	M	e	B	1216.14	0.250	2.500	3.18	0.786	3275.49	1978.80	-38.86	>> 1	44
41	M	e	S	777.72	0.160	2.500	3.18	0.786	3275.49	1534.84	56.94	>> 1	44
43	M	e	B	2566.82	0.410	2.500	3.18	0.786	4179.94	3644.85	-82.97	>> 1	8
43	M	e	S	2072.44	0.330	2.500	3.18	0.786	4179.94	3844.75	-37.72	>> 1	8
44	M	e	B	2052.63	0.400	2.500	3.18	0.786	3429.87	2350.26	-55.02	>> 1	44
44	M	e	S	1540.19	0.300	2.500	3.18	0.786	3429.87	2419.68	64.66	>> 1	44
45	M	e	B	1712.78	0.370	2.500	3.18	0.786	3092.48	1964.63	61.82	>> 1	42
45	M	e	S	1250.76	0.270	2.500	3.18	0.786	3092.48	1915.10	-47.99	>> 1	42
46	M	e	B	242.53	0.410	2.500	3.18	0.786	391.52	30.04	1.64	>> 1	42
46	M	e	S	204.16	0.350	2.500	3.18	0.786	391.52	31.80	-1.29	>> 1	42
49	M	e	B	660.76	0.300	2.500	3.18	0.786	1450.01	433.57	21.81	>> 1	42
49	M	e	S	482.62	0.220	2.500	3.18	0.786	1450.01	388.15	-16.09	>> 1	42
51	M	e	B	2119.03	0.420	2.500	3.18	0.786	3346.88	1854.08	-29.84	>> 1	44
51	M	e	S	1671.55	0.330	2.500	3.18	0.786	3346.88	1995.57	102.28	>> 1	44
54	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	329.78	17.74	-0.30	>> 1	42
54	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	329.78	17.74	0.30	>> 1	42
55	M	e	B	2762.79	0.410	2.500	3.18	0.786	4532.67	3484.49	-31.72	>> 1	44
55	M	e	S	2085.58	0.310	2.500	3.18	0.786	4532.67	3636.85	126.08	>> 1	44
56	M	e	B	1778.98	0.280	2.500	3.18	0.786	4221.13	3095.94	7.71	>> 1	44
56	M	e	S	1148.30	0.180	2.500	3.18	0.786	4221.13	2514.45	131.49	>> 1	44
57	M	e	B	420.52	0.120	2.500	3.18	0.786	2429.32	1053.44	-75.16	>> 1	8
57	M	e	S	57.58	0.020	2.500	3.18	0.786	2429.32	170.30	-59.82	2.847	8
59	M	e	B	1300.94	0.480	2.500	3.18	0.786	1820.28	842.56	-16.56	>> 1	6
59	M	e	S	1051.50	0.390	2.500	3.18	0.786	1820.28	1008.09	3.34	>> 1	6
62	M	e	B	49.40	0.160	2.500	3.18	0.786	208.89	9.83	-0.18	>> 1	4
62	M	e	S	24.99	0.080	2.500	3.18	0.786	208.89	5.73	0.00	8.359	4
66	M	e	B	398.02	0.110	2.500	3.18	0.786	2408.79	965.86	-48.36	>> 1	44
66	M	e	S	38.14	0.010	2.500	3.18	0.786	2408.79	109.12	42.62	2.560	44
69	M	e	B	888.07	0.430	2.500	3.18	0.786	1379.51	502.39	-27.95	>> 1	6
69	M	e	S	712.03	0.340	2.500	3.18	0.786	1379.51	547.10	-7.56	>> 1	6
71	M	e	B	318.55	0.500	2.500	3.18	0.786	427.84	40.08	3.96	>> 1	8
71	M	e	S	271.75	0.420	2.500	3.18	0.786	427.84	48.83	-2.82	>> 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	-4.84	>> 1	2
77	M	e	S	60.83	0.090	2.500	3.18	0.786	476.45	75.67	1.03	>> 1	2
80	M	e	B	1200.47	0.470	2.500	3.18	0.786	1721.78	720.40	2.52	>> 1	44
80	M	e	S	973.36	0.380	2.500	3.18	0.786	1721.78	838.58	47.39	>> 1	44
83	M	e	B	52.00	0.120	2.500	3.18	0.786	297.97	14.72	-1.53	9.623	44
83	M	e	S	20.12	0.050	2.500	3.18	0.786	297.97	6.44	1.04	6.188	44
87	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	171.57	12.82	0.10	>> 1	42
87	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	171.57	12.82	-0.10	>> 1	42
88	M	e	B	9.65	0.130	2.500	3.18	0.786	50.89	0.47	0.00	5.274	6
88	M	e	S	5.00	0.070	2.500	3.18	0.786	50.89	0.27	0.00	>> 1	6
91	M	e	B	90.38	0.150	2.500	3.18	0.786	396.45	32.34	1.77	>> 1	42
91	M	e	S	51.70	0.090	2.500	3.18	0.786	396.45	20.84	-2.21	9.429	42
95	M	e	B	1192.10	0.470	2.500	3.18	0.786	1679.47	679.25	-15.35	>> 1	44
95	M	e	S	969.27	0.390	2.500	3.18	0.786	1679.47	804.79	56.39	>> 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
PRGETTO STRUTTURALE**

Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 258 di 336

98	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	168.93	12.75	0.04	>> 1	42
98	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	168.93	12.75	-0.04	>> 1	42
100	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	147.55	10.58	0.08	>> 1	44
100	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	147.55	10.58	-0.08	>> 1	44
101	M	e	B	1180.36	0.230	3.200	3.18	1.006	4373.73	1488.78	-10.55	>> 1	8
101	M	e	S	885.23	0.170	3.200	3.18	1.006	4373.73	1219.72	-36.16	>> 1	8
102	M	e	B	1220.83	0.230	3.200	3.18	1.006	4615.51	1636.90	-44.87	>> 1	42
102	M	e	S	907.34	0.170	3.200	3.18	1.006	4615.51	1328.91	-8.94	>> 1	42
105	M	e	B	251.74	0.180	2.500	3.18	0.786	937.21	151.90	-3.44	>> 1	42
105	M	e	S	185.73	0.130	2.500	3.18	0.786	937.21	122.86	0.95	>> 1	42
108	M	e	B	264.32	0.190	2.500	3.18	0.786	908.81	149.96	-2.08	>> 1	42
108	M	e	S	205.37	0.150	2.500	3.18	0.786	908.81	127.17	0.83	>> 1	42
113	M	e	B	407.56	0.300	2.500	3.18	0.786	907.10	179.22	0.66	>> 1	8
113	M	e	S	343.97	0.250	2.500	3.18	0.786	907.10	170.51	-1.78	>> 1	8
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	726.92	0.310	2.500	3.18	0.786	1556.93	691.35	-2.14	>> 1	8
120	M	e	S	599.89	0.260	2.500	3.18	0.786	1556.93	657.85	-7.22	>> 1	8
124	M	e	B	346.08	0.230	2.500	3.18	0.786	1005.81	261.62	6.51	>> 1	40
124	M	e	S	270.43	0.180	2.500	3.18	0.786	1005.81	227.87	-8.08	>> 1	40
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	306.63	0.250	3.200	3.18	1.006	1058.87	175.79	1.01	>> 1	44
129	M	e	S	245.01	0.200	3.200	3.18	1.006	1058.87	151.97	-3.26	>> 1	44
132	M	e	B	321.73	0.230	3.200	3.18	1.006	1186.14	211.96	-14.52	>> 1	42
132	M	e	S	250.68	0.180	3.200	3.18	1.006	1186.14	178.72	13.53	>> 1	42
136	M	e	B	717.27	0.710	3.200	3.18	1.006	865.91	82.99	-0.38	>> 1	8
136	M	e	S	669.15	0.660	3.200	3.18	1.006	865.91	102.48	-1.28	>> 1	8
139	M	e	B	772.54	0.660	3.200	3.18	1.006	998.88	136.10	-8.80	>> 1	10
139	M	e	S	714.97	0.610	3.200	3.18	1.006	998.88	158.00	7.27	>> 1	10
143	M	e	B	311.35	0.830	3.200	3.18	1.006	322.68	2.75	0.00	1.036	18
143	M	e	S	300.26	0.800	3.200	3.18	1.006	322.68	5.25	-0.22	>> 1	18
145	M	e	B	400.60	0.520	3.200	3.18	1.006	657.55	80.23	-3.88	>> 1	42
145	M	e	S	370.79	0.480	3.200	3.18	1.006	657.55	82.87	3.21	>> 1	42
147	M	e	B	146.93	0.240	2.500	3.18	0.786	409.89	28.94	-0.75	>> 1	42
147	M	e	S	125.95	0.210	2.500	3.18	0.786	409.89	26.79	0.73	>> 1	42
149	M	e	B	199.41	0.460	2.500	3.18	0.786	292.40	13.89	0.00	1.466	12
149	M	e	S	185.58	0.420	2.500	3.18	0.786	292.40	14.85	-0.03	>> 1	12
152	M	e	B	405.46	0.450	2.500	3.18	0.786	607.66	94.38	-5.45	>> 1	8
152	M	e	S	361.95	0.400	2.500	3.18	0.786	607.66	102.38	0.54	>> 1	8
153	M	e	B	532.20	0.280	2.500	3.18	0.786	1277.44	456.56	-1.32	>> 1	10
153	M	e	S	430.47	0.230	2.500	3.18	0.786	1277.44	419.70	-3.90	>> 1	10
155	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	217.18	17.39	-0.05	>> 1	42
155	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	217.18	17.39	0.05	>> 1	42
156	M	e	B	258.12	0.240	2.500	3.18	0.786	708.68	108.64	-1.46	>> 1	18
156	M	e	S	195.51	0.180	2.500	3.18	0.786	708.68	93.72	0.00	3.625	18
158	M	e	B	631.29	0.260	2.500	3.18	0.786	1611.13	577.82	-13.25	>> 1	38
158	M	e	S	488.98	0.200	2.500	3.18	0.786	1611.13	512.56	-4.76	>> 1	38
160	M	e	B	201.18	0.160	2.500	3.18	0.786	816.27	115.59	-25.01	4.622	6
160	M	e	S	129.07	0.110	2.500	3.18	0.786	816.27	82.85	-12.05	6.876	6
162	M	e	B	994.50	0.250	2.500	3.18	0.786	2646.23	2048.47	-80.81	>> 1	8
162	M	e	S	760.79	0.190	2.500	3.18	0.786	2646.23	1788.81	-72.95	>> 1	8
163	M	e	B	115.45	0.210	2.500	3.18	0.786	363.95	33.54	1.67	>> 1	40
163	M	e	S	86.04	0.160	2.500	3.18	0.786	363.95	27.96	-1.74	>> 1	40
164	M	e	B	634.67	0.190	2.500	3.18	0.786	2218.34	1175.09	15.84	>> 1	40
164	M	e	S	441.77	0.130	2.500	3.18	0.786	2218.34	917.56	-30.08	>> 1	40
166	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	96.23	5.36	-0.06	>> 1	44
166	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	96.23	5.36	0.06	>> 1	44
167	M	e	B	60.83	0.090	2.500	3.18	0.786	476.45	75.67	2.33	>> 1	40
167	M	e	S	18.75	0.030	2.500	3.18	0.786	476.45	25.69	-3.17	8.103	40
170	M	e	B	994.01	0.180	2.500	3.18	0.786	3699.91	1118.07	12.21	>> 1	42
170	M	e	S	667.24	0.120	2.500	3.18	0.786	3699.91	841.15	-29.84	>> 1	42
172	M	e	B	774.59	0.160	2.500	3.18	0.786	3275.49	1530.58	-2.07	>> 1	42
172	M	e	S	485.29	0.100	2.500	3.18	0.786	3275.49	1069.85	-42.79	>> 1	42
173	M	e	B	1798.99	0.300	2.500	3.18	0.786	4034.53	3540.22	-81.01	>> 1	6
173	M	e	S	1442.63	0.240	2.500	3.18	0.786	4034.53	3291.48	-109.52	>> 1	6
174	M	e	B	1417.70	0.270	2.500	3.18	0.786	3520.08	2477.95	-13.28	>> 1	6
174	M	e	S	1106.78	0.210	2.500	3.18	0.786	3520.08	2220.59	-73.02	>> 1	6
176	M	e	B	1188.42	0.230	2.500	3.18	0.786	3508.05	2291.84	-19.61	>> 1	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
PRGETTO STRUTTURALE**

Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 259 di 336

176	M	e	S	878.61	0.170	2.500	3.18	0.786	3508.05	1920.68	-66.04	>> 1	6
177	M	e	B	639.35	0.190	2.500	3.18	0.786	2208.40	834.01	-45.22	>> 1	38
177	M	e	S	444.30	0.130	2.500	3.18	0.786	2208.40	651.62	-58.30	>> 1	38
178	M	e	B	1495.50	0.250	2.500	3.18	0.786	4075.62	4671.71	72.37	>> 1	40
178	M	e	S	1135.51	0.190	2.500	3.18	0.786	4075.62	4042.07	109.67	>> 1	40
179	M	e	B	1100.96	0.280	2.500	3.18	0.786	2607.44	1909.23	65.63	>> 1	40
179	M	e	S	870.66	0.220	2.500	3.18	0.786	2607.44	1740.67	101.64	>> 1	40
180	M	e	B	723.77	0.220	2.500	3.18	0.786	2156.67	1190.17	32.15	>> 1	40
180	M	e	S	533.27	0.170	2.500	3.18	0.786	2156.67	993.49	61.94	>> 1	40
182	M	e	B	1087.56	0.230	2.500	3.18	0.786	3208.83	2697.16	-160.13	>> 1	6
182	M	e	S	804.15	0.170	2.500	3.18	0.786	3208.83	2260.75	-166.33	>> 1	6
183	M	e	B	597.08	0.350	2.500	3.18	0.786	1135.27	343.49	-9.01	>> 1	44
183	M	e	S	501.80	0.300	2.500	3.18	0.786	1135.27	339.78	8.69	>> 1	44
185	M	e	B	1752.42	0.310	2.500	3.18	0.786	3794.06	3824.35	192.78	>> 1	40
185	M	e	S	1420.13	0.250	2.500	3.18	0.786	3794.06	3603.60	233.63	>> 1	40
186	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	86.54	3.99	-0.08	>> 1	44
186	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	86.54	3.99	0.08	>> 1	44
187	M	e	B	1571.74	0.360	2.500	3.18	0.786	2891.74	2217.65	-247.09	8.975	8
187	M	e	S	1316.33	0.300	2.500	3.18	0.786	2891.74	2216.65	-208.69	>> 1	8
188	M	e	B	212.03	0.280	6.375	3.18	2.005	1291.81	95.97	1.31	>> 1	44
188	M	e	S	153.05	0.200	6.375	3.18	2.005	1291.81	73.06	-0.43	>> 1	44
190	M	e	B	330.88	0.270	6.375	3.18	2.005	2093.38	244.45	3.25	>> 1	44
190	M	e	S	241.04	0.200	6.375	3.18	2.005	2093.38	187.16	-1.21	>> 1	44
192	M	e	B	303.84	0.250	6.375	3.18	2.005	2033.74	220.33	3.05	>> 1	44
192	M	e	S	216.68	0.180	6.375	3.18	2.005	2033.74	165.04	-0.99	>> 1	44
194	M	e	B	305.78	0.280	6.375	3.18	2.005	1858.39	199.01	-0.62	>> 1	38
194	M	e	S	220.54	0.200	6.375	3.18	2.005	1858.39	151.41	2.69	>> 1	38
195	S	e	I	0.00	0.000	3.188	3.18	1.002	0.00	0.00	0.00	>> 1	2
196	S	e	I	0.00	0.000	3.188	3.18	1.002	0.00	0.00	0.00	>> 1	2
197	S	e	I	0.00	0.000	3.188	3.18	1.002	378.72	12.22	-0.01	>> 1	42
197	S	e	J	0.00	0.000	3.188	3.18	1.002	378.72	12.22	0.01	>> 1	42
198	M	e	B	167.87	0.120	6.375	3.18	2.005	2389.87	128.76	-0.50	>> 1	38
198	M	e	S	58.18	0.040	6.375	3.18	2.005	2389.87	46.83	3.52	>> 1	38
200	M	e	B	175.87	0.130	6.375	3.18	2.005	2317.45	130.02	1.48	>> 1	44
200	M	e	S	76.75	0.060	6.375	3.18	2.005	2317.45	59.37	-1.36	>> 1	44
202	M	e	B	320.81	0.230	6.375	3.18	2.005	2365.25	226.41	-2.22	>> 1	38
202	M	e	S	212.25	0.150	6.375	3.18	2.005	2365.25	157.75	0.75	>> 1	38
203	S	e	I	0.00	0.000	3.188	3.18	1.002	457.70	12.43	0.02	>> 1	42
203	S	e	J	0.00	0.000	3.188	3.18	1.002	457.70	12.43	-0.02	>> 1	42
204	S	e	I	0.00	0.000	3.188	3.18	1.002	457.70	12.43	-0.07	>> 1	44
204	S	e	J	0.00	0.000	3.188	3.18	1.002	457.70	12.43	0.07	>> 1	44
205	M	e	B	329.40	0.150	6.375	3.18	2.005	3647.94	534.59	-3.08	>> 1	8
205	M	e	S	158.86	0.070	6.375	3.18	2.005	3647.94	271.06	-9.14	>> 1	8
206	M	e	B	212.91	0.150	6.375	3.18	2.005	2360.73	223.64	-3.18	>> 1	2
206	M	e	S	103.83	0.070	6.375	3.18	2.005	2360.73	114.60	5.27	>> 1	2
208	S	e	I	0.00	0.000	3.188	3.18	1.002	317.46	11.65	0.17	>> 1	44
208	S	e	J	0.00	0.000	3.188	3.18	1.002	317.46	11.65	-0.17	>> 1	44
209	M	e	B	596.41	0.490	6.375	3.18	2.005	2055.72	392.89	2.17	>> 1	2
209	M	e	S	503.65	0.420	6.375	3.18	2.005	2055.72	352.88	-13.64	>> 1	2
212	M	e	B	468.73	0.140	6.375	3.18	2.005	5534.71	1071.94	-80.41	>> 1	2
212	M	e	S	218.27	0.070	6.375	3.18	2.005	5534.71	523.84	-142.82	3.668	2
214	M	e	B	176.98	0.270	6.375	3.18	2.005	1100.96	73.82	0.00	6.221	30
214	M	e	S	144.74	0.220	6.375	3.18	2.005	1100.96	62.48	-0.09	>> 1	30
217	S	e	I	0.00	0.000	3.188	3.18	1.002	0.00	0.00	0.00	>> 1	2
218	F	e	I	0.00	0.000	3.188	3.18	1.002	0.00	0.00	0.00	>> 1	2
219	M	e	B	589.94	0.330	6.750	3.18	2.123	3257.75	1090.38	-1.54	>> 1	38
219	M	e	S	456.05	0.250	6.750	3.18	2.123	3257.75	885.21	12.28	>> 1	38
221	M	e	B	19.04	0.130	6.750	3.18	2.123	256.20	3.13	0.00	>> 1	6
221	M	e	S	10.63	0.070	6.750	3.18	2.123	256.20	1.81	-0.03	>> 1	6
223	S	e	I	0.00	0.000	3.375	3.18	1.061	350.02	18.47	0.01	>> 1	2
223	S	e	J	0.00	0.000	3.375	3.18	1.061	350.02	18.47	-0.01	>> 1	2
224	M	e	B	49.51	0.190	6.375	3.18	2.005	446.71	16.49	-6.12	2.694	6
224	M	e	S	34.94	0.130	6.375	3.18	2.005	446.71	12.06	3.02	3.994	6
227	M	e	B	17.01	0.080	6.375	3.18	2.005	357.84	4.86	-2.60	1.869	6
227	M	e	S	7.37	0.040	6.375	3.18	2.005	357.84	2.17	-0.70	3.094	6
232	M	e	B	34.85	0.270	6.375	3.18	2.005	220.07	5.41	-1.18	4.586	6
232	M	e	S	28.58	0.220	6.375	3.18	2.005	220.07	4.59	0.79	5.808	6
235	F	e	I	0.00	0.000	3.188	3.18	1.002	0.00	0.00	0.00	>> 1	2
236	S	e	I	0.00	0.000	3.188	3.18	1.002	0.00	0.00	0.00	>> 1	2
237	F	e	I	0.00	0.000	3.188	3.18	1.002	0.00	0.00	0.00	>> 1	2
238	S	e	I	0.00	0.000	3.188	3.18	1.002	0.00	0.00	0.00	>> 1	2
239	M	e	B	538.72	0.230	6.750	3.18	2.123	4252.97	1386.27	-45.09	>> 1	38

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
PRGETTO STRUTTURALE**

Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 260 di 336

239	M	e	S	359.22	0.150	6.750	3.18	2.123	4252.97	969.04	-67.45	>> 1	38
241	M	e	B	126.52	0.790	6.750	3.18	2.123	288.68	14.21	0.00	2.282	8
241	M	e	S	117.40	0.730	6.750	3.18	2.123	288.68	13.93	-0.08	>> 1	8
243	M	e	B	38.53	0.320	6.750	3.18	2.123	216.51	4.75	0.00	5.619	38
243	M	e	S	31.49	0.260	6.750	3.18	2.123	216.51	4.04	0.00	6.875	38
245	S	e	I	0.00	0.000	3.375	3.18	1.061	0.00	0.00	0.00	>> 1	2
246	S	e	I	0.00	0.000	3.375	3.18	1.061	350.02	18.47	-0.02	>> 1	42
246	S	e	J	0.00	0.000	3.375	3.18	1.061	350.02	18.47	0.02	>> 1	42
247	M	e	B	911.89	0.190	6.375	3.18	2.005	8300.91	3295.16	-14.36	>> 1	42
247	M	e	S	504.07	0.100	6.375	3.18	2.005	8300.91	1922.01	-51.39	>> 1	42
249	M	e	B	73.92	0.150	6.375	3.18	2.005	836.24	25.44	0.07	>> 1	40
249	M	e	S	36.35	0.070	6.375	3.18	2.005	836.24	13.13	-0.37	>> 1	40
251	M	e	B	431.61	0.270	6.375	3.18	2.005	2698.13	441.61	-3.77	>> 1	6
251	M	e	S	314.03	0.200	6.375	3.18	2.005	2698.13	337.97	0.36	>> 1	6
253	M	e	B	161.34	0.140	6.375	3.18	2.005	1898.44	126.52	-1.66	>> 1	6
253	M	e	S	79.92	0.070	6.375	3.18	2.005	1898.44	65.61	0.32	>> 1	6
256	M	e	B	90.16	0.150	6.375	3.18	2.005	1036.72	38.53	-0.10	>> 1	8
256	M	e	S	42.89	0.070	6.375	3.18	2.005	1036.72	19.24	-0.43	>> 1	8
258	S	e	I	0.00	0.000	3.188	3.18	1.002	287.98	9.60	0.04	>> 1	42
258	S	e	J	0.00	0.000	3.188	3.18	1.002	287.98	9.60	-0.04	>> 1	42
259	S	e	I	0.00	0.000	3.188	3.18	1.002	287.98	9.60	0.04	>> 1	42
259	S	e	J	0.00	0.000	3.188	3.18	1.002	287.98	9.60	-0.04	>> 1	42
260	S	e	I	0.00	0.000	3.188	3.18	1.002	287.98	9.60	0.01	>> 1	42
260	S	e	J	0.00	0.000	3.188	3.18	1.002	287.98	9.60	-0.01	>> 1	42
261	M	e	B	241.46	0.270	6.375	3.18	2.005	1512.99	138.60	-1.36	>> 1	44
261	M	e	S	172.21	0.190	6.375	3.18	2.005	1512.99	104.23	-0.01	>> 1	44
262	M	e	B	384.02	0.190	6.375	3.18	2.005	3409.21	524.43	3.45	>> 1	40
262	M	e	S	225.38	0.110	6.375	3.18	2.005	3409.21	323.93	8.03	>> 1	40
264	S	e	I	0.00	0.000	3.188	3.18	1.002	287.98	9.60	0.03	>> 1	44
264	S	e	J	0.00	0.000	3.188	3.18	1.002	287.98	9.60	-0.03	>> 1	44
265	M	e	B	94.73	0.160	6.375	3.18	2.005	986.45	35.41	1.06	>> 1	44
265	M	e	S	56.70	0.100	6.375	3.18	2.005	986.45	22.10	-0.98	>> 1	44
266	M	e	B	143.23	0.200	6.375	3.18	2.005	1192.81	63.02	-1.48	>> 1	42
266	M	e	S	100.37	0.140	6.375	3.18	2.005	1192.81	45.96	0.77	>> 1	42
269	M	e	B	200.50	0.260	6.375	3.18	2.005	1313.28	93.52	1.69	>> 1	44
269	M	e	S	147.98	0.190	6.375	3.18	2.005	1313.28	72.28	-1.33	>> 1	44
270	S	e	I	0.00	0.000	3.188	3.18	1.002	608.33	20.59	0.02	>> 1	42
270	S	e	J	0.00	0.000	3.188	3.18	1.002	608.33	20.59	-0.02	>> 1	42
271	S	e	I	0.00	0.000	3.188	3.18	1.002	608.33	20.59	-0.02	>> 1	42
271	S	e	J	0.00	0.000	3.188	3.18	1.002	608.33	20.59	0.02	>> 1	42
272	M	e	B	1345.66	0.270	6.375	3.18	2.005	8640.62	4235.92	23.25	>> 1	44
272	M	e	S	921.14	0.180	6.375	3.18	2.005	8640.62	3068.34	65.01	>> 1	44
273	M	e	B	418.96	0.220	6.375	3.18	2.005	3243.24	496.00	-8.52	>> 1	44
273	M	e	S	271.80	0.140	6.375	3.18	2.005	3243.24	338.55	14.08	>> 1	44
275	M	e	B	63.10	0.100	6.375	3.18	2.005	1032.97	25.65	-1.10	>> 1	44
275	M	e	S	18.99	0.030	6.375	3.18	2.005	1032.97	8.07	1.01	7.992	44
279	M	e	B	665.67	0.120	6.375	3.18	2.005	9083.14	1060.73	-24.43	>> 1	44
279	M	e	S	219.45	0.040	6.375	3.18	2.005	9083.14	368.23	33.00	>> 1	44
282	M	e	B	271.01	0.480	6.750	3.18	2.123	1024.99	87.12	-1.71	>> 1	44
282	M	e	S	235.34	0.410	6.750	3.18	2.123	1024.99	79.23	1.98	>> 1	44
283	M	e	B	220.18	0.110	6.750	3.18	2.123	3514.76	309.27	6.59	>> 1	42
283	M	e	S	80.72	0.040	6.750	3.18	2.123	3514.76	118.18	-34.62	3.414	42
285	S	e	I	0.00	0.000	3.375	3.18	1.061	598.11	20.56	-0.09	>> 1	42
285	S	e	J	0.00	0.000	3.375	3.18	1.061	598.11	20.56	0.09	>> 1	42
286	M	e	B	644.03	0.300	6.750	3.18	2.123	3891.22	891.61	5.37	>> 1	42
286	M	e	S	472.49	0.220	6.750	3.18	2.123	3891.22	688.68	-39.60	>> 1	42
288	M	e	B	1081.81	0.290	6.750	3.18	2.123	6794.79	2446.75	-4.03	>> 1	44
288	M	e	S	798.40	0.210	6.750	3.18	2.123	6794.79	1895.34	72.33	>> 1	44
290	S	e	I	0.00	0.000	3.375	3.18	1.061	644.12	20.68	-0.02	>> 1	42
290	S	e	J	0.00	0.000	3.375	3.18	1.061	644.12	20.68	0.02	>> 1	42
291	M	e	B	422.03	0.230	6.750	3.18	2.123	3357.61	528.20	-22.97	>> 1	44
291	M	e	S	282.09	0.150	6.750	3.18	2.123	3357.61	369.89	25.78	>> 1	44
293	M	e	B	646.78	0.260	6.750	3.18	2.123	4540.92	1073.82	-39.38	>> 1	2
293	M	e	S	469.06	0.190	6.750	3.18	2.123	4540.92	814.30	-108.65	7.495	2
294	M	e	B	593.36	0.380	6.750	3.18	2.123	2807.59	560.15	9.16	>> 1	42
294	M	e	S	483.19	0.310	6.750	3.18	2.123	2807.59	478.84	-33.86	>> 1	42
295	S	e	I	0.00	0.000	3.375	3.18	1.061	586.38	20.13	0.39	>> 1	44
295	S	e	J	0.00	0.000	3.375	3.18	1.061	586.38	20.13	-0.39	>> 1	44
296	M	e	B	1034.54	0.300	6.750	3.18	2.123	6124.69	2653.32	-16.79	>> 1	32
296	M	e	S	764.57	0.230	6.750	3.18	2.123	6124.69	2064.92	60.55	>> 1	32
297	M	e	B	56.30	0.210	6.750	3.18	2.123	484.71	14.85	-0.07	>> 1	30
297	M	e	S	39.81	0.150	6.750	3.18	2.123	484.71	10.91	0.00	>> 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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 261 di 336

299	M	e	B	314.40	0.140	6.750	3.18	2.123	4003.53	714.28	-7.30	>> 1	2
299	M	e	S	148.55	0.070	6.750	3.18	2.123	4003.53	352.66	9.73	>> 1	2
301	S	e	I	0.00	0.000	3.375	3.18	1.061	393.78	18.76	-0.14	>> 1	44
301	S	e	J	0.00	0.000	3.375	3.18	1.061	393.78	18.76	0.14	>> 1	44
302	M	e	B	34.76	0.050	2.500	3.18	0.786	496.90	30.05	-2.13	>> 1	38
304	M	e	B	36.02	0.040	2.500	3.18	0.786	535.13	33.63	0.00	>> 1	4
307	M	e	B	235.58	0.320	2.500	3.18	0.786	486.75	110.68	1.25	>> 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	0.03	>> 1	42
310	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	66.82	4.16	-0.03	>> 1	42
311	M	e	B	64.23	0.030	2.500	3.18	0.786	1290.90	113.37	13.10	8.654	8
314	M	e	B	42.69	0.030	2.500	3.18	0.786	831.53	48.46	-4.19	>> 1	2
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	223.73	0.040	2.500	3.18	0.786	3532.14	360.34	20.76	>> 1	38
321	M	e	B	247.09	0.070	2.500	3.18	0.786	2344.56	566.11	-24.78	>> 1	12
324	M	e	B	512.04	0.100	2.500	3.18	0.786	3283.51	1561.51	-120.77	>> 1	12
326	M	e	B	32.86	0.080	2.500	3.18	0.786	264.01	8.36	0.71	>> 1	44
329	M	e	B	58.36	0.090	2.500	3.18	0.786	454.40	25.43	2.15	>> 1	44
332	M	e	B	120.45	0.170	2.500	3.18	0.786	469.40	46.25	2.54	>> 1	44
334	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	113.60	6.71	0.03	>> 1	42
334	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	113.60	6.71	-0.03	>> 1	42
335	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	113.60	6.71	-0.02	>> 1	42
335	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	113.60	6.71	0.02	>> 1	42
336	M	e	B	47.22	0.050	2.500	3.18	0.786	672.82	34.01	1.24	>> 1	8
338	M	e	B	172.71	0.080	2.500	3.18	0.786	1416.00	247.18	-15.54	>> 1	10
341	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	108.59	6.52	0.04	>> 1	42
341	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	108.59	6.52	-0.04	>> 1	42
342	M	e	B	28.18	0.070	2.500	3.18	0.786	258.01	10.77	0.44	>> 1	8
345	M	e	B	278.42	0.250	2.500	3.18	0.786	732.52	210.22	-4.87	>> 1	42
347	M	e	B	57.31	0.070	2.500	3.18	0.786	515.41	43.65	-2.90	>> 1	42
350	M	e	B	33.79	0.080	2.500	3.18	0.786	291.69	14.49	-0.71	>> 1	42
352	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	75.18	4.68	-0.01	>> 1	42
352	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	75.18	4.68	0.01	>> 1	42
353	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	75.18	4.68	0.04	>> 1	42
353	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	75.18	4.68	-0.04	>> 1	42
354	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	0.00	0.00	0.00	>> 1	2
355	M	e	B	420.38	0.130	2.500	3.18	0.786	2197.17	1397.19	-165.89	8.422	4
358	M	e	B	64.44	0.040	2.500	3.18	0.786	1226.89	112.10	24.10	4.651	6
360	M	e	B	351.77	0.230	2.500	3.18	0.786	1032.08	365.43	-20.45	>> 1	40
362	M	e	B	88.88	0.240	2.500	3.18	0.786	251.26	21.60	-1.18	>> 1	4
365	M	e	B	257.76	0.190	2.500	3.18	0.786	914.49	253.32	4.72	>> 1	2
368	M	e	B	353.28	0.150	2.500	3.18	0.786	1591.75	654.74	81.05	8.078	2
371	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	200.30	20.41	-0.04	>> 1	42
371	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	200.30	20.41	0.04	>> 1	42
372	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	82.69	5.10	0.02	>> 1	42
372	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	82.69	5.10	-0.02	>> 1	42
373	M	e	B	395.94	0.160	2.500	3.18	0.786	1632.84	732.88	-57.09	>> 1	44
375	M	e	B	131.34	0.510	2.500	3.18	0.786	171.07	7.81	0.79	9.884	38
378	M	e	B	509.36	0.200	2.500	3.18	0.786	1703.34	910.10	-28.67	>> 1	12
380	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	301.54	33.58	0.04	>> 1	42
380	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	301.54	33.58	-0.04	>> 1	42
381	M	e	B	436.82	0.190	2.500	3.18	0.786	1529.60	1020.48	-29.23	>> 1	38
383	M	e	B	18.95	0.060	2.500	3.18	0.786	198.57	7.28	-0.47	>> 1	10
387	M	e	B	15.16	0.130	2.500	3.18	0.786	75.78	1.96	-0.11	>> 1	2
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	0.00	0.00	0.00	>> 1	2
393	M	e	B	93.66	0.140	3.450	3.18	1.085	621.49	86.47	-24.07	3.592	8
395	M	e	B	61.34	0.100	3.450	3.18	1.085	580.04	55.65	-6.22	8.947	44
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	32.53	0.200	2.500	3.18	0.786	109.04	3.80	-0.32	>> 1	44
401	M	e	B	210.62	0.080	2.500	3.18	0.786	1663.71	467.34	-65.28	7.159	8
404	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	245.58	26.84	-0.05	>> 1	42
404	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	245.58	26.84	0.05	>> 1	42
405	M	e	B	107.56	0.150	2.500	3.18	0.786	465.62	58.81	-20.07	2.930	4
408	M	e	B	49.09	0.190	2.500	3.18	0.786	172.56	9.26	-1.18	7.844	8
411	S	e	I	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	303.70	34.55	0.26	>> 1	44
411	S	e	J	0.00	0.000	1.250	3.18	0.393	303.70	34.55	-0.26	>> 1	44
412	M	e	B	390.67	0.170	2.500	3.18	0.786	1581.52	710.41	-103.99	6.832	4
415	M	e	B	141.04	0.120	2.500	3.18	0.786	786.32	97.28	0.31	>> 1	44
418	M	e	B	221.46	0.100	2.500	3.18	0.786	1456.63	292.39	-2.20	>> 1	38

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
PRGETTO STRUTTURALE
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01
rev_00
pagina 262 di 336

421	M	e	B	200.02	0.100	2.500	3.18	0.786	1355.59	247.06	-2.68	>> 1	38
424	M	e	B	78.07	0.050	2.500	3.18	0.786	1082.88	83.85	-6.87	>> 1	38
426	M	e	B	369.00	0.110	6.750	3.18	2.123	6051.44	774.77	6.87	>> 1	12
426	M	e	S	102.23	0.030	6.750	3.18	2.123	6051.44	224.72	-22.40	>> 1	12
427	M	e	B	496.57	0.150	6.750	3.18	2.123	6051.44	1019.22	13.65	>> 1	44
427	M	e	S	229.80	0.070	6.750	3.18	2.123	6051.44	494.32	-22.82	>> 1	44
429	M	e	B	261.15	0.080	2.500	3.18	0.786	2255.92	512.87	21.47	>> 1	12
430	M	e	B	326.98	0.100	2.500	3.18	0.786	2255.92	620.96	19.17	>> 1	12

4. VERIFICA A PRESSOFLESSIONE - STRUTTURE IN C.A. [SLV] - .Sic: 1.036 (CCC ID 18)
(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC)

N.	Tip.	fcd	P	Nu	Nlim,pfl	My	Mu,y	Mz	Mu,Z	ε,c	ε,c2	ε,s
ε,sy	C.Sic.	ID										
			(N/mm^2)	(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
439	pil. murario	334.86	-0.40	-0.24	0.31	-0.89	si
440	pil. murario	288.17	-0.40	-0.24	-0.42	0.34	si
441	pil. murario	509.38	0.32	-1.81	2.82	0.61	si
442	pil. murario	447.14	0.32	-1.81	-2.69	-0.38	si
443	pil. murario	369.95	-0.15	0.04	0.43	-0.38	si
444	pil. murario	314.63	-0.15	0.04	0.56	0.07	si
445	pil. murario	244.52	0.27	-0.74	0.94	0.94	si
446	pil. murario	171.80	0.27	-0.74	-1.32	0.12	si
447	pil. murario	416.53	1.41	0.81	-1.32	0.93	si
448	pil. murario	303.13	1.41	0.81	1.47	-3.92	si
449	pil. murario	710.25	8.36	-0.60	0.78	16.46	si
450	pil. murario	583.47	8.36	-0.60	-1.29	-12.29	si
451	pil. murario	567.53	-1.59	-0.41	0.79	-4.79	si
452	pil. murario	472.44	-1.59	-0.41	-0.63	0.67	si
453	pil. murario	708.17	6.26	-0.75	1.37	12.18	si
454	pil. murario	594.77	6.26	-0.75	-1.22	-9.36	si

PROGETTO ESECUTIVO

PRGETTO STRUTTURALE

Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 263 di 336

6. VERIFICA A TAGLIO PER SCORRIMENTO (§4.5.6, §7.8.2.2.2) [SLV] .- C.Sic: 2.473 (CCC ID 8)

(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC)

N.	n/e	Sez.	P	M	Ecc.	Beta	C	σ_n	f _{vk0} /f _{vm0}	γ_m	f _{vd}	V _t	V
C.Sic.	ID		(kN)	(kN m)	(m)		(kN)	(N/mm^2)	* FC	(N/mm^2)	(kN)	(kN)	
CCC													

393	e	B	93.66	-24.07	0.26	1.000	93.66	0.139	0.200	3.18	0.080	54.17	21.90
2.473	8												
395	e	B	61.34	-6.22	0.10	1.000	61.34	0.098	0.200	3.18	0.075	47.27	4.50
>>	1	44											

7. VERIFICA A TAGLIO PER FESSURAZIONE DIAGONALE [C8.7.1.16] (§4.5.6, §C8.7.1.3.1) [SLV] C.Sic: 1.646 (CCC ID 4)

(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo CCC)

N.	n/e	Sez.	Coeff. b	P (kN)	p (N/mm ²)	tau0	γ_m	f _{vd}	V _t	V	C.Sic.	ID
							* FC	(N/mm ²)	(kN)	(kN)		CCC
1	e	M	1.000	1416.66	0.277	0.065	3.18	0.097	496.67	18.09	>>	1 44
3	e	M	1.000	1776.86	0.329	0.065	3.18	0.105	566.87	24.45	>>	1 44
4	e	M	1.110	1093.47	0.333	0.043	3.18	0.076	250.00	7.77	>>	1 44
6	e	M	1.500	504.23	0.362	0.043	3.18	0.059	81.75	1.17	>>	1 42
8	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	18.81	0.00	>>	1 2
9	e	M	1.040	718.97	0.311	0.043	3.18	0.079	181.93	3.50	>>	1 42
10	e	M	1.500	492.07	0.546	0.043	3.18	0.071	64.39	0.71	>>	1 8
12	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	3.89	0.03	>>	1 42
13	e	M	1.000	1636.94	0.256	0.043	3.18	0.075	479.00	49.34	9.708	42
14	e	M	1.000	805.36	0.250	0.043	3.18	0.074	238.76	20.91	>>	1 42
17	e	M	1.500	282.38	0.458	0.043	3.18	0.066	40.49	0.49	>>	1 6
20	e	M	1.310	618.09	0.378	0.043	3.18	0.069	112.29	0.49	>>	1 44
24	e	M	1.500	310.68	0.389	0.043	3.18	0.061	48.48	1.27	>>	1 6
26	e	M	1.000	0.00	0.000	0.043	3.18	0.020	34.93	0.79	>>	1 42
27	e	M	1.500	-0.02	0.000	0.043	3.18	0.014	1.08	0.00	>>	1 2
28	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	8.66	0.13	>>	1 44
29	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	5.85	0.05	>>	1 42
30	e	M	1.500	485.09	0.389	0.043	3.18	0.061	75.71	2.24	>>	1 40
33	e	M	1.090	721.31	0.255	0.043	3.18	0.068	193.13	5.02	>>	1 42
36	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	10.01	0.27	>>	1 42
37	e	M	1.500	6.51	0.010	0.043	3.18	0.017	10.58	0.30	>>	1 42
38	e	M	1.120	1241.60	0.224	0.043	3.18	0.063	348.67	28.55	>>	1 42
41	e	M	1.000	997.56	0.204	0.043	3.18	0.067	330.25	29.03	>>	1 42
43	e	M	1.000	2293.43	0.367	0.043	3.18	0.089	554.14	25.77	>>	1 42
44	e	M	1.000	1796.41	0.350	0.043	3.18	0.087	444.81	31.17	>>	1 44
45	e	M	1.000	1481.77	0.320	0.043	3.18	0.083	384.58	28.60	>>	1 42
46	e	M	1.500	223.34	0.381	0.043	3.18	0.060	35.25	1.16	>>	1 42
49	e	M	1.310	571.69	0.263	0.043	3.18	0.058	125.68	12.00	>>	1 42
50	e	M	1.000	0.00	0.000	0.043	3.18	0.020	32.35	0.78	>>	1 42
51	e	M	1.000	1895.29	0.378	0.043	3.18	0.090	450.40	38.45	>>	1 44
53	e	M	1.000	0.00	0.000	0.043	3.18	0.020	17.01	1.28	>>	1 42
54	e	M	1.000	0.45	0.000	0.043	3.18	0.021	20.24	0.74	>>	1 42
55	e	M	1.000	2424.19	0.357	0.043	3.18	0.088	593.67	41.09	>>	1 44
56	e	M	1.000	1463.90	0.232	0.043	3.18	0.071	451.64	41.19	>>	1 42
57	e	M	1.000	230.69	0.063	0.043	3.18	0.041	149.82	5.68	>>	1 42
59	e	M	1.000	1176.22	0.432	0.043	3.18	0.096	260.84	5.65	>>	1 6
62	e	M	1.500	34.04	0.109	0.043	3.18	0.034	10.67	0.09	>>	1 42
65	e	M	1.360	0.00	0.000	0.043	3.18	0.015	7.14	0.05	>>	1 42
66	e	M	1.000	218.08	0.060	0.043	3.18	0.040	145.91	23.69	6.159	44
69	e	M	1.030	780.82	0.378	0.043	3.18	0.087	179.72	6.91	>>	1 42
71	e	M	1.500	295.15	0.461	0.043	3.18	0.066	42.17	2.41	>>	1 8
75	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	7.03	0.08	>>	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****PRGETTO STRUTTURALE**

Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 264 di 336

76	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	8.26	0.00	>> 1	2
77	e	M	1.070	89.00	0.125	0.043	3.18	0.051	36.29	1.93	>> 1	2
80	e	M	1.000	1091.22	0.424	0.043	3.18	0.095	244.46	18.04	>> 1	42
83	e	M	1.500	36.06	0.081	0.043	3.18	0.030	13.46	0.93	>> 1	44
86	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	7.03	0.36	>> 1	42
87	e	M	1.500	-0.23	0.000	0.043	3.18	0.014	6.94	0.15	>> 1	42
88	e	M	1.500	7.21	0.095	0.043	3.18	0.032	2.45	0.01	>> 1	12
91	e	M	1.500	72.39	0.122	0.043	3.18	0.036	21.25	1.95	>> 1	44
95	e	M	1.000	1080.69	0.430	0.043	3.18	0.096	240.19	21.04	>> 1	44
97	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	6.92	0.19	>> 1	42
98	e	M	1.500	-0.24	0.000	0.043	3.18	0.014	6.84	0.06	>> 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	-3.49	0.000	0.043	3.18	0.014	5.97	0.13	>> 1	44
101	e	M	1.000	1028.97	0.201	0.065	3.18	0.084	431.16	16.27	>> 1	44
102	e	M	1.000	1064.08	0.197	0.065	3.18	0.084	451.02	16.88	>> 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	218.73	0.156	0.043	3.18	0.055	76.44	2.43	>> 1	42
108	e	M	1.040	234.84	0.173	0.043	3.18	0.060	81.66	1.75	>> 1	42
113	e	M	1.130	369.93	0.273	0.043	3.18	0.068	92.71	1.57	>> 1	44
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	0.00	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	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	5.98	0.02	>> 1	42
120	e	M	1.000	644.92	0.277	0.043	3.18	0.078	180.86	2.54	>> 1	44
124	e	M	1.000	308.26	0.205	0.043	3.18	0.068	101.70	7.55	>> 1	40
127	e	M	1.060	0.00	0.000	0.043	3.18	0.019	11.29	0.51	>> 1	44
128	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	3.27	0.11	>> 1	44
129	e	M	1.130	275.82	0.223	0.065	3.18	0.078	96.62	2.34	>> 1	44
132	e	M	1.040	286.20	0.206	0.065	3.18	0.082	113.88	14.94	7.622	42
135	e	M	1.500	0.00	0.000	0.065	3.18	0.020	23.44	0.10	>> 1	42
136	e	M	1.290	683.82	0.675	0.065	3.18	0.114	115.33	0.71	>> 1	44
139	e	M	1.160	735.73	0.630	0.065	3.18	0.123	143.11	9.59	>> 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	306.27	0.812	0.065	3.18	0.107	40.42	0.41	>> 1	42
145	e	M	1.390	385.70	0.502	0.065	3.18	0.092	70.90	4.99	>> 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	136.44	0.222	0.043	3.18	0.047	28.69	1.12	>> 1	42
149	e	M	1.500	192.86	0.441	0.043	3.18	0.064	28.21	0.20	>> 1	42
151	e	M	1.160	0.04	0.000	0.043	3.18	0.018	27.17	0.05	>> 1	42
152	e	M	1.320	383.71	0.422	0.043	3.18	0.072	65.48	3.26	>> 1	8
153	e	M	1.000	488.76	0.256	0.043	3.18	0.075	143.02	2.09	>> 1	6
155	e	M	1.200	0.00	0.000	0.043	3.18	0.017	10.99	0.09	>> 1	44
156	e	M	1.500	226.81	0.214	0.043	3.18	0.046	48.72	0.85	>> 1	42
158	e	M	1.000	548.23	0.227	0.043	3.18	0.071	170.88	4.18	>> 1	42
160	e	M	1.490	165.13	0.135	0.043	3.18	0.038	46.08	5.71	8.070	6
162	e	M	1.000	878.08	0.222	0.043	3.18	0.070	277.45	4.81	>> 1	6
163	e	M	1.500	100.75	0.185	0.043	3.18	0.043	23.43	1.65	>> 1	40
164	e	M	1.000	538.22	0.162	0.043	3.18	0.061	201.93	20.54	9.831	40
166	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	3.89	0.13	>> 1	44
167	e	M	1.000	39.79	0.056	0.043	3.18	0.039	28.01	2.42	>> 1	40
170	e	M	1.000	830.63	0.150	0.043	3.18	0.059	325.41	18.52	>> 1	42
172	e	M	1.000	629.94	0.129	0.043	3.18	0.055	269.28	17.94	>> 1	42
173	e	M	1.000	1593.36	0.264	0.043	3.18	0.076	458.39	20.17	>> 1	42
174	e	M	1.000	1220.70	0.232	0.043	3.18	0.071	376.62	34.82	>> 1	42
176	e	M	1.000	998.75	0.190	0.043	3.18	0.065	343.05	28.93	>> 1	42
177	e	M	1.000	530.12	0.160	0.043	3.18	0.061	200.07	15.88	>> 1	44
178	e	M	1.000	1306.53	0.214	0.043	3.18	0.069	420.63	32.73	>> 1	42
179	e	M	1.000	959.88	0.246	0.043	3.18	0.073	286.76	23.53	>> 1	44
180	e	M	1.000	619.12	0.192	0.043	3.18	0.066	211.69	19.43	>> 1	44
182	e	M	1.000	914.00	0.190	0.043	3.18	0.065	313.86	22.45	>> 1	44
183	e	M	1.000	549.44	0.323	0.043	3.18	0.083	141.85	8.21	>> 1	44
185	e	M	1.000	1556.75	0.274	0.043	3.18	0.077	438.79	27.97	>> 1	44
186	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	3.50	0.15	>> 1	44
187	e	M	1.000	1387.73	0.321	0.043	3.18	0.083	359.87	23.71	>> 1	44
188	e	M	1.500	182.54	0.241	0.043	3.18	0.082	62.16	0.58	>> 1	44
190	e	M	1.500	285.96	0.233	0.043	3.18	0.081	99.35	1.58	>> 1	44
192	e	M	1.500	260.26	0.218	0.043	3.18	0.079	93.99	1.44	>> 1	44
194	e	M	1.500	263.16	0.241	0.043	3.18	0.082	89.51	1.10	>> 1	38
195	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.034	15.33	0.00	>> 1	2
196	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.034	15.33	0.00	>> 1	2
197	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.034	15.33	0.01	>> 1	2
198	e	M	1.500	113.02	0.081	0.043	3.18	0.055	77.35	1.34	>> 1	38

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****PRGETTO STRUTTURALE**

Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 265 di 336

200	e	M	1.500	126.02	0.093	0.043	3.18	0.058	78.35	1.10	>> 1	42
202	e	M	1.500	263.41	0.190	0.043	3.18	0.075	103.42	1.01	>> 1	42
203	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.034	18.52	0.03	>> 1	42
204	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.034	18.52	0.11	>> 1	42
205	e	M	1.000	234.35	0.109	0.043	3.18	0.091	195.47	2.26	>> 1	44
206	e	M	1.310	165.00	0.119	0.043	3.18	0.072	99.30	3.00	>> 1	6
208	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.034	12.85	0.35	>> 1	44
209	e	M	1.500	540.85	0.448	0.043	3.18	0.107	129.34	5.85	>> 1	42
212	e	M	1.000	338.61	0.104	0.043	3.18	0.090	291.73	23.41	>> 1	42
214	e	M	1.500	160.78	0.249	0.043	3.18	0.083	53.71	3.70	>> 1	44
217	e	M	1.270	0.00	0.000	0.043	3.18	0.041	17.75	0.00	>> 1	2
218	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.034	22.41	0.00	>> 1	2
219	e	M	1.000	517.68	0.287	0.025	3.18	0.134	242.45	5.28	>> 1	6
221	e	M	1.500	14.75	0.104	0.025	3.18	0.061	8.64	0.02	>> 1	40
223	e	M	1.500	0.00	0.000	0.025	3.18	0.035	13.73	0.02	>> 1	44
224	e	M	1.500	42.22	0.161	0.043	3.18	0.070	18.33	4.28	4.284	6
227	e	M	1.500	12.19	0.058	0.043	3.18	0.050	10.55	1.08	9.767	6
232	e	M	1.500	31.72	0.246	0.043	3.18	0.083	10.68	1.06	>> 1	6
235	e	M	1.000	0.00	0.000	0.043	3.18	0.052	16.29	0.00	>> 1	2
236	e	M	1.000	0.00	0.000	0.043	3.18	0.052	13.94	0.00	>> 1	2
237	e	M	1.000	0.00	0.000	0.043	3.18	0.052	16.29	0.00	>> 1	2
238	e	M	1.000	0.00	0.000	0.043	3.18	0.052	13.94	0.00	>> 1	2
239	e	M	1.000	432.02	0.183	0.025	3.18	0.112	263.98	16.00	>> 1	44
241	e	M	1.500	120.10	0.751	0.025	3.18	0.138	22.03	0.20	>> 1	42
243	e	M	1.500	34.12	0.284	0.025	3.18	0.089	10.70	0.08	>> 1	44
245	e	M	1.000	0.00	0.000	0.025	3.18	0.053	20.59	0.01	>> 1	4
246	e	M	1.000	0.00	0.000	0.025	3.18	0.053	20.59	0.05	>> 1	42
247	e	M	1.000	707.98	0.145	0.043	3.18	0.101	491.80	30.34	>> 1	44
249	e	M	1.500	55.14	0.112	0.043	3.18	0.061	30.14	0.15	>> 1	40
251	e	M	1.170	372.82	0.235	0.043	3.18	0.104	164.60	1.45	>> 1	6
253	e	M	1.500	120.63	0.108	0.043	3.18	0.061	67.57	0.71	>> 1	6
256	e	M	1.500	66.53	0.109	0.043	3.18	0.061	37.02	0.11	>> 1	8
258	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.034	11.65	0.09	>> 1	42
259	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.034	11.65	0.08	>> 1	42
260	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.034	11.65	0.01	>> 1	2
261	e	M	1.500	206.84	0.233	0.043	3.18	0.081	71.83	0.45	>> 1	44
262	e	M	1.000	300.27	0.150	0.043	3.18	0.102	204.40	1.58	>> 1	44
264	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.034	11.65	0.04	>> 1	42
265	e	M	1.500	75.71	0.131	0.043	3.18	0.065	37.50	0.81	>> 1	44
266	e	M	1.500	121.45	0.174	0.043	3.18	0.072	50.37	0.97	>> 1	44
269	e	M	1.500	174.24	0.226	0.043	3.18	0.080	61.59	1.15	>> 1	44
270	e	M	1.000	0.00	0.000	0.043	3.18	0.052	36.93	0.05	>> 1	42
271	e	M	1.000	0.00	0.000	0.043	3.18	0.052	36.93	0.04	>> 1	42
272	e	M	1.000	1140.92	0.225	0.043	3.18	0.120	606.64	14.51	>> 1	42
273	e	M	1.090	345.38	0.181	0.043	3.18	0.100	191.10	7.60	>> 1	44
275	e	M	1.500	41.07	0.068	0.043	3.18	0.052	31.77	0.79	>> 1	42
278	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.034	21.17	0.02	>> 1	44
279	e	M	1.000	442.65	0.083	0.043	3.18	0.083	445.03	19.20	>> 1	42
282	e	M	1.500	253.18	0.446	0.025	3.18	0.108	61.61	1.45	>> 1	44
283	e	M	1.000	150.45	0.077	0.025	3.18	0.083	161.99	14.22	>> 1	42
285	e	M	1.470	0.00	0.000	0.025	3.18	0.036	23.92	0.12	>> 1	42
286	e	M	1.000	558.26	0.259	0.025	3.18	0.129	277.47	13.96	>> 1	42
288	e	M	1.000	940.10	0.250	0.025	3.18	0.127	477.30	25.06	>> 1	44
290	e	M	1.000	0.00	0.000	0.025	3.18	0.053	37.89	0.06	>> 1	42
291	e	M	1.060	352.06	0.189	0.025	3.18	0.107	198.45	16.02	>> 1	44
293	e	M	1.000	549.71	0.218	0.025	3.18	0.120	302.08	27.74	>> 1	42
294	e	M	1.200	538.28	0.346	0.025	3.18	0.122	189.07	15.00	>> 1	42
295	e	M	1.000	0.00	0.000	0.025	3.18	0.053	34.49	0.78	>> 1	44
296	e	M	1.000	882.71	0.260	0.025	3.18	0.129	437.56	29.75	>> 1	44
297	e	M	1.500	49.83	0.185	0.025	3.18	0.075	20.15	0.08	>> 1	4
299	e	M	1.000	239.77	0.108	0.025	3.18	0.092	205.18	6.22	>> 1	6
301	e	M	1.100	0.00	0.000	0.025	3.18	0.048	21.00	0.26	>> 1	44
302	e	M	1.000	25.52	0.034	0.043	3.18	0.033	24.75	0.80	>> 1	38
304	e	M	1.000	25.97	0.032	0.043	3.18	0.033	26.18	0.43	>> 1	44
307	e	M	1.000	230.77	0.317	0.043	3.18	0.083	60.23	0.48	>> 1	38
309	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	2.70	0.01	>> 1	2
310	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	2.70	0.08	>> 1	42
311	e	M	1.000	39.38	0.020	0.043	3.18	0.029	55.48	0.96	>> 1	44
314	e	M	1.000	26.69	0.021	0.043	3.18	0.029	36.20	0.89	>> 1	2
317	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	3.52	0.16	>> 1	44
318	e	M	1.000	127.52	0.024	0.043	3.18	0.030	158.64	33.53	4.731	38
321	e	M	1.000	137.62	0.039	0.043	3.18	0.035	121.89	7.12	>> 1	12

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 266 di 336

324	e	M	1.000	336.39	0.068	0.043	3.18	0.042	208.47	70.67	2.950	12
326	e	M	1.500	21.52	0.054	0.043	3.18	0.026	10.26	0.58	>> 1	8
329	e	M	1.500	39.95	0.059	0.043	3.18	0.027	18.15	1.91	9.503	44
332	e	M	1.500	101.36	0.144	0.043	3.18	0.039	27.06	2.37	>> 1	8
334	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	4.60	0.06	>> 1	42
335	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	4.60	0.04	>> 1	42
336	e	M	1.490	17.02	0.017	0.043	3.18	0.018	18.57	0.72	>> 1	8
338	e	M	1.000	111.82	0.053	0.043	3.18	0.038	81.57	17.28	4.720	38
341	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	4.39	0.08	>> 1	42
342	e	M	1.500	16.78	0.043	0.043	3.18	0.024	9.26	0.33	>> 1	40
345	e	M	1.000	247.02	0.225	0.043	3.18	0.071	77.37	4.42	>> 1	42
347	e	M	1.250	35.82	0.046	0.043	3.18	0.029	22.69	2.98	7.616	42
350	e	M	1.500	20.82	0.048	0.043	3.18	0.025	10.81	0.69	>> 1	42
352	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	3.04	0.02	>> 1	42
353	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	3.04	0.08	>> 1	42
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	270.78	0.082	0.043	3.18	0.046	150.02	91.17	1.646	4
358	e	M	1.000	22.67	0.012	0.043	3.18	0.026	47.23	4.70	>> 1	42
360	e	M	1.000	305.02	0.197	0.043	3.18	0.066	102.65	6.95	>> 1	42
362	e	M	1.500	74.01	0.197	0.043	3.18	0.044	16.63	0.74	>> 1	4
365	e	M	1.000	220.42	0.161	0.043	3.18	0.061	83.00	3.03	>> 1	38
368	e	M	1.000	294.15	0.123	0.043	3.18	0.054	128.63	35.52	3.621	42
371	e	M	1.500	0.00	0.000	0.043	3.18	0.014	8.11	0.04	>> 1	42
372	e	M	1.280	0.00	0.000	0.043	3.18	0.016	3.93	0.06	>> 1	42
373	e	M	1.000	276.82	0.113	0.043	3.18	0.052	127.18	43.21	2.943	8
375	e	M	1.500	120.75	0.472	0.043	3.18	0.067	17.05	0.58	>> 1	30
378	e	M	1.000	405.15	0.159	0.043	3.18	0.060	153.69	38.85	3.956	8
380	e	M	1.000	0.00	0.000	0.043	3.18	0.020	18.31	0.07	>> 1	42
381	e	M	1.000	302.92	0.132	0.043	3.18	0.056	127.36	7.41	>> 1	38
383	e	M	1.500	10.65	0.036	0.043	3.18	0.022	6.68	0.50	>> 1	42
387	e	M	1.500	13.89	0.122	0.043	3.18	0.036	4.07	0.14	>> 1	38
391	e	M	1.500	0.00	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	0.00	>> 1	2
393	e	M	1.150	73.86	0.110	0.090	3.18	0.070	46.90	21.90	2.141	8
395	e	M	1.500	37.75	0.060	0.090	3.18	0.044	27.66	4.50	6.146	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	25.51	0.156	0.043	3.18	0.040	6.51	0.21	>> 1	4
401	e	M	1.000	120.06	0.048	0.043	3.18	0.037	92.81	9.30	9.979	44
404	e	M	1.000	0.00	0.000	0.043	3.18	0.020	14.91	0.09	>> 1	42
405	e	M	1.500	81.14	0.116	0.043	3.18	0.035	24.46	13.75	1.779	4
408	e	M	1.500	40.38	0.156	0.043	3.18	0.040	10.30	0.90	>> 1	8
411	e	M	1.000	0.00	0.000	0.043	3.18	0.020	18.44	0.43	>> 1	44
412	e	M	1.000	295.29	0.125	0.043	3.18	0.054	128.37	66.78	1.922	4
415	e	M	1.000	124.26	0.106	0.043	3.18	0.051	59.46	0.58	>> 1	42
418	e	M	1.000	182.14	0.084	0.043	3.18	0.046	100.04	1.52	>> 1	42
421	e	M	1.000	160.08	0.079	0.043	3.18	0.045	90.99	1.44	>> 1	42
424	e	M	1.000	57.00	0.035	0.043	3.18	0.034	54.35	2.16	>> 1	38
426	e	M	1.000	241.03	0.072	0.025	3.18	0.081	273.09	11.33	>> 1	44
427	e	M	1.000	363.18	0.108	0.025	3.18	0.093	310.35	11.33	>> 1	44
429	e	M	1.000	113.02	0.033	0.043	3.18	0.033	111.48	3.14	>> 1	44
430	e	M	1.000	145.93	0.043	0.043	3.18	0.036	121.17	2.68	>> 1	44

8. VERIFICA A TAGLIO PER FESSURAZIONE DIAGONALE [C8.7.1.17] (§4.5.6, §C8.7.1.3.1) [SLV] - C.Sic: 1.646 (CCC ID 4)

(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Involuppo CCC)

N.	n/e	Sez.	Coeff. b	P (kN)	p (N/mm ²)	fvd0	γ _m	fvd (N/mm ²)	Vt,lim (kN)	Vt (kN)	V (kN)	C.Sic.	ID
						* FC							CCC
393	e	M	1.150	73.86	0.110	0.200	3.18	0.069	92.68	46.69	21.90	2.132	8
395	e	M	1.500	37.75	0.060	0.200	3.18	0.041	62.56	25.93	4.50	5.763	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: 1.170 (CCC ID 44)

(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Involuppo CCC)

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
PRGETTO STRUTTURALE
 Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 267 di 336

	N.	n/e	x Sez.	P	p	fk / fm	γ,m	fd	Nu	Mu	M	C.Sic.
ID			(m)	(kN)	(N/mm^2)	(N/mm^2)	* FC	(N/mm^2)	(kN)	(kN m)	(kN m)	
CCC												
--												
42	1	e	0.000	1640.90	0.321	3.200	3.18	1.006	4373.73	758.71	41.85	>> 1
42	3	e	0.000	2031.12	0.376	3.200	3.18	1.006	4615.51	841.60	51.86	>> 1
6	4	e	0.000	1253.14	0.382	2.500	3.18	0.786	2194.07	280.26	24.06	>> 1
40	6	e	0.000	573.58	0.412	2.500	3.18	0.786	930.46	114.73	11.01	>> 1
8	9	e	0.000	846.93	0.366	2.500	3.18	0.786	1546.02	125.04	16.26	7.690
8	10	e	0.000	534.81	0.593	2.500	3.18	0.786	602.18	19.53	10.27	1.902
8	13	e	0.000	1916.77	0.299	2.500	3.18	0.786	4278.39	326.93	29.13	>> 1
40	14	e	0.000	981.04	0.304	2.500	3.18	0.786	2156.67	174.34	18.84	9.256
8	17	e	0.000	326.17	0.529	2.500	3.18	0.786	412.15	27.25	6.26	4.352
6	20	e	0.000	724.06	0.442	2.500	3.18	0.786	1094.07	98.07	13.90	7.055
6	24	e	0.000	352.74	0.442	2.500	3.18	0.786	533.12	47.80	6.77	7.058
6	30	e	0.000	562.67	0.452	2.500	3.18	0.786	832.61	84.37	10.80	7.810
8	33	e	0.000	871.65	0.309	2.500	3.18	0.786	1887.74	216.99	16.74	>> 1
44	38	e	3.440	993.92	0.180	2.500	3.18	0.786	3699.91	654.23	29.43	>> 1
10	41	e	0.000	1231.22	0.251	2.500	3.18	0.786	3275.49	363.85	21.18	>> 1
6	43	e	0.000	2573.68	0.411	2.500	3.18	0.786	4179.94	420.33	39.12	>> 1
6	44	e	0.000	2089.74	0.407	2.500	3.18	0.786	3429.87	367.43	40.12	9.158
8	45	e	0.000	1739.23	0.376	2.500	3.18	0.786	3092.48	342.48	33.39	>> 1
8	46	e	0.000	245.28	0.419	2.500	3.18	0.786	391.52	41.23	4.71	8.754
6	49	e	0.000	673.32	0.310	2.500	3.18	0.786	1450.01	162.30	12.93	>> 1
6	51	e	0.000	2192.48	0.438	2.500	3.18	0.786	3346.88	397.02	42.10	9.431
8	55	e	0.000	2825.53	0.417	2.500	3.18	0.786	4532.67	558.69	54.25	>> 1
6	56	e	0.000	1801.21	0.285	2.500	3.18	0.786	4221.13	542.12	34.58	>> 1
44	57	e	3.840	53.49	0.015	2.500	3.18	0.786	2429.32	15.69	4.20	3.737
6	59	e	0.000	1316.02	0.483	2.500	3.18	0.786	1820.28	109.37	25.27	4.329
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	407.14	0.113	2.500	3.18	0.786	2408.79	104.88	7.82	>> 1
8	69	e	0.000	904.60	0.438	2.500	3.18	0.786	1379.51	101.21	17.37	5.827
8	71	e	0.000	326.07	0.509	2.500	3.18	0.786	427.84	25.21	6.26	4.026
44	77	e	3.040	60.83	0.085	2.500	3.18	0.786	476.45	6.63	3.20	2.073
6	80	e	0.000	1239.90	0.481	2.500	3.18	0.786	1721.78	112.78	23.81	4.737
42	83	e	0.000	58.55	0.131	2.500	3.18	0.786	297.97	15.29	1.12	>> 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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 268 di 336

6	88	e	0.000		11.14	0.146	2.500 3.18	0.786	50.89	2.78	0.21	>> 1
8	91	e	0.000		106.64	0.180	2.500 3.18	0.786	396.45	24.95	2.05	>> 1
6	95	e	0.000		1241.30	0.494	2.500 3.18	0.786	1679.47	103.63	23.83	4.348
42	101	e	2.270		843.73	0.165	3.200 3.18	1.006	4373.73	503.92	24.18	>> 1
44	102	e	0.000		1218.94	0.226	3.200 3.18	1.006	4615.51	663.80	35.28	>> 1
44	105	e	0.000		262.45	0.187	2.500 3.18	0.786	937.21	80.31	4.13	>> 1
44	108	e	0.000		278.15	0.205	2.500 3.18	0.786	908.81	82.03	4.83	>> 1
8	113	e	0.000		418.00	0.308	2.500 3.18	0.786	907.10	95.79	4.74	>> 1
8	120	e	0.000		734.37	0.315	2.500 3.18	0.786	1556.93	126.68	8.34	>> 1
8	124	e	0.000		367.48	0.244	2.500 3.18	0.786	1005.81	76.15	4.17	>> 1
10	129	e	0.000		328.04	0.265	3.200 3.18	1.006	1058.87	86.83	3.72	>> 1
42	132	e	2.270		235.80	0.170	3.200 3.18	1.006	1186.14	72.45	3.11	>> 1
6	136	e	0.000		719.59	0.711	3.200 3.18	1.006	865.91	45.66	8.17	5.590
8	139	e	0.000		775.73	0.664	3.200 3.18	1.006	998.88	65.07	8.80	7.391
40	145	e	0.000		406.03	0.528	3.200 3.18	1.006	657.55	58.24	4.61	>> 1
42	147	e	0.000		146.93	0.240	2.500 3.18	0.786	409.89	47.08	2.52	>> 1
6	149	e	0.000		210.45	0.481	2.500 3.18	0.786	292.40	29.46	2.39	>> 1
6	152	e	0.000		406.98	0.448	2.500 3.18	0.786	607.66	43.68	4.62	9.457
8	153	e	0.000		539.68	0.282	2.500 3.18	0.786	1277.44	101.30	6.13	>> 1
44	156	e	0.000		258.15	0.243	2.500 3.18	0.786	708.68	65.73	2.98	>> 1
42	158	e	0.000		619.39	0.257	2.500 3.18	0.786	1611.13	152.70	7.81	>> 1
44	160	e	0.000		205.29	0.168	2.500 3.18	0.786	816.27	61.54	3.34	>> 1
6	162	e	0.000		994.93	0.251	2.500 3.18	0.786	2646.23	186.26	11.29	>> 1
8	163	e	0.000		120.35	0.221	2.500 3.18	0.786	363.95	25.78	1.37	>> 1
44	164	e	2.270		438.59	0.132	2.500 3.18	0.786	2218.34	112.60	5.77	>> 1
44	167	e	2.270		18.75	0.026	2.500 3.18	0.786	476.45	2.25	1.33	1.693
44	170	e	2.270		667.15	0.120	2.500 3.18	0.786	3699.91	492.17	18.53	>> 1
38	172	e	0.000		780.35	0.159	2.500 3.18	0.786	3275.49	281.47	8.86	>> 1
6	173	e	0.000		1798.99	0.298	2.500 3.18	0.786	4034.53	423.65	20.42	>> 1
6	174	e	0.000		1417.70	0.269	2.500 3.18	0.786	3520.08	381.03	16.09	>> 1
42	176	e	2.270		843.85	0.161	2.500 3.18	0.786	3508.05	288.39	13.96	>> 1
6	177	e	0.000		641.24	0.194	2.500 3.18	0.786	2208.40	204.77	7.28	>> 1
6	178	e	0.000		1510.63	0.248	2.500 3.18	0.786	4075.62	293.77	17.15	>> 1
40	179	e	0.000		1100.96	0.282	2.500 3.18	0.786	2607.44	206.73	12.50	>> 1
40	180	e	0.000		723.77	0.224	2.500 3.18	0.786	2156.67	156.77	8.21	>> 1
6	182	e	0.000		1087.56	0.226	2.500 3.18	0.786	3208.83	230.07	12.34	>> 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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 269 di 336

8	183	e	0.000		608.26	0.358	2.500 3.18	0.786	1135.27	98.83	6.90	>> 1
8	185	e	0.000		1785.90	0.315	2.500 3.18	0.786	3794.06	330.84	20.27	>> 1
6	187	e	0.000		1575.87	0.364	2.500 3.18	0.786	2891.74	250.98	17.89	>> 1
40	188	e	0.000		216.38	0.285	6.375 3.18	2.005	1291.81	63.05	3.48	>> 1
40	190	e	0.000		340.85	0.277	6.375 3.18	2.005	2093.38	99.87	5.49	>> 1
40	192	e	0.000		316.42	0.265	6.375 3.18	2.005	2033.74	93.52	5.09	>> 1
40	194	e	0.000		306.98	0.281	6.375 3.18	2.005	1858.39	89.69	4.94	>> 1
42	198	e	3.220		48.78	0.035	6.375 3.18	2.005	2389.87	20.31	2.76	7.358
42	200	e	3.220		61.71	0.045	6.375 3.18	2.005	2317.45	25.53	2.17	>> 1
6	202	e	3.220		206.96	0.149	6.375 3.18	2.005	2365.25	80.26	7.99	>> 1
44	205	e	3.220		140.40	0.066	6.375 3.18	2.005	3647.94	40.50	7.62	5.315
4	206	e	3.220		97.51	0.070	6.375 3.18	2.005	2360.73	28.04	4.09	6.857
40	209	e	0.000		601.78	0.499	6.375 3.18	2.005	2055.72	138.33	9.69	>> 1
38	212	e	0.000		489.36	0.151	6.375 3.18	2.005	5534.71	144.98	7.88	>> 1
2	214	e	0.000		192.37	0.298	6.375 3.18	2.005	1100.96	51.60	3.10	>> 1
38	219	e	0.000		589.94	0.327	6.750 3.18	2.123	3257.75	96.62	9.50	>> 1
44	221	e	3.220		7.66	0.054	6.750 3.18	2.123	256.20	1.49	0.15	9.908
44	224	e	3.220		31.62	0.121	6.375 3.18	2.005	446.71	5.14	0.94	5.470
44	227	e	2.420		8.05	0.038	6.375 3.18	2.005	357.84	1.38	0.51	2.700
44	232	e	3.220		26.15	0.202	6.375 3.18	2.005	220.07	4.03	0.59	6.835
8	239	e	0.000		550.66	0.234	6.750 3.18	2.123	4252.97	95.87	8.87	>> 1
6	241	e	0.000		126.52	0.791	6.750 3.18	2.123	288.68	14.21	2.04	6.978
6	243	e	0.000		38.55	0.321	6.750 3.18	2.123	216.51	6.34	0.62	>> 1
6	247	e	0.000		923.02	0.189	6.375 3.18	2.005	8300.91	246.12	14.86	>> 1
42	249	e	3.220		32.66	0.067	6.375 3.18	2.005	836.24	10.20	1.25	8.160
38	251	e	0.000		433.55	0.274	6.375 3.18	2.005	2698.13	118.26	6.98	>> 1
42	253	e	3.220		67.82	0.061	6.375 3.18	2.005	1898.44	21.25	1.82	>> 1
42	256	e	3.220		39.09	0.064	6.375 3.18	2.005	1036.72	12.23	1.67	7.320
6	261	e	0.000		247.30	0.279	6.375 3.18	2.005	1512.99	67.24	3.98	>> 1
38	262	e	0.000		384.06	0.192	6.375 3.18	2.005	3409.21	110.76	6.18	>> 1
38	265	e	0.000		96.68	0.167	6.375 3.18	2.005	986.45	30.52	1.56	>> 1
6	266	e	0.000		144.27	0.206	6.375 3.18	2.005	1192.81	44.39	2.32	>> 1
38	269	e	0.000		208.62	0.271	6.375 3.18	2.005	1313.28	61.42	3.36	>> 1
6	272	e	0.000		1373.36	0.271	6.375 3.18	2.005	8640.62	392.73	22.11	>> 1
38	273	e	0.000		425.06	0.223	6.375 3.18	2.005	3243.24	129.27	6.84	>> 1
44	275	e	3.220		12.35	0.020	6.375 3.18	2.005	1032.97	4.27	0.40	>> 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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 270 di 336

44	279	e	3.220		219.45	0.041	6.375 3.18	2.005	9083.14	165.96	11.52	>> 1
6	282	e	0.000		280.89	0.494	6.750 3.18	2.123	1024.99	66.27	4.52	>> 1
38	283	e	3.220		75.88	0.039	6.750 3.18	2.123	3514.76	24.13	1.95	>> 1
8	286	e	0.000		660.61	0.306	6.750 3.18	2.123	3891.22	178.25	10.64	>> 1
38	288	e	0.000		1115.30	0.296	6.750 3.18	2.123	6794.79	326.28	17.96	>> 1
6	291	e	0.000		434.61	0.234	6.750 3.18	2.123	3357.61	122.97	7.00	>> 1
38	293	e	0.000		668.07	0.265	6.750 3.18	2.123	4540.92	185.18	10.76	>> 1
40	294	e	0.000		612.25	0.393	6.750 3.18	2.123	2807.59	155.59	9.86	>> 1
6	296	e	0.000		1056.43	0.311	6.750 3.18	2.123	6124.69	240.41	17.01	>> 1
38	297	e	3.220		34.95	0.130	6.750 3.18	2.123	484.71	7.30	0.60	>> 1
2	299	e	3.220		137.92	0.062	6.750 3.18	2.123	4003.53	29.96	4.35	6.888
10	318	e	0.600		137.37	0.026	2.500 3.18	0.786	3532.14	101.46	3.07	>> 1
32	321	e	1.600		101.43	0.029	2.500 3.18	0.786	2344.56	33.24	4.72	7.042
12	324	e	1.950		262.93	0.054	2.500 3.18	0.786	3283.51	82.24	27.67	2.972
42	326	e	1.700		15.88	0.040	2.500 3.18	0.786	264.01	5.07	3.54	1.433
42	329	e	1.700		28.48	0.042	2.500 3.18	0.786	454.40	9.08	5.58	1.627
6	332	e	1.700		91.55	0.130	2.500 3.18	0.786	469.40	25.06	8.72	2.873
32	336	e	0.000		47.22	0.047	2.500 3.18	0.786	672.82	14.27	3.86	3.697
8	338	e	0.000		172.62	0.081	2.500 3.18	0.786	1416.00	49.26	25.08	1.964
4	342	e	0.000		28.18	0.073	2.500 3.18	0.786	258.01	5.65	0.73	7.737
40	345	e	0.000		289.45	0.264	2.500 3.18	0.786	732.52	39.39	16.27	2.421
44	347	e	1.300		31.09	0.040	2.500 3.18	0.786	515.41	6.57	5.62	1.170
4	350	e	1.300		19.03	0.044	2.500 3.18	0.786	291.69	4.00	2.14	1.870
38	355	e	0.000		429.76	0.131	2.500 3.18	0.786	2197.17	69.14	7.52	9.193
38	358	e	0.000		64.44	0.035	2.500 3.18	0.786	1226.89	15.26	1.42	>> 1
40	360	e	0.000		351.77	0.228	2.500 3.18	0.786	1032.08	56.81	2.81	>> 1
38	362	e	0.000		93.47	0.249	2.500 3.18	0.786	251.26	14.67	2.05	7.175
38	365	e	0.000		268.90	0.196	2.500 3.18	0.786	914.49	47.46	4.33	>> 1
40	368	e	0.000		368.72	0.155	2.500 3.18	0.786	1591.75	70.83	3.29	>> 1
40	373	e	0.000		408.54	0.167	2.500 3.18	0.786	1632.84	76.58	7.15	>> 1
38	375	e	0.000		131.34	0.513	2.500 3.18	0.786	171.07	7.63	2.91	2.625
38	378	e	0.000		541.98	0.213	2.500 3.18	0.786	1703.34	92.38	8.83	>> 1
44	381	e	4.500		159.42	0.070	2.500 3.18	0.786	1529.60	24.99	10.47	2.387
40	393	e	0.000		112.91	0.168	3.450 3.18	1.085	621.49	14.32	1.56	9.175
6	395	e	3.453		6.56	0.010	3.450 3.18	1.085	580.04	1.01	0.21	4.787
38	399	e	0.000		32.91	0.202	2.500 3.18	0.786	109.04	5.63	0.73	7.703

38		401		e		0.000				246.48		0.099		2.500		3.18		0.786		1663.71		51.44		3.82		>>		1	
30		405		e		0.000				113.83		0.163		2.500		3.18		0.786		465.62		21.07		2.21				9.539	
38		408		e		0.000				53.87		0.209		2.500		3.18		0.786		172.56		9.08		1.19				7.603	
30		412		e		0.000				403.65		0.171		2.500		3.18		0.786		1581.52		73.65		6.26		>>		1	
44		426		e		3.220				107.65		0.032		6.750		3.18		2.123		6051.44		39.65		6.90				5.746	
44		427		e		3.220				229.80		0.069		6.750		3.18		2.123		6051.44		82.90		6.99		>>		1	
2		429		e		0.000				261.15		0.077		2.500		3.18		0.786		2255.92		87.75		4.41		>>		1	
2		430		e		0.000				326.98		0.097		2.500		3.18		0.786		2255.92		106.24		6.74		>>		1	

10. VERIFICHE PER STATO LIMITE ULTIMO DI TIPO GEOTECNICO (§6.4.2.1) [SLV] - C.Sic:
2.463 (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		435		0.060		1.945		0.846		615		-0.58		0.326		0.326		2.595		618		-0.51		0.313		0.313		2.700	
38		761		0.060		1.945		0.846		776		-0.25		0.286		0.286		2.961		1		-0.23		0.282		0.282		2.998	
38		762		0.060		1.945		0.846		777		-0.21		0.279		0.279		3.036		596		-0.21		0.279		0.279		3.036	
38		763		0.060		1.945		0.846		1		-0.23		0.282		0.282		2.998		777		-0.21		0.279		0.279		3.036	
6		764		0.060		1.945		0.846		595		-0.44		0.306		0.306		2.768		4		-0.44		0.304		0.304		2.785	
6		765		0.060		1.945		0.846		778		-0.44		0.301		0.301		2.808		776		-0.24		0.285		0.285		2.965	
6		766		0.060		1.945		0.846		4		-0.44		0.304		0.304		2.785		778		-0.44		0.301		0.301		2.808	
6		767		0.060		1.945		0.846		607		-0.44		0.306		0.306		2.764		7		-0.44		0.308		0.308		2.744	
6		768		0.060		1.945		0.846		7		-0.44		0.308		0.308		2.744		779		-0.44		0.310		0.310		2.725	
6		769		0.060		1.945		0.846		779		-0.44		0.310		0.310		2.725		780		-0.64		0.326		0.326		2.596	
6		770		0.060		1.945		0.846		780		-0.64		0.326		0.326		2.596		10		-0.63		0.326		0.326		2.590	
6		771		0.060		1.945		0.846		10		-0.63		0.326		0.326		2.590		608		-0.63		0.327		0.327		2.585	
6		772		0.060		1.945		0.846		609		-0.63		0.327		0.327		2.584		14		-0.62		0.329		0.329		2.571	
6		773		0.060		1.945		0.846		14		-0.62		0.329		0.329		2.571		781		-0.61		0.331		0.331		2.557	
6		774		0.060		1.945		0.846		781		-0.61		0.331		0.331		2.557		782		-0.67		0.337		0.337		2.511	
6		775		0.060		1.945		0.846		782		-0.67		0.337		0.337		2.511		17		-0.69		0.339		0.339		2.495	
6		776		0.060		1.945		0.846		17		-0.69		0.339		0.339		2.495		610		-0.71		0.341		0.341		2.479	
6		777		0.060		1.945		0.846		623		-0.19		0.315		0.315		2.687		21		-0.17		0.314		0.314		2.690	
8		778		0.060		1.945		0.846		21		-0.17		0.314		0.314		2.690		624		-0.17		0.315		0.315		2.688	
6		779		0.060		1.945		0.846		610		-0.71		0.341		0.341		2.479		24		-0.70		0.341		0.341		2.480	

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 272 di 336

6	780	0.060	1.945	0.846	24	-0.70	0.341	0.341	2.480	783	-0.69	0.341	0.341	2.481
8	781	0.060	1.945	0.846	612	-0.51	0.331	0.331	2.554	27	-0.51	0.331	0.331	2.558
8	782	0.060	1.945	0.846	27	-0.51	0.331	0.331	2.558	29	-0.51	0.330	0.330	2.562
8	783	0.060	1.945	0.846	29	-0.51	0.330	0.330	2.562	34	-0.50	0.328	0.328	2.581
8	784	0.060	1.945	0.846	34	-0.50	0.328	0.328	2.581	32	-0.49	0.326	0.326	2.593
8	785	0.060	1.945	0.846	35	-0.49	0.325	0.325	2.605	40	-0.54	0.326	0.326	2.597
8	786	0.060	1.945	0.846	40	-0.54	0.326	0.326	2.597	38	-0.54	0.325	0.325	2.600
8	787	0.060	1.945	0.846	38	-0.54	0.325	0.325	2.600	613	-0.55	0.325	0.325	2.602
8	789	0.060	1.945	0.846	785	-0.53	0.322	0.322	2.626	784	-0.54	0.323	0.323	2.614
8	790	0.060	1.945	0.846	786	-0.55	0.325	0.325	2.603	606	-0.55	0.325	0.325	2.602
8	791	0.060	1.945	0.846	784	-0.54	0.323	0.323	2.614	786	-0.55	0.325	0.325	2.603
8	792	0.060	1.945	0.846	605	-0.51	0.315	0.315	2.686	47	-0.51	0.317	0.317	2.668
8	793	0.060	1.945	0.846	49	-0.51	0.319	0.319	2.651	785	-0.53	0.322	0.322	2.626
6	794	0.060	1.945	0.846	47	-0.51	0.317	0.317	2.669	49	-0.51	0.319	0.319	2.651
38	796	0.060	1.945	0.846	596	-0.21	0.279	0.279	3.036	787	-0.22	0.280	0.280	3.019
8	797	0.060	1.945	0.846	787	-0.21	0.280	0.280	3.024	597	-0.23	0.282	0.282	3.001
8	798	0.060	1.945	0.846	55	-0.26	0.284	0.284	2.973	598	-0.26	0.286	0.286	2.959
8	799	0.060	1.945	0.846	599	-0.26	0.286	0.286	2.956	58	-0.26	0.290	0.290	2.915
8	800	0.060	1.945	0.846	58	-0.26	0.290	0.290	2.915	600	-0.26	0.294	0.294	2.875
6	802	0.060	1.945	0.846	618	-0.51	0.313	0.313	2.700	788	-0.51	0.314	0.314	2.695
6	804	0.060	1.945	0.846	791	-0.51	0.313	0.313	2.700	618	-0.51	0.313	0.313	2.700
6	806	0.060	1.945	0.846	793	-0.51	0.311	0.311	2.717	792	-0.51	0.311	0.311	2.716
6	807	0.060	1.945	0.846	792	-0.51	0.311	0.311	2.716	790	-0.51	0.312	0.312	2.715
6	809	0.060	1.945	0.846	795	-0.44	0.307	0.307	2.758	793	-0.51	0.311	0.311	2.717
6	810	0.060	1.945	0.846	794	-0.44	0.306	0.306	2.761	795	-0.44	0.307	0.307	2.758
8	811	0.060	1.945	0.846	606	-0.55	0.325	0.325	2.602	72	-0.56	0.325	0.325	2.599
6	812	0.060	1.945	0.846	72	-0.55	0.325	0.325	2.601	74	-0.58	0.326	0.326	2.594
6	813	0.060	1.945	0.846	74	-0.58	0.326	0.326	2.594	77	-0.57	0.326	0.326	2.597
6	814	0.060	1.945	0.846	78	-0.59	0.326	0.326	2.591	796	-0.61	0.327	0.327	2.587
6	815	0.060	1.945	0.846	83	-0.54	0.328	0.328	2.577	615	-0.58	0.326	0.326	2.596
8	816	0.060	1.945	0.846	87	-0.57	0.331	0.331	2.555	89	-0.58	0.328	0.328	2.580
6	817	0.060	1.945	0.846	89	-0.58	0.328	0.328	2.580	94	-0.58	0.327	0.327	2.589
6	818	0.060	1.945	0.846	94	-0.58	0.327	0.327	2.589	92	-0.59	0.326	0.326	2.590
8	820	0.060	1.945	0.846	616	-0.54	0.328	0.328	2.576	798	-0.54	0.328	0.328	2.576
8	821	0.060	1.945	0.846	798	-0.54	0.328	0.328	2.576	797	-0.52	0.327	0.327	2.585
8	822	0.060	1.945	0.846	799	-0.49	0.326	0.326	2.593	617	-0.49	0.326	0.326	2.593

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 273 di 336

8	823		0.060		1.945		0.846		797		-0.52		0.327		0.327		2.585		799		-0.49		0.326		0.326		2.593	
6	824		0.060		1.945		0.846		619		-0.61		0.327		0.327		2.586		100		-0.60		0.328		0.328		2.575	
6	825		0.060		1.945		0.846		100		-0.60		0.328		0.328		2.575		102		-0.59		0.330		0.330		2.563	
6	826		0.060		1.945		0.846		102		-0.59		0.330		0.330		2.563		107		-0.63		0.335		0.335		2.522	
6	827		0.060		1.945		0.846		107		-0.63		0.335		0.335		2.522		105		-0.68		0.339		0.339		2.492	
6	828		0.060		1.945		0.846		105		-0.68		0.339		0.339		2.492		620		-0.74		0.343		0.343		2.463	
6	830		0.060		1.945		0.846		621		-0.17		0.310		0.310		2.726		800		-0.18		0.312		0.312		2.709	
6	831		0.060		1.945		0.846		697		-0.19		0.315		0.315		2.687		622		-0.19		0.315		0.315		2.687	
6	832		0.060		1.945		0.846		800		-0.18		0.312		0.312		2.709		697		-0.19		0.315		0.315		2.687	
6	833		0.060		1.945		0.846		783		-0.69		0.341		0.341		2.481		801		-0.69		0.341		0.341		2.481	
6	834		0.060		1.945		0.846		801		-0.69		0.341		0.341		2.481		113		-0.68		0.340		0.340		2.485	
8	836		0.060		1.945		0.846		802		-0.68		0.340		0.340		2.485		804		-0.60		0.335		0.335		2.521	
8	837		0.060		1.945		0.846		804		-0.60		0.335		0.335		2.521		803		-0.58		0.334		0.334		2.531	
8	839		0.060		1.945		0.846		805		-0.55		0.333		0.333		2.540		806		-0.55		0.333		0.333		2.542	
8	840		0.060		1.945		0.846		806		-0.55		0.333		0.333		2.542		807		-0.55		0.332		0.332		2.543	
8	842		0.060		1.945		0.846		807		-0.55		0.332		0.332		2.543		809		-0.51		0.330		0.330		2.560	
6	843		0.060		1.945		0.846		808		-0.51		0.330		0.330		2.560		810		-0.50		0.330		0.330		2.561	
8	845		0.060		1.945		0.846		810		-0.50		0.330		0.330		2.561		812		-0.51		0.331		0.331		2.556	
8	846		0.060		1.945		0.846		812		-0.51		0.331		0.331		2.556		811		-0.51		0.331		0.331		2.554	
8	847		0.060		1.945		0.846		811		-0.51		0.331		0.331		2.554		611		-0.51		0.331		0.331		2.553	
8	849		0.060		1.945		0.846		600		-0.26		0.294		0.294		2.875		813		-0.26		0.294		0.294		2.874	
6	851		0.060		1.945		0.846		813		-0.25		0.294		0.294		2.879		814		-0.50		0.313		0.313		2.698	
6	852		0.060		1.945		0.846		814		-0.50		0.313		0.313		2.698		601		-0.51		0.314		0.314		2.695	
8	855		0.060		1.945		0.846		624		-0.17		0.315		0.315		2.688		816		-0.17		0.314		0.314		2.690	
8	856		0.060		1.945		0.846		816		-0.17		0.314		0.314		2.690		815		-0.51		0.331		0.331		2.553	
8	858		0.060		1.945		0.846		602		-0.25		0.284		0.284		2.980		817		-0.25		0.285		0.285		2.968	
8	860		0.060		1.945		0.846		818		-0.25		0.284		0.284		2.980		55		-0.26		0.284		0.284		2.973	
6	862		0.060		1.945		0.846		817		-0.25		0.284		0.284		2.973		819		-0.50		0.310		0.310		2.729	
6	863		0.060		1.945		0.846		819		-0.50		0.310		0.310		2.729		603		-0.51		0.311		0.311		2.718	
6	866		0.060		1.945		0.846		820		-0.24		0.286		0.286		2.958		821		-0.51		0.311		0.311		2.715	
6	867		0.060		1.945		0.846		821		-0.51		0.311		0.311		2.715		604		-0.51		0.312		0.312		2.708	
8	948		0.060		1.945		0.846		77		-0.57		0.326		0.326		2.595		615		-0.58		0.326		0.326		2.595	
6	1014		0.060		1.945		0.846		607		-0.44		0.306		0.306		2.764		688		-0.44		0.306		0.306		2.763	
6	1015		0.060		1.945		0.846		688		-0.44		0.306		0.306		2.763		794		-0.44		0.306		0.306		2.761	
8	1016		0.060		1.945		0.846		597		-0.23		0.282		0.282		3.001		689		-0.25		0.284		0.284		2.980	
8	1017		0.060		1.945		0.846		689		-0.25		0.284		0.284		2.980		818		-0.25		0.284		0.284		2.980	

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 274 di 336

8		1018		0.060		1.945		0.846		598		-0.26		0.286		0.286		2.959		690		-0.26		0.286		0.286		2.957	
8		1019		0.060		1.945		0.846		690		-0.26		0.286		0.286		2.957		820		-0.25		0.286		0.286		2.955	
6		1020		0.060		1.945		0.846		788		-0.51		0.314		0.314		2.695		691		-0.51		0.314		0.314		2.691	
8		1021		0.060		1.945		0.846		691		-0.51		0.314		0.314		2.691		605		-0.51		0.315		0.315		2.686	
6		1022		0.060		1.945		0.846		790		-0.51		0.312		0.312		2.715		692		-0.51		0.312		0.312		2.713	
6		1023		0.060		1.945		0.846		692		-0.51		0.312		0.312		2.713		789		-0.51		0.312		0.312		2.707	
6		1024		0.060		1.945		0.846		789		-0.51		0.312		0.312		2.707		693		-0.51		0.313		0.313		2.702	
6		1025		0.060		1.945		0.846		693		-0.51		0.313		0.313		2.702		791		-0.51		0.313		0.313		2.700	
6		1026		0.060		1.945		0.846		81		-0.62		0.327		0.327		2.585		694		-0.63		0.327		0.327		2.584	
6		1027		0.060		1.945		0.846		694		-0.63		0.327		0.327		2.584		609		-0.63		0.327		0.327		2.584	
8		1028		0.060		1.945		0.846		865		-0.51		0.331		0.331		2.553		625		-0.51		0.331		0.331		2.553	
8		1030		0.060		1.945		0.846		113		-0.69		0.340		0.340		2.484		867		-0.68		0.340		0.340		2.485	
8		1031		0.060		1.945		0.846		867		-0.68		0.340		0.340		2.485		802		-0.68		0.340		0.340		2.485	
8		1033		0.060		1.945		0.846		815		-0.51		0.331		0.331		2.553		696		-0.51		0.331		0.331		2.553	
8		1034		0.060		1.945		0.846		696		-0.51		0.331		0.331		2.553		865		-0.51		0.331		0.331		2.553	
6		1061		0.060		1.945		0.846		809		-0.51		0.330		0.330		2.559		873		-0.51		0.330		0.330		2.560	
6		1062		0.060		1.945		0.846		873		-0.51		0.330		0.330		2.560		808		-0.51		0.330		0.330		2.560	
8		1063		0.060		1.945		0.846		803		-0.58		0.334		0.334		2.531		874		-0.57		0.334		0.334		2.532	
8		1064		0.060		1.945		0.846		874		-0.57		0.334		0.334		2.532		805		-0.55		0.333		0.333		2.540	
6		1065		0.060		1.945		0.846		615		-0.58		0.326		0.326		2.596		875		-0.59		0.326		0.326		2.592	
6		1066		0.060		1.945		0.846		875		-0.59		0.326		0.326		2.592		78		-0.59		0.326		0.326		2.591	
8		1067		0.060		1.945		0.846		616		-0.54		0.328		0.328		2.576		83		-0.54		0.328		0.328		2.577	
8		1068		0.060		1.945		0.846		32		-0.49		0.326		0.326		2.593		617		-0.49		0.326		0.326		2.593	
8		1069		0.060		1.945		0.846		617		-0.49		0.326		0.326		2.593		35		-0.49		0.325		0.325		2.605	
6		1070		0.060		1.945		0.846		796		-0.61		0.327		0.327		2.587		619		-0.61		0.327		0.327		2.586	
6		1071		0.060		1.945		0.846		619		-0.61		0.327		0.327		2.586		81		-0.62		0.327		0.327		2.585	
6		1144		0.060		1.945		0.846		614		-0.51		0.330		0.330		2.560		873		-0.51		0.330		0.330		2.560	
6		1145		0.060		1.945		0.846		873		-0.51		0.330		0.330		2.560		616		-0.54		0.328		0.328		2.577	
8		1146		0.060		1.945		0.846		626		-0.57		0.334		0.334		2.532		874		-0.57		0.334		0.334		2.532	
8		1147		0.060		1.945		0.846		874		-0.57		0.334		0.334		2.532		87		-0.57		0.331		0.331		2.555	
6		1148		0.060		1.945		0.846		92		-0.59		0.326		0.326		2.590		875		-0.59		0.326		0.326		2.592	
6		1149		0.060		1.945		0.846		875		-0.59		0.326		0.326		2.592		627		-0.59		0.326		0.326		2.592	

**VERIFICA DI SCORRIMENTO SUL PIANO DI POSA (§6.4.2.1) [SLV] (CCC ID 6)
(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Involuppo CCC SLU)**

| N.nodo | F orizz.X | F orizz.Y | F vert. |

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
PRGETTO STRUTTURALE
 Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 275 di 336

	(kN)	(kN)	(kN)
1	4.08	-15.85	1651.08
4	3.76	-21.92	2048.28
7	0.10	-5.34	1253.14
10	-0.36	-2.34	565.61
14	3.76	-45.52	844.32
17	2.79	-18.59	533.46
21	-0.85	-31.91	1913.77
24	-62.53	-14.53	974.65
27	-0.41	0.15	326.15
32	0.13	-2.53	724.06
38	-1.19	0.19	352.74
42	-1.70	-2.50	562.67
47	3.69	-7.84	871.23
52	6.90	-19.26	1489.28
55	3.58	-18.86	1215.51
58	6.79	-21.90	2573.68
60	4.73	-18.31	2089.74
63	7.25	-18.33	1738.33
66	0.63	-0.89	245.13
69	1.79	-8.11	673.32
72	2.58	-4.89	2192.48
78	43.23	-20.54	2822.51
81	48.54	-24.45	1801.21
83	-5.35	-6.73	417.95
87	-4.80	53.81	1316.02
92	0.01	6.00	51.22
96	-0.04	-6.88	407.14
100	-6.18	-1.17	901.86
105	2.11	-0.10	325.81
110	-1.70	-3.98	118.71
113	-46.06	-12.14	1239.90
117	-0.16	-0.16	58.40
122	-0.03	0.00	11.14
127	-0.14	-0.90	105.83
133	-0.20	-3.21	1241.30

Angolo d'attrito fondazione-terreno (°) = 40

Direz.	F.orizz.tot. (kN)	F.vert.tot. (kN)	R (kN)	Ed (kN)	Rd (kN)	C.Sic.
X	14.75	35657.67	29920.33	14.75	27200.30	>> 1
Y	299.53	35657.67	29920.33	299.53	27200.30	>> 1

11. VERIFICHE IN FONDAZIONE PER STATO LIMITE DI ESERCIZIO (§6.4.2.2) [SLE]
(Analisi Statica Lineare NON Sismica: Inviluppo 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
435	0.060	615	-0.21	0.234	618	-0.19	0.226	6
761	0.060	776	-0.09	0.212	1	-0.08	0.210	6
762	0.060	777	-0.08	0.207	596	-0.08	0.207	6
763	0.060	1	-0.08	0.210	777	-0.08	0.207	6
764	0.060	595	-0.17	0.223	4	-0.17	0.221	6
765	0.060	778	-0.17	0.219	776	-0.09	0.212	6
766	0.060	4	-0.17	0.221	778	-0.17	0.219	6
767	0.060	607	-0.17	0.223	7	-0.17	0.225	6
768	0.060	7	-0.17	0.225	779	-0.17	0.226	6
769	0.060	779	-0.17	0.226	780	-0.25	0.233	6
770	0.060	780	-0.25	0.233	10	-0.24	0.234	6
771	0.060	10	-0.24	0.234	608	-0.24	0.234	6
772	0.060	609	-0.24	0.234	14	-0.24	0.236	6
773	0.060	14	-0.24	0.236	781	-0.23	0.237	6
774	0.060	781	-0.23	0.237	782	-0.25	0.240	6
775	0.060	782	-0.25	0.240	17	-0.26	0.241	6
776	0.060	17	-0.26	0.241	610	-0.26	0.242	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 276 di 336

777	0.060	623	-0.06	0.234	21	-0.05	0.234	6
778	0.060	21	-0.05	0.234	624	-0.05	0.234	6
779	0.060	610	-0.26	0.242	24	-0.26	0.242	6
780	0.060	24	-0.26	0.242	783	-0.25	0.242	6
781	0.060	612	-0.17	0.238	27	-0.17	0.238	6
782	0.060	27	-0.17	0.238	29	-0.17	0.237	6
783	0.060	29	-0.17	0.237	34	-0.16	0.236	6
784	0.060	34	-0.16	0.236	32	-0.17	0.235	6
785	0.060	35	-0.17	0.234	40	-0.18	0.234	6
786	0.060	40	-0.18	0.234	38	-0.19	0.234	6
787	0.060	38	-0.19	0.234	613	-0.19	0.233	6
789	0.060	785	-0.19	0.232	784	-0.19	0.233	6
790	0.060	786	-0.19	0.233	606	-0.19	0.233	6
791	0.060	784	-0.19	0.233	786	-0.19	0.233	6
792	0.060	605	-0.19	0.228	47	-0.19	0.229	6
793	0.060	49	-0.19	0.231	785	-0.19	0.232	6
794	0.060	47	-0.19	0.229	49	-0.19	0.231	6
796	0.060	596	-0.08	0.207	787	-0.08	0.208	6
797	0.060	787	-0.08	0.208	597	-0.09	0.209	6
798	0.060	55	-0.09	0.211	598	-0.09	0.212	6
799	0.060	599	-0.09	0.212	58	-0.09	0.215	6
800	0.060	58	-0.09	0.215	600	-0.09	0.218	6
802	0.060	618	-0.19	0.226	788	-0.19	0.227	6
804	0.060	791	-0.20	0.227	618	-0.19	0.226	6
806	0.060	793	-0.20	0.225	792	-0.20	0.225	6
807	0.060	792	-0.20	0.225	790	-0.20	0.225	6
809	0.060	795	-0.17	0.223	793	-0.20	0.225	6
810	0.060	794	-0.17	0.223	795	-0.17	0.223	6
811	0.060	606	-0.19	0.233	72	-0.20	0.234	6
812	0.060	72	-0.20	0.234	74	-0.20	0.234	6
813	0.060	74	-0.20	0.234	77	-0.20	0.234	6
814	0.060	78	-0.22	0.234	796	-0.23	0.234	6
815	0.060	83	-0.19	0.236	615	-0.21	0.234	6
816	0.060	87	-0.20	0.237	89	-0.20	0.235	6
817	0.060	89	-0.20	0.235	94	-0.21	0.234	6
818	0.060	94	-0.21	0.234	92	-0.21	0.234	6
820	0.060	616	-0.19	0.236	798	-0.19	0.236	6
821	0.060	798	-0.19	0.236	797	-0.18	0.235	6
822	0.060	799	-0.17	0.235	617	-0.17	0.235	6
823	0.060	797	-0.18	0.235	799	-0.17	0.235	6
824	0.060	619	-0.23	0.234	100	-0.22	0.235	6
825	0.060	100	-0.22	0.235	102	-0.22	0.237	6
826	0.060	102	-0.22	0.237	107	-0.22	0.239	6
827	0.060	107	-0.22	0.239	105	-0.24	0.241	6
828	0.060	105	-0.24	0.241	620	-0.26	0.243	6
830	0.060	621	-0.06	0.231	800	-0.06	0.232	6
831	0.060	697	-0.06	0.234	622	-0.06	0.234	6
832	0.060	800	-0.06	0.232	697	-0.06	0.234	6
833	0.060	783	-0.25	0.242	801	-0.25	0.242	6
834	0.060	801	-0.25	0.242	113	-0.24	0.242	6
836	0.060	802	-0.23	0.241	804	-0.20	0.240	6
837	0.060	804	-0.20	0.240	803	-0.20	0.239	6
839	0.060	805	-0.19	0.239	806	-0.19	0.239	6
840	0.060	806	-0.19	0.239	807	-0.19	0.239	6
842	0.060	807	-0.19	0.239	809	-0.17	0.238	6
843	0.060	808	-0.17	0.238	810	-0.17	0.238	6
845	0.060	810	-0.17	0.238	812	-0.17	0.238	6
846	0.060	812	-0.17	0.238	811	-0.17	0.238	6
847	0.060	811	-0.17	0.238	611	-0.17	0.238	6
849	0.060	600	-0.09	0.218	813	-0.09	0.218	6
851	0.060	813	-0.09	0.218	814	-0.19	0.227	6
852	0.060	814	-0.19	0.227	601	-0.19	0.227	6
855	0.060	624	-0.05	0.234	816	-0.05	0.234	6
856	0.060	816	-0.05	0.234	815	-0.17	0.238	6
858	0.060	602	-0.09	0.210	817	-0.09	0.211	6
860	0.060	818	-0.09	0.210	55	-0.09	0.211	6
862	0.060	817	-0.09	0.211	819	-0.20	0.224	6
863	0.060	819	-0.20	0.224	603	-0.20	0.225	6
866	0.060	820	-0.09	0.212	821	-0.20	0.226	6
867	0.060	821	-0.20	0.226	604	-0.20	0.226	6
948	0.060	77	-0.20	0.234	615	-0.21	0.234	6
1014	0.060	607	-0.17	0.223	688	-0.17	0.223	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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 277 di 336

1015	0.060	688	-0.17	0.223	794	-0.17	0.223	6
1016	0.060	597	-0.09	0.209	689	-0.09	0.210	6
1017	0.060	689	-0.09	0.210	818	-0.09	0.210	6
1018	0.060	598	-0.09	0.212	690	-0.09	0.212	6
1019	0.060	690	-0.09	0.212	820	-0.09	0.212	6
1020	0.060	788	-0.19	0.227	691	-0.19	0.227	6
1021	0.060	691	-0.19	0.227	605	-0.19	0.228	6
1022	0.060	790	-0.20	0.225	692	-0.20	0.226	6
1023	0.060	692	-0.20	0.226	789	-0.20	0.226	6
1024	0.060	789	-0.20	0.226	693	-0.20	0.226	6
1025	0.060	693	-0.20	0.226	791	-0.20	0.227	6
1026	0.060	81	-0.23	0.234	694	-0.24	0.234	6
1027	0.060	694	-0.24	0.234	609	-0.24	0.234	6
1028	0.060	865	-0.17	0.238	625	-0.17	0.238	6
1030	0.060	113	-0.24	0.242	867	-0.24	0.241	6
1031	0.060	867	-0.24	0.241	802	-0.23	0.241	6
1033	0.060	815	-0.17	0.238	696	-0.17	0.238	6
1034	0.060	696	-0.17	0.238	865	-0.17	0.238	6
1061	0.060	809	-0.17	0.238	873	-0.17	0.238	6
1062	0.060	873	-0.17	0.238	808	-0.17	0.238	6
1063	0.060	803	-0.20	0.239	874	-0.20	0.239	6
1064	0.060	874	-0.20	0.239	805	-0.19	0.239	6
1065	0.060	615	-0.21	0.234	875	-0.21	0.234	6
1066	0.060	875	-0.21	0.234	78	-0.22	0.234	6
1067	0.060	616	-0.19	0.236	83	-0.19	0.236	6
1068	0.060	32	-0.17	0.235	617	-0.17	0.235	6
1069	0.060	617	-0.17	0.235	35	-0.17	0.234	6
1070	0.060	796	-0.23	0.234	619	-0.23	0.234	6
1071	0.060	619	-0.23	0.234	81	-0.23	0.234	6
1144	0.060	614	-0.17	0.238	873	-0.17	0.238	6
1145	0.060	873	-0.17	0.238	616	-0.19	0.236	6
1146	0.060	626	-0.20	0.239	874	-0.20	0.239	6
1147	0.060	874	-0.20	0.239	87	-0.20	0.237	6
1148	0.060	92	-0.21	0.234	875	-0.21	0.234	6
1149	0.060	875	-0.21	0.234	627	-0.21	0.234	6

13 RISULTATI ANALISI DINAMICA LINEARE**13.1 VERIFICHE DI RIGIDEZZA - SPOSTAMENTI DI INTERPIANO [SLO] (§7.3.7.2)**

- Massimo rapporto (d,r/H): 1.431 > 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	4.3	1.431
2	2.270	147	1.9	0.841
3	3.220	249	1.8	0.542
4	1.000	314	0.6	0.609

13.2 VERIFICHE IN FONDAZIONE**A. VERIFICHE PER STATO LIMITE ULTIMO DI TIPO GEOTECNICO (§6.4.2.1, §7.2.5) [SLD]
- C.Sic: 2.285**

(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 ³)	q,lim (N/mm ²)	Rd	Nodo i	sZ,i (mm)	sT,i (N/mm ²)	Ed,i	C.Sic. i	Nodo j	sZ,j (mm)	sT,j (N/mm ²)	Ed,j	C.Sic. j
435	0.060	1.945	0.846	615	-0.50	0.252	0.277	3.055	618	-0.56	0.249	0.274	3.091
761	0.060	1.945	0.846	776	-0.59	0.242	0.266	3.178	1	-0.50	0.235	0.258	3.272
762	0.060	1.945	0.846	777	-0.66	0.243	0.267	3.168	596	-0.66	0.243	0.267	3.167
763	0.060	1.945	0.846	1	-0.50	0.235	0.258	3.272	777	-0.66	0.243	0.267	3.168
764	0.060	1.945	0.846	595	-0.54	0.244	0.269	3.148	4	-0.54	0.243	0.267	3.165
765	0.060	1.945	0.846	778	-0.54	0.241	0.265	3.188	776	-0.59	0.242	0.266	3.178
766	0.060	1.945	0.846	4	-0.54	0.243	0.267	3.165	778	-0.54	0.241	0.265	3.188
767	0.060	1.945	0.846	607	-0.54	0.245	0.269	3.144	7	-0.54	0.246	0.271	3.125
768	0.060	1.945	0.846	7	-0.54	0.246	0.271	3.125	779	-0.53	0.248	0.272	3.106
769	0.060	1.945	0.846	779	-0.53	0.248	0.272	3.106	780	-0.62	0.255	0.281	3.012
770	0.060	1.945	0.846	780	-0.62	0.255	0.281	3.012	10	-0.59	0.254	0.280	3.023
771	0.060	1.945	0.846	10	-0.59	0.254	0.280	3.023	608	-0.57	0.253	0.279	3.033
772	0.060	1.945	0.846	609	-0.56	0.253	0.279	3.034	14	-0.57	0.255	0.281	3.011
773	0.060	1.945	0.846	14	-0.57	0.255	0.281	3.011	781	-0.60	0.259	0.285	2.968
774	0.060	1.945	0.846	781	-0.60	0.259	0.285	2.968	782	-0.59	0.260	0.286	2.956
775	0.060	1.945	0.846	782	-0.59	0.260	0.286	2.956	17	-0.64	0.264	0.290	2.915
776	0.060	1.945	0.846	17	-0.64	0.264	0.290	2.915	610	-0.70	0.268	0.295	2.869
777	0.060	1.945	0.846	623	-0.49	0.259	0.285	2.966	21	-0.43	0.256	0.282	3.003
778	0.060	1.945	0.846	21	-0.43	0.256	0.282	3.003	624	-0.48	0.259	0.285	2.963
779	0.060	1.945	0.846	610	-0.70	0.268	0.295	2.869	24	-0.63	0.264	0.291	2.910
780	0.060	1.945	0.846	24	-0.63	0.264	0.291	2.910	783	-0.57	0.261	0.287	2.948
781	0.060	1.945	0.846	612	-0.50	0.258	0.283	2.983	27	-0.50	0.257	0.283	2.988
782	0.060	1.945	0.846	27	-0.50	0.257	0.283	2.988	29	-0.50	0.257	0.283	2.992
783	0.060	1.945	0.846	29	-0.50	0.257	0.283	2.992	34	-0.49	0.256	0.281	3.006
784	0.060	1.945	0.846	34	-0.49	0.256	0.281	3.006	32	-0.47	0.253	0.279	3.033
785	0.060	1.945	0.846	35	-0.46	0.252	0.277	3.053	40	-0.51	0.254	0.279	3.028
786	0.060	1.945	0.846	40	-0.51	0.254	0.279	3.028	38	-0.52	0.254	0.279	3.029
787	0.060	1.945	0.846	38	-0.52	0.254	0.279	3.029	613	-0.55	0.255	0.280	3.016
789	0.060	1.945	0.846	785	-0.58	0.256	0.281	3.005	784	-0.56	0.255	0.281	3.011
790	0.060	1.945	0.846	786	-0.55	0.255	0.280	3.015	606	-0.55	0.255	0.280	3.017
791	0.060	1.945	0.846	784	-0.56	0.255	0.281	3.011	786	-0.55	0.255	0.280	3.015
792	0.060	1.945	0.846	605	-0.56	0.250	0.275	3.075	47	-0.56	0.252	0.277	3.056

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
PRGETTO STRUTTURALE**

Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 279 di 336

793	0.060	1.945	0.846	49	-0.56	0.253	0.278	3.039	785	-0.58	0.256	0.281	3.005
794	0.060	1.945	0.846	47	-0.56	0.252	0.277	3.056	49	-0.56	0.253	0.278	3.039
796	0.060	1.945	0.846	596	-0.66	0.243	0.267	3.167	787	-0.59	0.239	0.263	3.217
797	0.060	1.945	0.846	787	-0.59	0.239	0.263	3.217	597	-0.54	0.237	0.260	3.248
798	0.060	1.945	0.846	55	-0.52	0.236	0.260	3.254	598	-0.51	0.237	0.261	3.240
799	0.060	1.945	0.846	599	-0.51	0.237	0.261	3.237	58	-0.51	0.240	0.264	3.200
800	0.060	1.945	0.846	58	-0.51	0.240	0.264	3.200	600	-0.51	0.243	0.267	3.165
802	0.060	1.945	0.846	618	-0.56	0.249	0.274	3.091	788	-0.56	0.249	0.274	3.084
804	0.060	1.945	0.846	791	-0.57	0.249	0.274	3.088	618	-0.56	0.249	0.274	3.091
806	0.060	1.945	0.846	793	-0.57	0.247	0.272	3.108	792	-0.57	0.247	0.272	3.107
807	0.060	1.945	0.846	792	-0.57	0.247	0.272	3.107	790	-0.57	0.248	0.272	3.106
809	0.060	1.945	0.846	795	-0.54	0.245	0.270	3.137	793	-0.57	0.247	0.272	3.108
810	0.060	1.945	0.846	794	-0.54	0.245	0.269	3.141	795	-0.54	0.245	0.270	3.137
811	0.060	1.945	0.846	606	-0.55	0.255	0.280	3.017	72	-0.51	0.252	0.278	3.045
812	0.060	1.945	0.846	72	-0.51	0.252	0.278	3.045	74	-0.50	0.251	0.277	3.057
813	0.060	1.945	0.846	74	-0.50	0.251	0.277	3.057	77	-0.50	0.252	0.277	3.055
814	0.060	1.945	0.846	78	-0.51	0.252	0.277	3.053	796	-0.53	0.252	0.277	3.048
815	0.060	1.945	0.846	83	-0.47	0.252	0.278	3.046	615	-0.50	0.252	0.277	3.055
816	0.060	1.945	0.846	87	-0.49	0.254	0.279	3.026	89	-0.49	0.252	0.277	3.050
817	0.060	1.945	0.846	89	-0.49	0.252	0.277	3.050	94	-0.49	0.251	0.276	3.064
818	0.060	1.945	0.846	94	-0.49	0.251	0.276	3.064	92	-0.50	0.251	0.276	3.059
820	0.060	1.945	0.846	616	-0.47	0.253	0.278	3.042	798	-0.47	0.253	0.278	3.042
821	0.060	1.945	0.846	798	-0.47	0.253	0.278	3.042	797	-0.47	0.253	0.278	3.039
822	0.060	1.945	0.846	799	-0.47	0.253	0.279	3.034	617	-0.47	0.253	0.279	3.034
823	0.060	1.945	0.846	797	-0.47	0.253	0.278	3.039	799	-0.47	0.253	0.279	3.034
824	0.060	1.945	0.846	619	-0.54	0.252	0.278	3.045	100	-0.52	0.253	0.278	3.038
825	0.060	1.945	0.846	100	-0.52	0.253	0.278	3.038	102	-0.55	0.257	0.282	2.996
826	0.060	1.945	0.846	102	-0.55	0.257	0.282	2.996	107	-0.52	0.257	0.282	2.994
827	0.060	1.945	0.846	107	-0.52	0.257	0.282	2.994	105	-0.57	0.260	0.286	2.953
828	0.060	1.945	0.846	105	-0.57	0.260	0.286	2.953	620	-0.62	0.264	0.290	2.912
830	0.060	1.945	0.846	621	-1.53	0.319	0.351	2.408	800	-0.83	0.278	0.306	2.764
831	0.060	1.945	0.846	697	-0.49	0.259	0.285	2.966	622	-0.50	0.260	0.286	2.960
832	0.060	1.945	0.846	800	-0.83	0.278	0.306	2.764	697	-0.49	0.259	0.285	2.966
833	0.060	1.945	0.846	783	-0.57	0.261	0.287	2.948	801	-0.57	0.261	0.287	2.948
834	0.060	1.945	0.846	801	-0.57	0.261	0.287	2.948	113	-0.56	0.261	0.287	2.950
836	0.060	1.945	0.846	802	-0.57	0.261	0.287	2.945	804	-0.55	0.260	0.286	2.953
837	0.060	1.945	0.846	804	-0.55	0.260	0.286	2.953	803	-0.55	0.260	0.286	2.953
839	0.060	1.945	0.846	805	-0.57	0.262	0.288	2.939	806	-0.58	0.262	0.288	2.936
840	0.060	1.945	0.846	806	-0.58	0.262	0.288	2.936	807	-0.58	0.262	0.288	2.934
842	0.060	1.945	0.846	807	-0.58	0.262	0.288	2.934	809	-0.61	0.264	0.291	2.909
843	0.060	1.945	0.846	808	-0.60	0.264	0.290	2.916	810	-0.59	0.263	0.289	2.922
845	0.060	1.945	0.846	810	-0.59	0.263	0.289	2.922	812	-0.50	0.257	0.283	2.987
846	0.060	1.945	0.846	812	-0.50	0.257	0.283	2.987	811	-0.50	0.258	0.283	2.985
847	0.060	1.945	0.846	811	-0.50	0.258	0.283	2.985	611	-0.50	0.258	0.284	2.982
849	0.060	1.945	0.846	600	-0.51	0.243	0.267	3.165	813	-0.51	0.243	0.267	3.166
851	0.060	1.945	0.846	813	-0.51	0.243	0.267	3.166	814	-0.56	0.249	0.274	3.086
852	0.060	1.945	0.846	814	-0.56	0.249	0.274	3.086	601	-0.56	0.249	0.274	3.084
855	0.060	1.945	0.846	624	-0.48	0.259	0.285	2.963	816	-0.45	0.258	0.283	2.984
856	0.060	1.945	0.846	816	-0.45	0.258	0.283	2.984	815	-0.50	0.258	0.284	2.982
858	0.060	1.945	0.846	602	-0.51	0.236	0.259	3.260	817	-0.51	0.236	0.260	3.252
860	0.060	1.945	0.846	818	-0.52	0.236	0.259	3.260	55	-0.52	0.236	0.260	3.254
862	0.060	1.945	0.846	817	-0.51	0.236	0.260	3.252	819	-0.58	0.248	0.272	3.104
863	0.060	1.945	0.846	819	-0.58	0.248	0.272	3.104	603	-0.57	0.247	0.272	3.110
866	0.060	1.945	0.846	820	-0.48	0.236	0.260	3.257	821	-0.57	0.248	0.273	3.097
867	0.060	1.945	0.846	821	-0.57	0.248	0.273	3.097	604	-0.57	0.248	0.273	3.097
948	0.060	1.945	0.846	77	-0.50	0.252	0.277	3.055	615	-0.50	0.252	0.277	3.055
1014	0.060	1.945	0.846	607	-0.54	0.245	0.269	3.144	688	-0.54	0.245	0.269	3.143
1015	0.060	1.945	0.846	688	-0.54	0.245	0.269	3.143	794	-0.54	0.245	0.269	3.141
1016	0.060	1.945	0.846	597	-0.54	0.237	0.260	3.248	689	-0.52	0.236	0.259	3.260
1017	0.060	1.945	0.846	689	-0.52	0.236	0.259	3.260	818	-0.52	0.236	0.259	3.260
1018	0.060	1.945	0.846	598	-0.51	0.237	0.261	3.240	690	-0.51	0.237	0.261	3.238
1019	0.060	1.945	0.846	690	-0.51	0.237	0.261	3.238	820	-0.48	0.236	0.260	3.257
1020	0.060	1.945	0.846	788	-0.56	0.249	0.274	3.084	691	-0.56	0.250	0.275	3.080
1021	0.060	1.945	0.846	691	-0.56	0.250	0.275	3.080	605	-0.56	0.250	0.275	3.075
1022	0.060	1.945	0.846	790	-0.57	0.248	0.272	3.106	692	-0.57	0.248	0.272	3.104
1023	0.060	1.945	0.846	692	-0.57	0.248	0.272	3.104	789	-0.57	0.248	0.273	3.097
1024	0.060	1.945	0.846	789	-0.57	0.248	0.273	3.097	693	-0.57	0.249	0.274	3.092
1025	0.060	1.945	0.846	693	-0.57	0.249	0.274	3.092	791	-0.57	0.249	0.274	3.088
1026	0.060	1.945	0.846	81	-0.55	0.253	0.278	3.042	694	-0.56	0.253	0.279	3.034
1027	0.060	1.945	0.846	694	-0.56	0.253	0.279	3.034	609	-0.56	0.253	0.279	3.034
1028	0.060	1.945	0.846	865	-0.50	0.258	0.284	2.982	625	-0.50	0.258	0.283	2.983
1030	0.060	1.945	0.846	113	-0.56	0.261	0.287	2.950	867	-0.57	0.261	0.287	2.946

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
PRGETTO STRUTTURALE**

Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 280 di 336

1031	0.060	1.945	0.846	867	-0.57	0.261	0.287	2.946	802	-0.57	0.261	0.287	2.945
1033	0.060	1.945	0.846	815	-0.50	0.258	0.284	2.982	696	-0.50	0.258	0.284	2.982
1034	0.060	1.945	0.846	696	-0.50	0.258	0.284	2.982	865	-0.50	0.258	0.284	2.982
1061	0.060	1.945	0.846	809	-0.61	0.264	0.291	2.909	873	-0.61	0.264	0.290	2.914
1062	0.060	1.945	0.846	873	-0.61	0.264	0.290	2.914	808	-0.60	0.264	0.290	2.916
1063	0.060	1.945	0.846	803	-0.55	0.260	0.286	2.953	874	-0.56	0.260	0.287	2.951
1064	0.060	1.945	0.846	874	-0.56	0.260	0.287	2.951	805	-0.57	0.262	0.288	2.939
1065	0.060	1.945	0.846	615	-0.50	0.252	0.277	3.055	875	-0.51	0.252	0.277	3.054
1066	0.060	1.945	0.846	875	-0.51	0.252	0.277	3.054	78	-0.51	0.252	0.277	3.053
1067	0.060	1.945	0.846	616	-0.47	0.253	0.278	3.042	83	-0.47	0.252	0.278	3.046
1068	0.060	1.945	0.846	32	-0.47	0.253	0.279	3.033	617	-0.47	0.253	0.279	3.034
1069	0.060	1.945	0.846	617	-0.47	0.253	0.279	3.034	35	-0.46	0.252	0.277	3.053
1070	0.060	1.945	0.846	796	-0.53	0.252	0.277	3.048	619	-0.54	0.252	0.278	3.045
1071	0.060	1.945	0.846	619	-0.54	0.252	0.278	3.045	81	-0.55	0.253	0.278	3.042
1144	0.060	1.945	0.846	614	-0.61	0.264	0.290	2.913	873	-0.61	0.264	0.290	2.914
1145	0.060	1.945	0.846	873	-0.61	0.264	0.290	2.914	616	-0.47	0.253	0.278	3.042
1146	0.060	1.945	0.846	626	-0.56	0.261	0.287	2.951	874	-0.56	0.260	0.287	2.951
1147	0.060	1.945	0.846	874	-0.56	0.260	0.287	2.951	87	-0.49	0.254	0.279	3.026
1148	0.060	1.945	0.846	92	-0.50	0.251	0.276	3.059	875	-0.51	0.252	0.277	3.054
1149	0.060	1.945	0.846	875	-0.51	0.252	0.277	3.054	627	-0.51	0.252	0.277	3.054

**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	539.55	407.21	1003.72
4	740.62	459.61	1291.69
7	283.95	100.54	843.24
10	59.26	44.30	350.25
14	184.33	11.37	486.72
17	30.95	5.06	334.20
21	162.51	812.86	1224.87
24	18.19	287.27	643.87
27	51.16	18.95	201.06
32	199.51	39.50	475.42
38	30.05	18.39	213.54
42	72.50	29.96	354.02
47	313.03	81.51	589.34
52	508.80	313.30	1010.38
55	292.52	345.93	832.90
58	713.18	426.32	1647.82
60	225.32	345.32	1311.66
63	185.92	307.14	1105.20
66	21.32	11.98	154.92
69	82.05	122.33	418.62
72	241.20	377.16	1396.96
78	323.79	526.29	1706.48
81	294.79	481.23	1125.01
83	359.58	47.66	240.36
87	268.44	71.36	874.29
92	4.12	7.62	31.99
96	70.93	559.95	241.73
100	182.38	31.69	537.96
105	27.36	6.89	199.48
110	45.72	4.22	82.82
113	14.74	258.85	782.51
117	8.73	11.49	36.61
122	1.49	0.12	5.57
133	67.44	255.67	748.77

Angolo d'attrito fondazione-terreno (°) = 40

Direz.	F.orizz.tot. (kN)	F.vert.tot. (kN)	R (kN)	Ed (kN)	Rd (kN)	C.Sic.
X	6625.41	22503.99	18883.09	7287.96	17166.44	2.360
Y	6829.07	22503.99	18883.09	7511.98	17166.44	2.290

**B. VERIFICHE PER STATO LIMITE ULTIMO DI TIPO GEOTECNICO (§6.4.2.1, §7.2.5) [SLV] -
C.Sic: 1.107**

(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 ³)	q,lim (N/mm ²)	Rd	Nodo i	sZ,i (mm)	sT,i (N/mm ²)	Ed,i	C.Sic. i	Nodo j	sZ,j (mm)	sT,j (N/mm ²)	Ed,j	C.Sic. j
435	0.060	1.945	0.846	615	-1.29	0.299	0.328	2.574	618	-1.55	0.308	0.339	2.493
761	0.060	1.945	0.846	776	-1.58	0.301	0.331	2.554	1	-1.49	0.294	0.323	2.615
762	0.060	1.945	0.846	777	-1.73	0.307	0.338	2.505	596	-1.73	0.307	0.338	2.505
763	0.060	1.945	0.846	1	-1.49	0.294	0.323	2.615	777	-1.73	0.307	0.338	2.505
764	0.060	1.945	0.846	595	-1.50	0.302	0.332	2.544	4	-1.50	0.301	0.331	2.555
765	0.060	1.945	0.846	778	-1.50	0.299	0.329	2.571	776	-1.58	0.301	0.331	2.554
766	0.060	1.945	0.846	4	-1.50	0.301	0.331	2.555	778	-1.50	0.299	0.329	2.571
767	0.060	1.945	0.846	607	-1.50	0.302	0.333	2.541	7	-1.50	0.304	0.334	2.529
768	0.060	1.945	0.846	7	-1.50	0.304	0.334	2.529	779	-1.50	0.305	0.336	2.518
769	0.060	1.945	0.846	779	-1.50	0.305	0.336	2.518	780	-1.50	0.308	0.339	2.494
770	0.060	1.945	0.846	780	-1.50	0.308	0.339	2.494	10	-1.45	0.306	0.337	2.512
771	0.060	1.945	0.846	10	-1.45	0.306	0.337	2.512	608	-1.41	0.304	0.334	2.528
772	0.060	1.945	0.846	609	-1.40	0.304	0.334	2.530	14	-1.39	0.305	0.335	2.522
773	0.060	1.945	0.846	14	-1.39	0.305	0.335	2.522	781	-1.42	0.308	0.339	2.494
774	0.060	1.945	0.846	781	-1.42	0.308	0.339	2.494	782	-1.40	0.309	0.340	2.488
775	0.060	1.945	0.846	782	-1.40	0.309	0.340	2.488	17	-1.50	0.316	0.347	2.436
776	0.060	1.945	0.846	17	-1.50	0.316	0.347	2.436	610	-1.61	0.323	0.355	2.382
777	0.060	1.945	0.846	623	-1.30	0.308	0.339	2.495	21	-1.29	0.308	0.338	2.499
778	0.060	1.945	0.846	21	-1.29	0.308	0.338	2.499	624	-1.42	0.316	0.348	2.430
779	0.060	1.945	0.846	610	-1.61	0.323	0.355	2.382	24	-1.51	0.317	0.349	2.424
780	0.060	1.945	0.846	24	-1.51	0.317	0.349	2.424	783	-1.42	0.312	0.343	2.463
781	0.060	1.945	0.846	612	-1.26	0.304	0.334	2.531	27	-1.26	0.303	0.334	2.534
782	0.060	1.945	0.846	27	-1.26	0.303	0.334	2.534	29	-1.26	0.303	0.333	2.538
783	0.060	1.945	0.846	29	-1.26	0.303	0.333	2.538	34	-1.24	0.301	0.331	2.558
784	0.060	1.945	0.846	34	-1.24	0.301	0.331	2.558	32	-1.21	0.298	0.327	2.584
785	0.060	1.945	0.846	35	-1.19	0.296	0.325	2.602	40	-1.33	0.302	0.333	2.542
786	0.060	1.945	0.846	40	-1.33	0.302	0.333	2.542	38	-1.36	0.304	0.335	2.528
787	0.060	1.945	0.846	38	-1.36	0.304	0.335	2.528	613	-1.41	0.307	0.338	2.505
789	0.060	1.945	0.846	785	-1.53	0.313	0.344	2.458	784	-1.47	0.310	0.341	2.481
790	0.060	1.945	0.846	786	-1.42	0.307	0.338	2.502	606	-1.41	0.307	0.338	2.506
791	0.060	1.945	0.846	784	-1.47	0.310	0.341	2.481	786	-1.42	0.307	0.338	2.502
792	0.060	1.945	0.846	605	-1.55	0.310	0.341	2.483	47	-1.55	0.311	0.342	2.471
793	0.060	1.945	0.846	49	-1.55	0.312	0.344	2.460	785	-1.53	0.313	0.344	2.458
794	0.060	1.945	0.846	47	-1.55	0.311	0.342	2.471	49	-1.55	0.312	0.344	2.460
796	0.060	1.945	0.846	596	-1.73	0.307	0.338	2.505	787	-1.65	0.303	0.333	2.541
797	0.060	1.945	0.846	787	-1.65	0.303	0.333	2.541	597	-1.58	0.299	0.329	2.573
798	0.060	1.945	0.846	55	-1.54	0.298	0.327	2.583	598	-1.54	0.299	0.329	2.574
799	0.060	1.945	0.846	599	-1.54	0.299	0.329	2.572	58	-1.54	0.302	0.332	2.549
800	0.060	1.945	0.846	58	-1.54	0.302	0.332	2.549	600	-1.53	0.304	0.334	2.528
802	0.060	1.945	0.846	618	-1.55	0.308	0.339	2.493	788	-1.55	0.309	0.340	2.489
804	0.060	1.945	0.846	791	-1.59	0.310	0.341	2.480	618	-1.55	0.308	0.339	2.493
806	0.060	1.945	0.846	793	-1.59	0.308	0.339	2.493	792	-1.59	0.309	0.339	2.492
807	0.060	1.945	0.846	792	-1.59	0.309	0.339	2.492	790	-1.59	0.309	0.339	2.491
809	0.060	1.945	0.846	795	-1.50	0.303	0.333	2.537	793	-1.59	0.308	0.339	2.493
810	0.060	1.945	0.846	794	-1.50	0.303	0.333	2.540	795	-1.50	0.303	0.333	2.537
811	0.060	1.945	0.846	606	-1.41	0.307	0.338	2.506	72	-1.33	0.302	0.332	2.547
812	0.060	1.945	0.846	72	-1.33	0.302	0.332	2.547	74	-1.29	0.299	0.329	2.573
813	0.060	1.945	0.846	74	-1.29	0.299	0.329	2.573	77	-1.28	0.298	0.328	2.576
814	0.060	1.945	0.846	78	-1.31	0.300	0.330	2.566	796	-1.34	0.301	0.331	2.555
815	0.060	1.945	0.846	83	-1.20	0.296	0.326	2.595	615	-1.29	0.299	0.328	2.574
816	0.060	1.945	0.846	87	-1.25	0.300	0.330	2.564	89	-1.27	0.299	0.329	2.572
817	0.060	1.945	0.846	89	-1.27	0.299	0.329	2.572	94	-1.27	0.298	0.327	2.584
818	0.060	1.945	0.846	94	-1.27	0.298	0.327	2.584	92	-1.29	0.298	0.328	2.576
820	0.060	1.945	0.846	616	-1.20	0.297	0.326	2.593	798	-1.20	0.297	0.326	2.593
821	0.060	1.945	0.846	798	-1.20	0.297	0.326	2.593	797	-1.20	0.297	0.327	2.590
822	0.060	1.945	0.846	799	-1.21	0.298	0.327	2.584	617	-1.21	0.298	0.327	2.584

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
PRGETTO STRUTTURALE**

Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 282 di 336

823	0.060	1.945	0.846	797	-1.20	0.297	0.327	2.590	799	-1.21	0.298	0.327	2.584
824	0.060	1.945	0.846	619	-1.36	0.302	0.332	2.549	100	-1.31	0.301	0.331	2.557
825	0.060	1.945	0.846	100	-1.31	0.301	0.331	2.557	102	-1.34	0.304	0.334	2.530
826	0.060	1.945	0.846	102	-1.34	0.304	0.334	2.530	107	-1.28	0.302	0.333	2.542
827	0.060	1.945	0.846	107	-1.28	0.302	0.333	2.542	105	-1.39	0.309	0.340	2.485
828	0.060	1.945	0.846	105	-1.39	0.309	0.340	2.485	620	-1.50	0.316	0.348	2.429
830	0.060	1.945	0.846	621	-2.33	0.367	0.404	2.095	800	-1.33	0.308	0.339	2.494
831	0.060	1.945	0.846	697	-1.30	0.308	0.339	2.495	622	-1.31	0.309	0.339	2.491
832	0.060	1.945	0.846	800	-1.33	0.308	0.339	2.494	697	-1.30	0.308	0.339	2.495
833	0.060	1.945	0.846	783	-1.42	0.312	0.343	2.463	801	-1.42	0.312	0.343	2.464
834	0.060	1.945	0.846	801	-1.42	0.312	0.343	2.464	113	-1.40	0.311	0.342	2.473
836	0.060	1.945	0.846	802	-1.39	0.311	0.342	2.476	804	-1.34	0.308	0.338	2.499
837	0.060	1.945	0.846	804	-1.34	0.308	0.338	2.499	803	-1.33	0.307	0.338	2.504
839	0.060	1.945	0.846	805	-1.32	0.306	0.337	2.509	806	-1.32	0.306	0.337	2.510
840	0.060	1.945	0.846	806	-1.32	0.306	0.337	2.510	807	-1.32	0.306	0.337	2.511
842	0.060	1.945	0.846	807	-1.32	0.306	0.337	2.511	809	-1.26	0.303	0.334	2.536
843	0.060	1.945	0.846	808	-1.25	0.303	0.333	2.539	810	-1.25	0.302	0.333	2.543
845	0.060	1.945	0.846	810	-1.25	0.302	0.333	2.543	812	-1.26	0.303	0.334	2.534
846	0.060	1.945	0.846	812	-1.26	0.303	0.334	2.534	811	-1.26	0.304	0.334	2.532
847	0.060	1.945	0.846	811	-1.26	0.304	0.334	2.532	611	-1.26	0.304	0.334	2.531
849	0.060	1.945	0.846	600	-1.53	0.304	0.334	2.528	813	-1.52	0.304	0.334	2.531
851	0.060	1.945	0.846	813	-1.52	0.304	0.334	2.531	814	-1.55	0.309	0.339	2.491
852	0.060	1.945	0.846	814	-1.55	0.309	0.339	2.491	601	-1.55	0.309	0.340	2.489
855	0.060	1.945	0.846	624	-1.42	0.316	0.348	2.430	816	-1.37	0.313	0.344	2.459
856	0.060	1.945	0.846	816	-1.37	0.313	0.344	2.459	815	-1.26	0.304	0.334	2.530
858	0.060	1.945	0.846	602	-1.54	0.297	0.327	2.587	817	-1.53	0.298	0.327	2.583
860	0.060	1.945	0.846	818	-1.54	0.297	0.327	2.587	55	-1.54	0.298	0.327	2.583
862	0.060	1.945	0.846	817	-1.53	0.298	0.327	2.583	819	-1.60	0.308	0.339	2.492
863	0.060	1.945	0.846	819	-1.60	0.308	0.339	2.492	603	-1.59	0.308	0.339	2.493
866	0.060	1.945	0.846	820	-1.47	0.295	0.324	2.606	821	-1.58	0.309	0.340	2.489
867	0.060	1.945	0.846	821	-1.58	0.309	0.340	2.489	604	-1.59	0.309	0.340	2.485
948	0.060	1.945	0.846	77	-1.28	0.298	0.328	2.576	615	-1.29	0.299	0.328	2.574
1014	0.060	1.945	0.846	607	-1.50	0.302	0.333	2.541	688	-1.50	0.303	0.333	2.541
1015	0.060	1.945	0.846	688	-1.50	0.303	0.333	2.541	794	-1.50	0.303	0.333	2.540
1016	0.060	1.945	0.846	597	-1.58	0.299	0.329	2.573	689	-1.54	0.297	0.327	2.587
1017	0.060	1.945	0.846	689	-1.54	0.297	0.327	2.587	818	-1.54	0.297	0.327	2.587
1018	0.060	1.945	0.846	598	-1.54	0.299	0.329	2.574	690	-1.54	0.299	0.329	2.573
1019	0.060	1.945	0.846	690	-1.54	0.299	0.329	2.573	820	-1.47	0.295	0.324	2.606
1020	0.060	1.945	0.846	788	-1.55	0.309	0.340	2.489	691	-1.55	0.309	0.340	2.486
1021	0.060	1.945	0.846	691	-1.55	0.309	0.340	2.486	605	-1.55	0.310	0.341	2.483
1022	0.060	1.945	0.846	790	-1.59	0.309	0.339	2.491	692	-1.59	0.309	0.340	2.490
1023	0.060	1.945	0.846	692	-1.59	0.309	0.340	2.490	789	-1.59	0.309	0.340	2.485
1024	0.060	1.945	0.846	789	-1.59	0.309	0.340	2.485	693	-1.59	0.310	0.341	2.482
1025	0.060	1.945	0.846	693	-1.59	0.310	0.341	2.482	791	-1.59	0.310	0.341	2.480
1026	0.060	1.945	0.846	81	-1.37	0.302	0.333	2.543	694	-1.40	0.304	0.334	2.531
1027	0.060	1.945	0.846	694	-1.40	0.304	0.334	2.531	609	-1.40	0.304	0.334	2.530
1028	0.060	1.945	0.846	865	-1.26	0.304	0.334	2.531	625	-1.26	0.304	0.334	2.531
1030	0.060	1.945	0.846	113	-1.40	0.311	0.342	2.473	867	-1.39	0.311	0.342	2.476
1031	0.060	1.945	0.846	867	-1.39	0.311	0.342	2.476	802	-1.39	0.311	0.342	2.476
1033	0.060	1.945	0.846	815	-1.26	0.304	0.334	2.530	696	-1.26	0.304	0.334	2.531
1034	0.060	1.945	0.846	696	-1.26	0.304	0.334	2.531	865	-1.26	0.304	0.334	2.531
1061	0.060	1.945	0.846	809	-1.26	0.303	0.334	2.536	873	-1.26	0.303	0.333	2.538
1062	0.060	1.945	0.846	873	-1.26	0.303	0.333	2.538	808	-1.25	0.303	0.333	2.539
1063	0.060	1.945	0.846	803	-1.33	0.307	0.338	2.504	874	-1.33	0.307	0.338	2.504
1064	0.060	1.945	0.846	874	-1.33	0.307	0.338	2.504	805	-1.32	0.306	0.337	2.509
1065	0.060	1.945	0.846	615	-1.29	0.299	0.328	2.574	875	-1.31	0.299	0.329	2.568
1066	0.060	1.945	0.846	875	-1.31	0.299	0.329	2.568	78	-1.31	0.300	0.330	2.566
1067	0.060	1.945	0.846	616	-1.20	0.297	0.326	2.593	83	-1.20	0.296	0.326	2.595
1068	0.060	1.945	0.846	32	-1.21	0.298	0.327	2.584	617	-1.21	0.298	0.327	2.584
1069	0.060	1.945	0.846	617	-1.21	0.298	0.327	2.584	35	-1.19	0.296	0.325	2.602
1070	0.060	1.945	0.846	796	-1.34	0.301	0.331	2.555	619	-1.36	0.302	0.332	2.549
1071	0.060	1.945	0.846	619	-1.36	0.302	0.332	2.549	81	-1.37	0.302	0.333	2.543
1144	0.060	1.945	0.846	614	-1.26	0.303	0.333	2.538	873	-1.26	0.303	0.333	2.538
1145	0.060	1.945	0.846	873	-1.26	0.303	0.333	2.538	616	-1.20	0.297	0.326	2.593
1146	0.060	1.945	0.846	626	-1.33	0.307	0.338	2.504	874	-1.33	0.307	0.338	2.504
1147	0.060	1.945	0.846	874	-1.33	0.307	0.338	2.504	87	-1.25	0.300	0.330	2.564
1148	0.060	1.945	0.846	92	-1.29	0.298	0.328	2.576	875	-1.31	0.299	0.329	2.568
1149	0.060	1.945	0.846	875	-1.31	0.299	0.329	2.568	627	-1.31	0.299	0.329	2.568

**VERIFICA DI SCORRIMENTO SUL PIANO DI POSA (§6.4.2.1, §7.2.5) [SLV]
(Analisi Sismica Dinamica Modale)**

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
PRGETTO STRUTTURALE

Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 283 di 336

N.nodo	F orizz.X (kN)	F orizz.Y (kN)	F vert. (kN)
1	792.62	599.38	541.23
4	1085.88	677.38	792.98
7	416.88	148.15	692.52
10	87.36	65.25	215.23
14	270.37	28.64	374.93
17	45.04	12.28	257.94
21	243.74	1197.67	818.10
24	44.85	423.27	481.92
27	75.31	27.36	159.54
32	293.48	57.31	421.73
38	44.86	26.39	167.92
42	107.85	43.97	283.43
47	459.50	119.94	454.66
52	748.21	461.76	707.89
55	429.90	509.07	600.16
58	1048.01	627.56	1145.24
60	330.78	507.40	924.35
63	271.88	451.98	800.05
66	31.17	17.61	108.23
69	120.35	180.25	279.30
72	355.48	553.78	1074.82
78	465.59	772.47	1218.71
81	421.48	707.96	811.09
83	531.52	71.62	137.83
87	395.91	90.51	670.70
92	6.07	9.53	25.32
96	104.39	821.97	131.38
100	270.74	46.71	369.87
105	40.30	10.15	146.14
110	69.25	6.22	73.24
113	34.99	381.86	612.50
117	12.87	16.94	24.56
122	2.20	0.17	3.16
133	99.17	375.17	516.21

Angolo d'attrito fondazione-terreno (°) = 40

Direz.	F.orizz.tot. (kN)	F.vert.tot. (kN)	R (kN)	Ed (kN)	Rd (kN)	C.Sic.
X	9758.00	16042.90	13461.59	10733.80	12237.81	1.140
Y	10047.67	16042.90	13461.59	11052.44	12237.81	1.110

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
PRGETTO STRUTTURALE**
 Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 284 di 336

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 (analogia 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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 285 di 336

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		<input checked="" type="checkbox"/>	A	+X'	+0.3Y'			L4	1.049	1.214	61	0.812	0.624
2		<input type="checkbox"/>	A	+X'	+0.3Y'		±	L4	0.760	0.372	19	0.630	0.376
3		<input type="checkbox"/>	A	+X'	+0.3Y'	+		L4	1.049	1.214	61	0.812	0.624
4		<input type="checkbox"/>	A	+X'	+0.3Y'	+	±	L4	0.760	0.372	19	0.630	0.376
5		<input type="checkbox"/>	A	+X'	+0.3Y'	-		L4	1.041	1.189	59	0.801	0.604
6		<input type="checkbox"/>	A	+X'	+0.3Y'	-	±	L4	0.755	0.370	19	0.619	0.366
7		<input type="checkbox"/>	A	+X'	-0.3Y'			L4	1.096	1.472	74	0.873	0.723
8		<input type="checkbox"/>	A	+X'	-0.3Y'		±	L4	0.780	0.406	20	0.663	0.416
9		<input type="checkbox"/>	A	+X'	-0.3Y'	+		L4	1.098	1.494	75	0.884	0.752
10		<input type="checkbox"/>	A	+X'	-0.3Y'	+	±	L4	0.786	0.408	20	0.674	0.426
11		<input type="checkbox"/>	A	+X'	-0.3Y'	-		L4	1.085	1.429	71	0.862	0.693
12		<input type="checkbox"/>	A	+X'	-0.3Y'	-	±	L4	0.778	0.398	20	0.652	0.406
13		<input type="checkbox"/>	A	+Y'	+0.3X'			L4	0.837	0.510	26	1.083	1.218
14		<input type="checkbox"/>	A	+Y'	+0.3X'		±	L4	0.729	0.334	17	0.818	0.634
15		<input type="checkbox"/>	A	+Y'	+0.3X'	+		L4	0.804	0.440	22	1.044	1.089
16		<input type="checkbox"/>	A	+Y'	+0.3X'	+	±	L4	0.718	0.319	16	0.796	0.594
17		<input type="checkbox"/>	A	+Y'	+0.3X'	-		L4	0.910	0.700	35	1.138	1.376
18		<input type="checkbox"/>	A	+Y'	+0.3X'	-	±	L4	0.778	0.401	20	0.862	0.693
19		<input type="checkbox"/>	A	+Y'	-0.3X'			L4	0.871	0.593	30	1.088	1.238
20		<input type="checkbox"/>	A	+Y'	-0.3X'		±	L4	0.786	0.409	20	0.818	0.634
21		<input type="checkbox"/>	A	+Y'	-0.3X'	+		L4	0.837	0.504	25	1.061	1.149
22		<input type="checkbox"/>	A	+Y'	-0.3X'	+	±	L4	0.767	0.385	19	0.812	0.624
23		<input type="checkbox"/>	A	+Y'	-0.3X'	-		L4	0.930	0.759	38	1.105	1.277
24		<input type="checkbox"/>	A	+Y'	-0.3X'	-	±	L4	0.827	0.486	24	0.834	0.663
25		<input type="checkbox"/>	A	-X'	+0.3Y'			L4	1.098	1.487	74	0.867	0.723
26		<input type="checkbox"/>	A	-X'	+0.3Y'		±	L4	0.786	0.408	20	0.663	0.416
27		<input type="checkbox"/>	A	-X'	+0.3Y'	+		L4	1.085	1.421	71	0.862	0.693
28		<input type="checkbox"/>	A	-X'	+0.3Y'	+	±	L4	0.780	0.404	20	0.652	0.406
29		<input type="checkbox"/>	A	-X'	+0.3Y'	-		L4	1.103	1.516	76	0.884	0.752
30		<input type="checkbox"/>	A	-X'	+0.3Y'	-	±	L4	0.786	0.410	21	0.663	0.416

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 286 di 336

31	●	□	A	-X'	-0.3Y'			L4	1.041	1.189	59	0.801	0.614
32	●	□	A	-X'	-0.3Y'		±	L4	0.755	0.370	19	0.630	0.376
33	●	□	A	-X'	-0.3Y'	+		L4	1.041	1.189	59	0.801	0.604
34	●	□	A	-X'	-0.3Y'	+	±	L4	0.755	0.370	19	0.619	0.366
35	●	□	A	-X'	-0.3Y'	-		L4	1.044	1.201	60	0.812	0.624
36	●	□	A	-X'	-0.3Y'	-	±	L4	0.760	0.373	19	0.630	0.376
37	●	□	A	-Y'	+0.3X'			L4	0.902	0.668	33	1.083	1.218
38	●	□	A	-Y'	+0.3X'		±	L4	0.798	0.434	22	0.829	0.644
39	●	□	A	-Y'	+0.3X'	+		L4	0.943	0.802	40	1.116	1.307
40	●	□	A	-Y'	+0.3X'	+	±	L4	0.829	0.495	25	0.834	0.663
41	●	□	A	-Y'	+0.3X'	-		L4	0.855	0.551	28	1.061	1.149
42	●	□	A	-Y'	+0.3X'	-	±	L4	0.778	0.398	20	0.812	0.624
43	●	□	A	-Y'	-0.3X'			L4	0.835	0.497	25	1.061	1.149
44	●	□	A	-Y'	-0.3X'		±	L4	0.736	0.346	17	0.812	0.624
45	●	□	A	-Y'	-0.3X'	+		L4	0.910	0.700	35	1.138	1.376
46	●	□	A	-Y'	-0.3X'	+	±	L4	0.798	0.438	22	0.862	0.693
47	●	□	A	-Y'	-0.3X'	-		L4	0.793	0.428	21	1.000	0.990
48	●	□	A	-Y'	-0.3X'	-	±	L4	0.718	0.318	16	0.779	0.564
49	●	□	E	+X'	+0.3Y'			L4	0.796	0.434	22	0.890	0.762
50	●	□	E	+X'	+0.3Y'		±	L4	0.922	0.733	37	0.779	0.564
51	●	□	E	+X'	+0.3Y'	+		L4	0.796	0.434	22	0.906	0.782
52	●	□	E	+X'	+0.3Y'	+	±	L4	0.891	0.645	32	0.790	0.574
53	●	□	E	+X'	+0.3Y'	-		L4	0.793	0.428	21	0.884	0.752
54	●	□	E	+X'	+0.3Y'	-	±	L4	0.889	0.631	32	0.773	0.554
55	●	□	E	+X'	-0.3Y'			L4	0.840	0.516	26	0.956	0.881
56	●	□	E	+X'	-0.3Y'		±	L4	0.956	0.839	42	0.829	0.644
57	●	□	E	+X'	-0.3Y'	+		L4	0.848	0.531	27	0.956	0.881
58	●	□	E	+X'	-0.3Y'	+	±	L4	0.943	0.802	40	0.834	0.653
59	●	□	E	+X'	-0.3Y'	-		L4	0.824	0.479	24	0.917	0.812
60	●	□	E	+X'	-0.3Y'	-	±	L4	0.966	0.865	43	0.812	0.614

REPORT GLOBALE DELE 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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 287 di 336

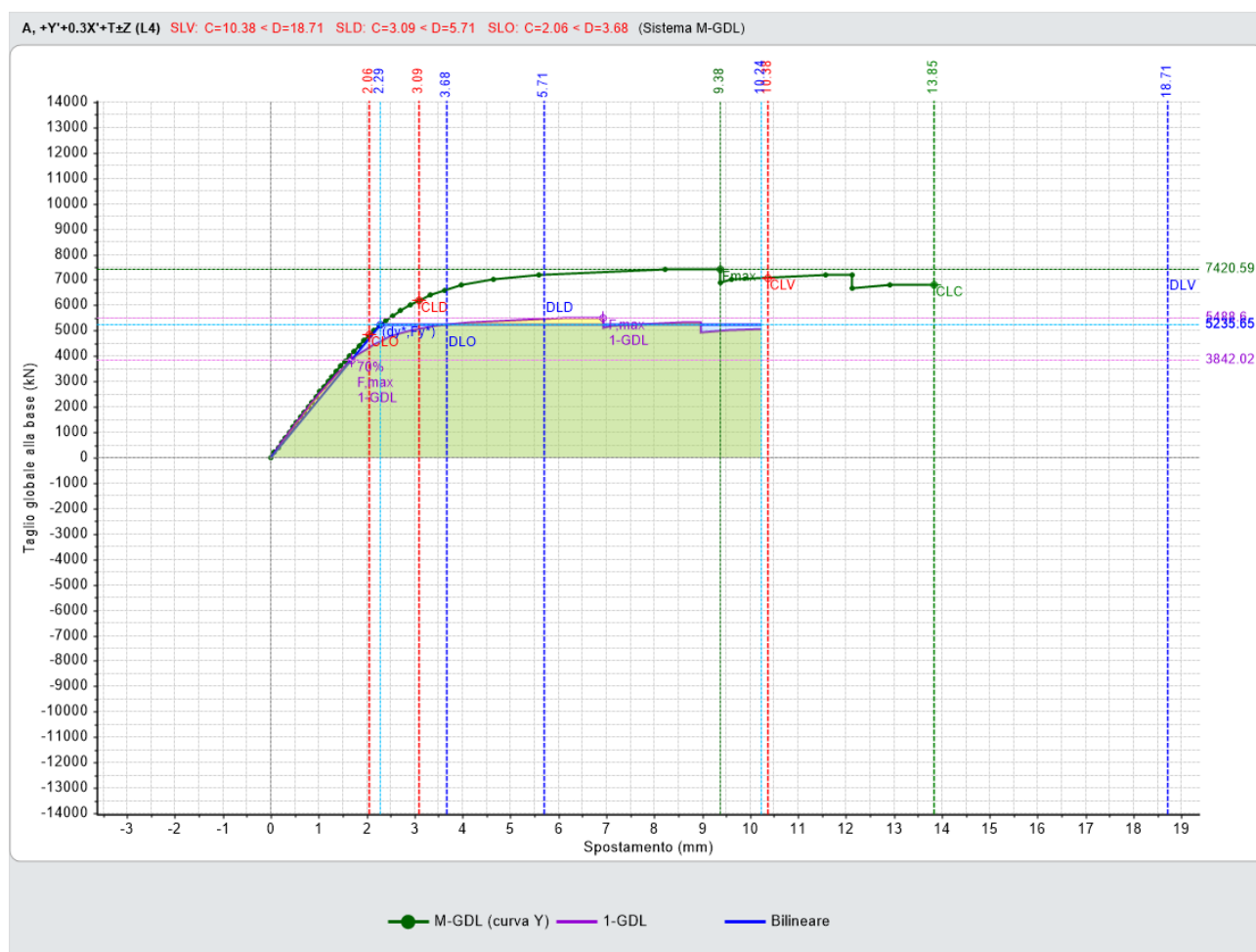
61	●	□	E	+Y'	+0.3X'			L4	0.824	0.479	24	1.000	1.010
62	●	□	E	+Y'	+0.3X'		±	L4	0.791	0.423	21	0.917	0.812
63	●	□	E	+Y'	+0.3X'	+		L4	0.780	0.405	20	0.972	0.921
64	●	□	E	+Y'	+0.3X'	+	±	L4	0.752	0.365	18	0.873	0.723
65	●	□	E	+Y'	+0.3X'	-		L4	0.884	0.615	31	1.061	1.129
66	●	□	E	+Y'	+0.3X'	-	±	L4	0.863	0.571	29	0.939	0.861
67	●	□	E	+Y'	-0.3X'			L4	0.928	0.742	37	1.000	1.010
68	●	□	E	+Y'	-0.3X'		±	L4	0.886	0.624	31	0.901	0.782
69	●	□	E	+Y'	-0.3X'	+		L4	0.868	0.579	29	0.978	0.941
70	●	□	E	+Y'	-0.3X'	+	±	L4	0.845	0.525	26	0.884	0.743
71	●	□	E	+Y'	-0.3X'	-		L4	0.987	0.941	47	1.044	1.089
72	●	□	E	+Y'	-0.3X'	-	±	L4	0.935	0.768	38	0.923	0.832
73	●	□	E	-X'	+0.3Y'			L4	0.840	0.516	26	0.956	0.881
74	●	□	E	-X'	+0.3Y'		±	L4	1.031	1.126	56	0.829	0.644
75	●	□	E	-X'	+0.3Y'	+		L4	0.827	0.491	25	0.956	0.881
76	●	□	E	-X'	+0.3Y'	+	±	L4	0.966	0.865	43	0.812	0.624
77	●	□	E	-X'	+0.3Y'	-		L4	0.840	0.516	26	0.961	0.901
78	●	□	E	-X'	+0.3Y'	-	±	L4	0.912	0.692	35	0.829	0.644
79	●	□	E	-X'	-0.3Y'			L4	0.786	0.412	21	0.867	0.703
80	●	□	E	-X'	-0.3Y'		±	L4	0.917	0.708	35	0.773	0.554
81	●	□	E	-X'	-0.3Y'	+		L4	0.778	0.401	20	0.862	0.693
82	●	□	E	-X'	-0.3Y'	+	±	L4	0.876	0.601	30	0.762	0.545
83	●	□	E	-X'	-0.3Y'	-		L4	0.804	0.439	22	0.906	0.782
84	●	□	E	-X'	-0.3Y'	-	±	L4	0.899	0.661	33	0.790	0.574
85	●	□	E	-Y'	+0.3X'			L4	0.920	0.720	36	1.000	1.010
86	●	□	E	-Y'	+0.3X'		±	L4	0.884	0.621	31	0.901	0.782
87	●	□	E	-Y'	+0.3X'	+		L4	0.974	0.901	45	1.033	1.069
88	●	□	E	-Y'	+0.3X'	+	±	L4	0.925	0.737	37	0.923	0.832
89	●	□	E	-Y'	+0.3X'	-		L4	0.881	0.608	30	0.978	0.950
90	●	□	E	-Y'	+0.3X'	-	±	L4	0.842	0.522	26	0.884	0.743
91	●	□	E	-Y'	-0.3X'			L4	0.817	0.463	23	1.017	1.030
92	●	□	E	-Y'	-0.3X'		±	L4	0.791	0.419	21	0.917	0.812
93	●	□	E	-Y'	-0.3X'	+		L4	0.899	0.661	33	1.061	1.149
94	●	□	E	-Y'	-0.3X'	+	±	L4	0.884	0.620	31	0.945	0.871
95	●	□	E	-Y'	-0.3X'	-		L4	0.770	0.391	20	0.956	0.881
96	●	□	E	-Y'	-0.3X'	-	±	L4	0.752	0.364	18	0.867	0.713

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 delle due curve di push over che generano gli indicatori di rischio più basso:

- SLV: curva n° 16;
- SLD: curva n° 34.

CURVA n° 16



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: +Y
ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE (MOMENTO TORCENTE AGGIUNTIVO): + MT
COMBINAZIONE COMPONENTI: +Y + 0.3 X
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) = 2671119.00

Resistenza massima (taglio alla base): F_{Max,M-GDL} (kN) = 7420.59

Peso sismico totale W (kN) = 24818.22

Massa sismica totale M (k*kgm) = 2530.754

Rapporto forza/peso ($F_{Max,M-GDL} / W$) = 0.299

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,M-GDL (mm) = 13.85, $F_{SLC,M-GDL}$ (kN) = 6814.36SLV: dc,SLV,M-GDL (mm) = 10.38, $F_{SLV,M-GDL}$ (kN) = 7078.48**Sistema equivalente 1-GDL (a 1 grado di libertà):**Calcolo della Massa m^* e del Fattore di partecipazione modale Γ (§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 ϕ_i secondo il modo principale nella direzione di analisi (Y): dall'analisi modale, il modo principale è il modo 2 con massa modale efficace (in direzione Y) pari a: 74.2% (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	282.00		11.234
2		742.81	409.31		16.306
3		590.13	529.79		21.106
4		382.81	630.12	X	25.102

Dai parametri precedenti risulta:

Massa $m^* = \sum(m_i \phi_i^2)$ (k*kgm) = 1726.24Coefficiente di partecipazione $\Gamma = \sum(m_i \phi_i^2) / \sum(m_i \phi_i^2)^2 = 1.352$

Stati limite ultimi: spostamento orizzontale e taglio alla base:

SLC: dc,SLC,1-GDL = ($d_{SLC,M-GDL} / \Gamma$) (mm) = 10.24, $F_{SLC,1-GDL} = (F_{SLC,M-GDL} / \Gamma)$ (kN) = 5040.21SLV: dc,SLV,1-GDL = ($d_{SLV,M-GDL} / \Gamma$) (mm) = 7.68, $F_{SLV,1-GDL} = (F_{SLV,M-GDL} / \Gamma)$ (kN) = 5235.56**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) = 3842.02Rigidezza elastica: K^* (kN/m) = 2288894.00 (=85.690% della rigidezza elastica del sistema M-GDL)Periodo elastico: $T^* = 2(m^*/K^*)$ (sec) = 0.173Punto di snervamento: spostamento dy^* (mm) = 2.29forza Fy^* (kN) = 5235.65Limite ultimo : spostamento du^* (mm) = 10.24**Risposta massima in spostamento del sistema equivalente:**

Risposta del sistema elastico di pari periodo:

- in accelerazione: $S_e(T^*) = 0.933 g$
- in spostamento: $d^*,e,max = S_{De}(T^*)$ (mm) = 6.90
- forza di risposta elastica = $S_e(T^*) m^*$ (kN) = 15791.68 (taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento Fy^* (kN) = 5235.65 (taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Rapporto tra forza di risposta elastica e forza di snervamento: $q^* = 3.016$ **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.
 Se $q^* > 3.0$ (SLV), la verifica di sicurezza non è soddisfatta.
 Il valore di a_g sostenibile (e quindi dell'indicatore di rischio = a_g sostenibile / a_g in input),
 verrà calcolato considerando un valore di a_g , 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) = 13.83

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $r^* d^*, \max$ (mm) = 18.71

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) = 18.71

Capacità di spostamento a SLV (mm) = 10.38

SLV: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLV: Capacità in termini di PGA (PGA,CLV) = 0.278 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR, CLV = 303 anni.

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 100 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR = 28.11 %

(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	PGA	PVR
	(anni)	(*g)	(%)
Domanda	949	0.387	10.0
Capacità	303	0.278	28.1

Indicatore di Rischio Sismico

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha, V = PGA, CLV / PGA, DLV = \zeta, E, SLV, PGA = 0.278 / 0.387 = 0.718$

- in termini di TR: $\alpha, V = TR, CLV / TR, DLV (=TR \text{ in input per SLV}) = 303 / 949 = 0.319$

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

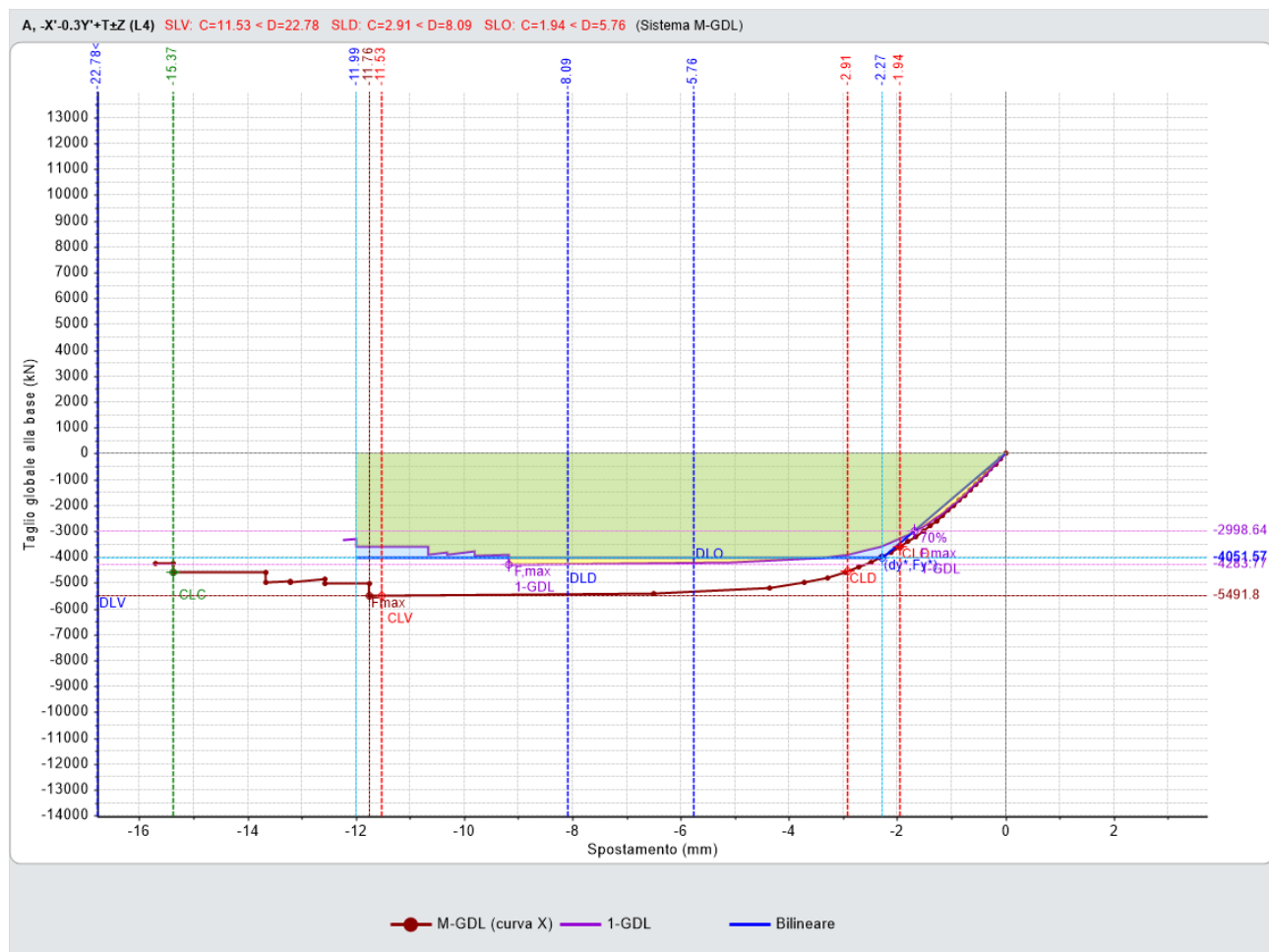
90% del Taglio massimo (kN) = 6678.53

Rapporto $\alpha, u / \alpha, 1$ calcolato = 33.393

Rapporto $\alpha, u / \alpha, 1$ effettivo = 2.500

Edificio 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

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) = -2.91, taglio alla base $F_{SLD,M-GDL}$ (kN) = -4557.93

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) = -4.34
- forza di risposta elastica = $S_{e(T^*)} m^*$ (kN) = 7739.30
(taglio totale agente sulla base del sistema equivalente 1-GDL calcolato dallo spettro di risposta elastico);
- forza di snervamento F_y^* (kN) = -4051.57
(taglio alla base resistente del sistema equivalente 1-GDL ottenuto dall'analisi non lineare)

Risposta in spostamento del sistema anelastico: d^*,max (mm) = -6.31

Conversione della risposta equivalente in quella effettiva dell'edificio:

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 292 di 336

Spostamento effettivo di risposta del punto di controllo: $\Gamma d^*, \max$ (mm) = -8.09

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) = -8.09

Capacità di spostamento a SLD (mm) = -2.91

SLD: Capacità < Domanda

Verifiche per edifici strategici o importanti:

SLD: Capacità in termini di PGA (PGA,CLD) = 0.112 g

corrispondente, per il sito di ubicazione dell'edificio, al periodo di ritorno TR,CLD = 37

Tale accelerazione, nel periodo di riferimento VR = 100 anni,

ha la probabilità di essere superata pari a: PVR,CLD = 93.298 %

(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 (anni)	PGA (*g)	PVR (%)
Domanda	101	0.181	63.0
Capacità	37	0.112	93.3

Indicatore di Rischio Sismico:

(indicatore di rischio = rapporto tra capacità e domanda):

- in termini di PGA: $\alpha_0 = \text{PGA}_{\text{CLD}} / \text{PGA}_{\text{DLD}} = \zeta_E \text{SLD,PGA} = 0.112 / 0.181 = 0.619$

- in termini di TR: $\alpha_D = \text{TR}_{\text{CLD}} / \text{TR}_{\text{DLD}} (= \text{TR in input per SLD}) = 37 / 101 = 0.366$

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
PRGETTO STRUTTURALE**
 Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 293 di 336

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<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: $S = SS * ST$)

Componenti:

Spettro di risposta (componente orizzontale):

SLE: Smorzamento viscoso (ξ) (%) = 5

$\eta = [10 / (5 + \xi)] = 1$

SLU: Fattore di Comportamento q per Analisi Cinematica = 2.0

1) P.ovest-1.1-Rib

01. P.ovest-1.1-Rib

Ribaltamento semplice

$\alpha_0 = 4.736$

■ SLD

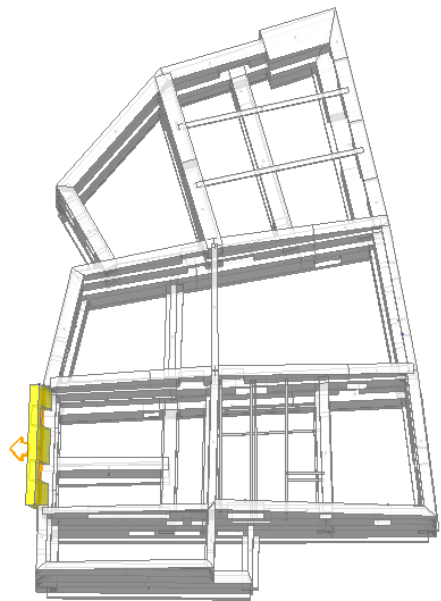
$PGA_{CLD} / PGA_{DLD} = 0.478 / 0.181 = 2.634$

$TR_{CLD} / TR_{DLD} = 2475 / 101 = 24.505$

■ SLV

$PGA_{CLV} / PGA_{DLV} = 0.478 / 0.387 = 1.236$

$TR_{CLV} / TR_{DLV} = 2475 / 949 = 2.608$



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 ³)	(m)	(m)	(sec)			
4.882	13.830	9.300	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 ²)	(m)
19.065	0.275	9.330	24.922	0.104	9.330	0.012	0.667	99.80	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 [1] P. ovest-1.1-Rib]

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ_2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	22.053	0.401	10.668	0.00	0.00	-97.63	0.00	0.00	0.00	0.30
2	generico	19.077	0.713	11.830	0.00	130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
3	generico	24.935	0.542	11.830	0.00	130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
4	generico	19.064	0.264	9.330	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
5	generico	24.935	0.542	9.330	0.00	203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
6	generico	20.047	0.685	9.330	0.00	203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
7	da solaio	22.069	0.626	11.820	0.00	0.00	-2.17	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

 ψ_2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.1), il valore di ψ_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 [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	-97.63	-2.85	-97.59	97.63	-0.039	-1.337	0.213	-20.774	130.601	
2	0.00	130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.073	-2.499	0.437	-324.890	0.000	
3	0.00	130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.073	-2.499	0.437	-324.890	0.000	
4	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	-0.012	0.000	0.000	
5	0.00	203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.438	-0.044	0.000	
6	0.00	203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.438	-0.044	0.000	
7	0.00	0.00	-2.17	-0.06	-2.17	2.17	-0.073	-2.489	0.437	-0.947	5.396	

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 [1] P. ovest-1.1-Rib]

α_0	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
4.736	10024	1.000	4.468

 α_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 [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 | 0.379 | 0.379 | 0.478 | 2475 | 1230 | 2.634 | 24.505 |

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]

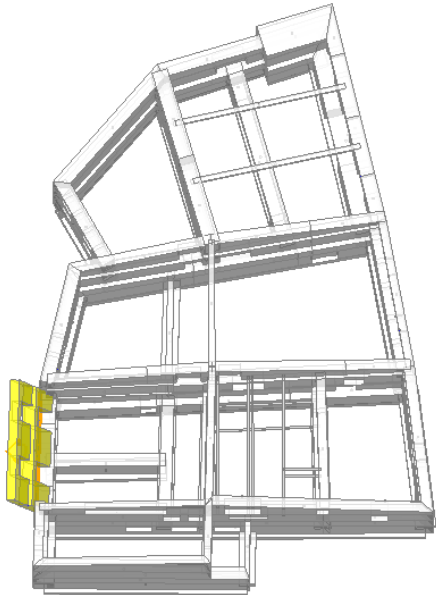
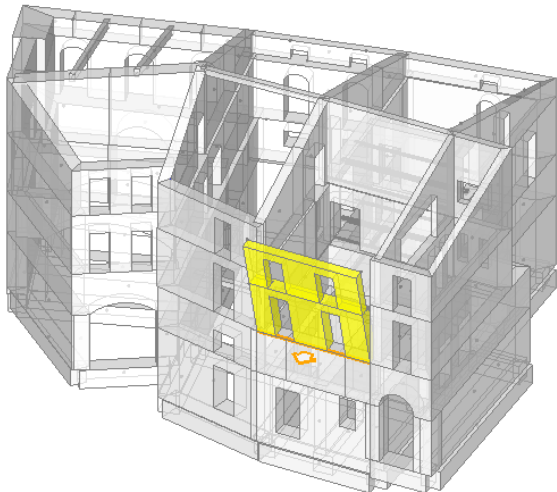
a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.193	0.418	0.418	0.478	2475	130	1.236	2.608

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 = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV
TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

2) P. ovest-1.2-Rib

02. P. ovest-1.2-Rib
Ribaltamento semplice
 $\alpha_0 = 3.685$

■ SLD
 $PGA_{CLD} / PGA_{DLD} = 0.478 / 0.181 = 2.634$
 $TR_{CLD} / TR_{DLD} = 2475 / 101 = 24.505$
■ SLV
 $PGA_{CLV} / PGA_{DLV} = 0.478 / 0.387 = 1.236$
 $TR_{CLV} / TR_{DLV} = 2475 / 949 = 2.608$



Ribaltamento semplice
Il cinematismo presenta un asse di rotazione

Dati generali [2] P. ovest-1.2-Rib]

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m ³)	(m)	(m)	(sec)			
13.741	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
 γ = 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]

Coord. punto iniziale (m)	Coord. punto finale (m)	Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)
19.065	0.275	6.110	24.922	0.104	6.110	0.012
0.667	99.80	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]

Tab. 12) P.I. 0.000000 - 1.2 - 1.2											
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	22.053	0.401	10.668	0.00	0.00	-97.63	0.00	0.00	0.00	0.30
2	generico	19.077	0.713	11.830	0.00	130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
3	generico	24.935	0.542	11.830	0.00	130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
4	generico	19.064	0.264	9.330	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
5	generico	24.935	0.542	9.330	0.00	203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
6	generico	20.047	0.685	9.330	0.00	203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
7	da solaio	22.069	0.626	11.820	0.00	0.00	-2.17	0.00	0.00	-0.67	0.00
8	peso proprio	22.083	0.500	7.818	0.00	0.00	-177.18	0.00	0.00	0.00	0.30
9	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

ψ_2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ_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	δX	δY	δZ	L1	L2	L3

18.582	1	0.00	0.00	-97.63	-2.85	-97.59	97.63	-0.133	-4.556	0.190	-18.582	444.974	
0.000	2	0.00	130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.167	-5.718	0.415	-743.311	0.000	
0.000	3	0.00	130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.167	-5.718	0.415	-743.311	0.000	
0.000	4	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.094	-3.219	-0.034	-38.623	0.000	
0.000	5	0.00	203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.094	-3.219	0.416	-653.424	0.000	
0.000	6	0.00	203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.094	-3.219	0.416	-653.424	0.000	
0.899	7	0.00	0.00	-2.17	-0.06	-2.17	2.17	-0.167	-5.707	0.415	-0.899	12.374	
51.539	8	0.00	0.00	-177.18	-5.17	-177.11	177.18	-0.050	-1.707	0.291	-51.539	302.633	
1.706	9	0.00	0.00	-2.77	-0.08	-2.77	2.77	-0.094	-3.209	0.616	-1.706	8.890	

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 [2] P. ovest-1.2-Rib]

$\alpha 0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
3.685	22798	1.000	3.476

$\alpha 0$ = 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	0.478	2475	1230	2.634	24.505

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 [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	0.478	2475	130	1.236	2.608

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 = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV
 TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

3) P. ovest-1.3-Rib

03. P. ovest-1.3-Rib

Ribaltamento semplice

 $\alpha_0 = 1.490$

■ SLD

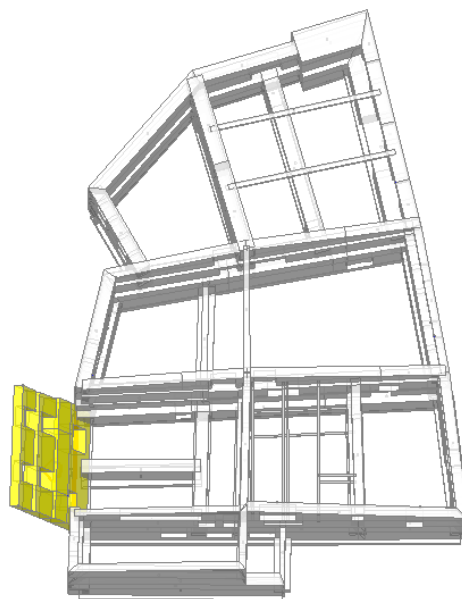
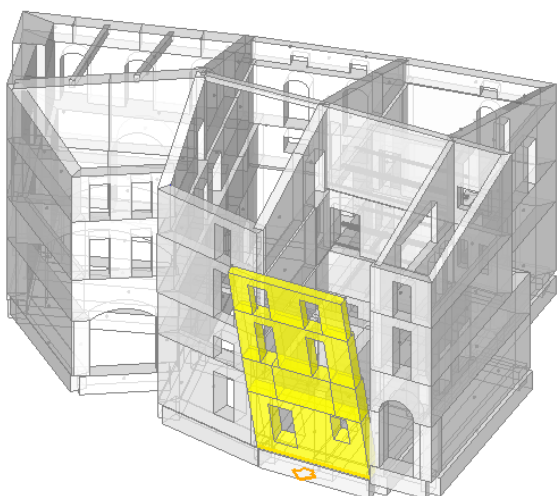
$$PGA_{CLD} / PGA_{DLD} = 0.478 / 0.181 = 2.634$$

$$TR_{CLD} / TR_{DLD} = 2475 / 101 = 24.505$$

■ SLV

$$PGA_{CLV} / PGA_{DLV} = 0.478 / 0.387 = 1.236$$

$$TR_{CLV} / TR_{DLV} = 2475 / 949 = 2.608$$



Ribaltamento semplice

Il cinematismo presenta un asse di rotazione

Dati generali [3] P. ovest-1.3-Rib]

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m ³)	(m)	(m)	(sec)			
38.942	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

 γ = 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)
19.065	0.275	0.000	24.922	0.104	0.000	0.012 0.667
						99.80
						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)	ψ_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
PRGETTO STRUTTURALE**
 Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 300 di 336

		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	22.053	0.401	10.668	0.00	0.00	-97.63	0.00	0.00	0.00	0.30
2	generico	19.077	0.713	11.830	0.00	130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
3	generico	24.935	0.542	11.830	0.00	130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
4	generico	19.064	0.264	9.330	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
5	generico	24.935	0.542	9.330	0.00	203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
6	generico	20.047	0.685	9.330	0.00	203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
7	da solaio	22.069	0.626	11.820	0.00	0.00	-2.17	0.00	0.00	-0.67	0.00
8	peso proprio	22.083	0.500	7.818	0.00	0.00	-177.18	0.00	0.00	0.00	0.30
9	da solaio	22.122	0.825	9.320	0.00	0.00	-2.35	0.00	0.00	-1.41	0.30
10	peso proprio	19.838	0.642	4.975	0.00	0.00	-55.47	0.00	0.00	0.00	0.30
11	generico	20.612	1.020	3.840	0.00	41.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
12	da solaio	20.003	1.038	5.100	-0.87	-29.67	-18.30	-0.27	-9.18	-5.66	0.30
13	peso proprio	22.105	0.576	4.975	0.00	0.00	-109.51	0.00	0.00	0.00	0.30
14	generico	23.621	0.932	3.840	0.00	41.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
15	da solaio	22.117	0.976	5.100	-2.14	-73.33	-45.22	-0.66	-22.68	-13.98	0.30
16	peso proprio	24.271	0.512	4.975	0.00	0.00	-48.16	0.00	0.00	0.00	0.30
17	da solaio	24.165	0.916	5.100	-0.77	-26.51	-16.34	-0.24	-8.20	-5.05	0.30
18	peso proprio	22.096	0.576	1.822	0.00	0.00	-290.89	0.00	0.00	0.00	0.30
19	da solaio	20.784	1.015	3.830	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	-0.03	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

ψ_2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ_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	δX	δY	δZ	L1	L2	L3

11.600	1	0.00	0.00	-97.63	-2.85	-97.59	97.63	-0.311	-10.663	0.119	-11.600	1041.502	
0.000	2	0.00	130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.345	-11.825	0.343	-1537.268	0.000	
0.000	3	0.00	130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.345	-11.825	0.343	-1537.268	0.000	
0.000	4	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.272	-9.326	-0.106	-111.912	0.000	
0.000	5	0.00	203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.272	-9.326	0.344	-1893.219	0.000	
0.000	6	0.00	203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.272	-9.326	0.344	-1893.219	0.000	
0.744	7	0.00	0.00	-2.17	-0.06	-2.17	2.17	-0.345	-11.815	0.343	-0.744	25.614	
38.868	8	0.00	0.00	-177.18	-5.17	-177.11	177.18	-0.228	-7.815	0.219	-38.868	1385.225	
1.508	9	0.00	0.00	-2.77	-0.08	-2.77	2.77	-0.272	-9.316	0.544	-1.508	25.810	
16.494	10	0.00	0.00	-55.47	-1.62	-55.44	55.47	-0.145	-4.973	0.297	-16.494	275.959	
0.000	11	0.00	41.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.112	-3.839	0.699	-157.387	0.000	
13.956	12	-0.95	-32.43	-19.99	-0.58	-19.99	19.99	-0.149	-5.098	0.698	151.507	101.978	
32.565	13	0.00	0.00	-109.51	-3.19	-109.47	109.51	-0.145	-4.973	0.297	-32.565	544.843	
0.000	14	0.00	41.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.112	-3.839	0.699	-157.387	0.000	
34.489	15	-2.34	-80.14	-49.41	-1.44	-49.39	49.41	-0.149	-5.098	0.698	374.416	252.016	
14.321	16	0.00	0.00	-48.16	-1.40	-48.14	48.16	-0.145	-4.973	0.297	-14.321	239.608	
12.466	17	-0.85	-28.97	-17.86	-0.52	-17.85	17.86	-0.149	-5.098	0.698	135.332	91.091	

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
PRGETTO STRUTTURALE**
 Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 301 di 336

18	0.00	0.00	-290.89	-8.48	-290.76	290.89	-0.053	-1.822	0.299	-86.958	530.093
86.958											
19	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.05	0.05	-0.112	-3.829	0.699	-0.037	0.201
0.037											

 n. = numero consecutivo del carico
 PX,PY,PZ = componenti del carico totale $G+\psi Q$ 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: $L1 = \sum (n) [P_i \delta i]$
 L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali: $L2 = \sum (n) [EX_i \delta X_i + EY_i \delta Y_i]$
 L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali: $L3 = \sum (n) [EZ_i \delta Z_i]$

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo [3] P. ovest-1.3-Rib]

$\alpha 0$	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
1.490	67033	1.000	1.405

$\alpha 0$ = 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	0.478	2475	1230	2.634	24.505

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 [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	0.478	2475	130	1.236	2.608

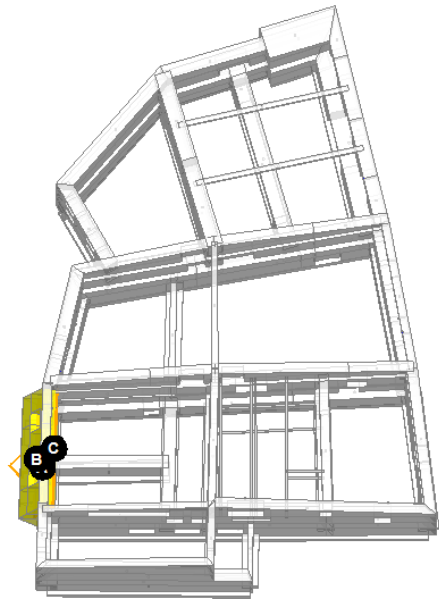
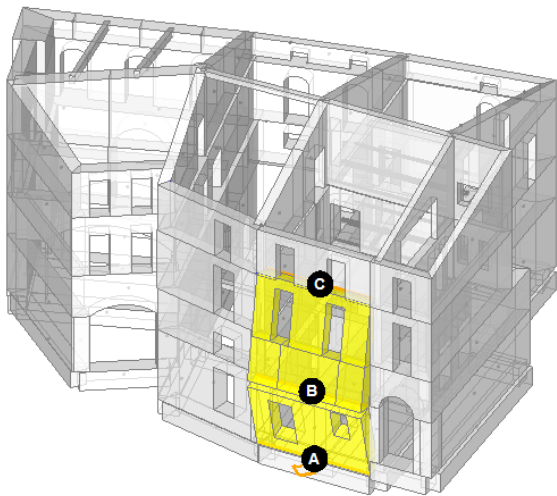
a1* = accelerazione spettrale richiesta su sistema rigido
 a2* = accelerazione spettrale richiesta su sistema deformabile
 PGA,CLV = capacità in termini di PGA per SLV
 TR,CLV = capacità in termini di periodo di ritorno TR per SLV
 VN,CLV = capacità in termini di Vita Nominale per SLV
 PGA,CLV / PGA,DLV = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV
 TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

4) P. ovest-1.4-Flex

04. P. ovest-1.4-Flex

Flessione di parete vincolata ai bordi
 $\alpha_0 = 0.252$

■ SLD
 $PGA_{CLD} / PGA_{DLD} = 0.238 / 0.181 = 1.312$
 $TR_{CLD} / TR_{DLD} = 199 / 101 = 1.970$
■ SLV
 $PGA_{CLV} / PGA_{DLV} = 0.472 / 0.387 = 1.220$
 $TR_{CLV} / TR_{DLV} = 2325 / 949 = 2.450$



Flessione di parete vincolata ai bordi
Il cinematismo 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	γ	FC	SLD	
(m^3)	(m)	(m)	(sec)				
34.061	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
γ = 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^2)	(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	0.983	5.860
3	19.083	0.913	9.330	24.941	0.742	9.330					

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 [4] P.ouest-1.4-Flex]

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ_2
		X	Y	Z	GX	GY	GZ	QX	QY	QZ	
1	peso proprio	19.838	0.642	4.975	0.00	0.00	-55.47	0.00	0.00	0.00	0.30
2	da solaio	20.003	1.038	5.100	-0.87	-29.67	-18.30	-0.27	-9.18	-5.66	0.30
3	peso proprio	22.105	0.576	4.975	0.00	0.00	-109.51	0.00	0.00	0.00	0.30
4	da solaio	22.117	0.976	5.100	-2.14	-73.33	-45.22	-0.66	-22.68	-13.98	0.30
5	peso proprio	24.271	0.512	4.975	0.00	0.00	-48.16	0.00	0.00	0.00	0.30
6	da solaio	24.165	0.916	5.100	-0.77	-26.51	-16.34	-0.24	-8.20	-5.05	0.30
7	peso proprio	22.096	0.576	1.822	0.00	0.00	-290.89	0.00	0.00	0.00	0.30
8	generico	23.621	0.932	3.840	0.00	41.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
9	generico	20.612	1.020	3.840	0.00	41.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
10	da solaio	20.784	1.015	3.830	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	-0.03	0.00
11	peso proprio	22.083	0.500	7.818	0.00	0.00	-177.18	0.00	0.00	0.00	0.30
12	generico	19.064	0.264	9.330	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
13	generico	24.935	0.542	9.330	0.00	203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
14	generico	20.047	0.685	9.330	0.00	203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
15	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

 ψ_2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ_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.ouest-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	δX	δY	δZ	L1	L2	L3
1	0.00	0.00	-55.47	-1.62	-55.44	55.47	-0.089	-3.045	0.990	-54.923	168.971	
2	-0.95	-32.43	-19.99	-0.58	-19.99	19.99	-0.086	-2.958	0.710	81.800	59.163	
3	0.00	0.00	-109.51	-3.19	-109.47	109.51	-0.089	-3.045	0.990	-108.438	333.610	
4	-2.34	-80.14	-49.41	-1.44	-49.39	49.41	-0.086	-2.958	0.710	202.151	146.207	
5	0.00	0.00	-48.16	-1.40	-48.14	48.16	-0.089	-3.045	0.990	-47.688	146.713	
6	-0.85	-28.97	-17.86	-0.52	-17.85	17.86	-0.086	-2.958	0.710	73.067	52.846	
7	0.00	0.00	-290.89	-8.48	-290.76	290.89	-0.053	-1.822	0.310	-90.319	530.095	
8	0.00	41.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.112	-3.839	0.710	-157.388	0.000	
9	0.00	41.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.112	-3.839	0.710	-157.388	0.000	
10	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.05	0.05	-0.112	-3.829	0.710	-0.037	0.201	
11	0.00	0.00	-177.18	-5.17	-177.11	177.18	-0.031	-1.057	1.043	-184.812	187.404	
12	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	1.269	0.002	0.000	
13	0.00	203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.955	0.010	0.000	
14	0.00	203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.955	0.010	0.000	
15	0.00	0.00	-2.77	-0.08	-2.77	2.77	0.000	-0.007	0.815	-2.256	0.019	

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

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
PRGETTO STRUTTURALE**
 Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 304 di 336

(angolo di rotazione virtuale intorno all'asse di rotazione n°1 pari a 1 mrad)
 $L1 = \text{lavoro virtuale delle forze statiche: } L1 = \sum(n) [Pi \cdot \delta i]$
 $L2 = \text{lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali: } L2 = \sum(n) [EXi \cdot \delta Xi + EYi \cdot \delta Yi]$
 $L3 = \text{lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali: } L3 = \sum(n) [EZi \cdot \delta Zi]$

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo [4] P.oveest-1.4-Flex]

$\alpha 0$	M^* (kgm)	e^*	$a0^*$ (g)
0.252	68939	1.000	0.238

$\alpha 0$ = 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 [4] P.oveest-1.4-Flex]

$a1^*$ (g)	$a2^*$ (g)	a^* (g)	PGA CLD	TR CLD	VN CLD	PGA,CLD /PGA,DLD	TR,CLD /TR,DLD
0.181	0.000	0.181	0.238	199	99	1.312	1.970

$a1^*$ = 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 [4] P.oveest-1.4-Flex]

$a1^*$ (g)	$a2^*$ (g)	a^* (g)	PGA CLV	TR CLV	VN CLV	PGA,CLV /PGA,DLV	TR,CLV /TR,DLV
0.193	0.000	0.193	0.472	2325	122	1.220	2.450

$a1^*$ = 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 = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV
 TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

5) P.oveest-2.1-Rib

05. P. ovest-2.1-Rib

Ribaltamento semplice

 $\alpha_0 = 2.670$

■ SLD

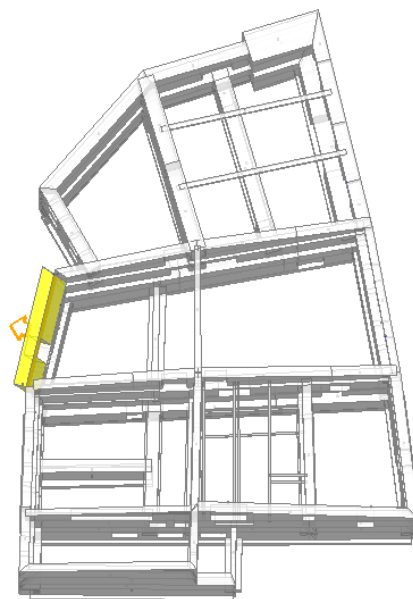
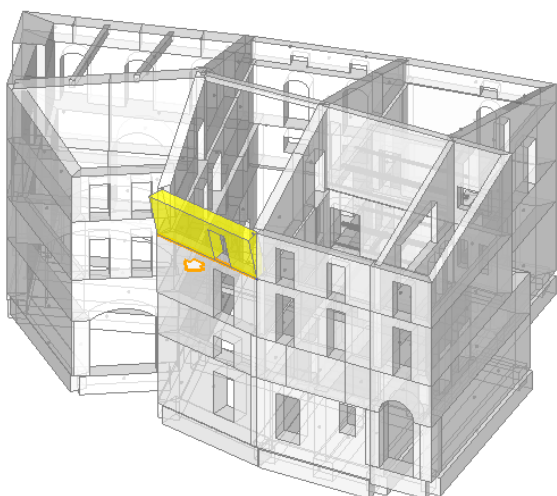
$$PGA_{CLD} / PGA_{DLD} = 0.478 / 0.181 = 2.634$$

$$TR_{CLD} / TR_{DLD} = 2475 / 101 = 24.505$$

■ SLV

$$PGA_{CLV} / PGA_{DLV} = 0.478 / 0.387 = 1.236$$

$$TR_{CLV} / TR_{DLV} = 2475 / 949 = 2.608$$



Ribaltamento semplice

Il cinematisma presenta un asse di rotazione

Dati generali [5] P. ovest-2.1-Rib]

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m ³)	(m)	(m)	(sec)			
8.122	13.830	9.300	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 [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 ²)	(m)
13.336	1.628	9.330	19.064	0.264	9.330	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 [5] P. ovest-2.1-Rib]

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)	Carico permanente G (kN)	Carico variabile Q (kN)	ψ_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
PRGETTO STRUTTURALE**
 Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 306 di 336

		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	19.077	0.713	11.830	0.00	130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
3	generico	19.064	0.264	9.330	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
4	generico	13.739	2.200	11.830	0.00	130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
5	generico	18.248	1.126	9.330	0.00	203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
6	generico	14.853	1.935	9.330	0.00	203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
7	da solaio	16.217	1.610	11.819	0.00	0.00	-12.56	0.00	0.00	-3.83	0.00
8	da solaio	19.204	0.898	11.876	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	-0.02	0.00
9	da solaio	19.206	0.859	11.864	0.00	0.00	-0.95	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

ψ_2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ_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]

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	δX	δY	δZ	L1	L2	L3
1	0.00	0.00	-162.43	-37.63	-158.01	162.43	-0.298	-1.253	0.301	-48.936	209.240	
2	0.00	130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.579	-2.432	0.419	-316.185	0.000	
3	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	-0.020	0.000	0.000	
4	0.00	130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.579	-2.432	0.628	-316.198	0.000	
5	0.00	203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.630	-0.062	0.000	
6	0.00	203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.630	-0.062	0.000	
7	0.00	0.00	-12.56	-2.91	-12.21	12.56	-0.577	-2.422	0.628	-7.890	31.259	
8	0.00	0.00	-0.07	-0.02	-0.07	0.07	-0.590	-2.477	0.628	-0.043	0.173	
9	0.00	0.00	-0.95	-0.22	-0.93	0.95	-0.587	-2.466	0.591	-0.563	2.415	

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]

α_0	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
2.670	17025	1.000	2.519

α_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	0.379	0.379	0.478	2475	1230	2.634	24.505

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 SLDTR,CLD / TR,DLD = ζ ,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
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.193	0.418	0.418	0.478	2475	130	1.236	2.608

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 = ζ ,E,SLV,PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLVTR,CLV / TR,DLV = ζ ,E,SLV,TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

6) P. ovest-2.2-Rib

06. P. ovest-2.2-Rib

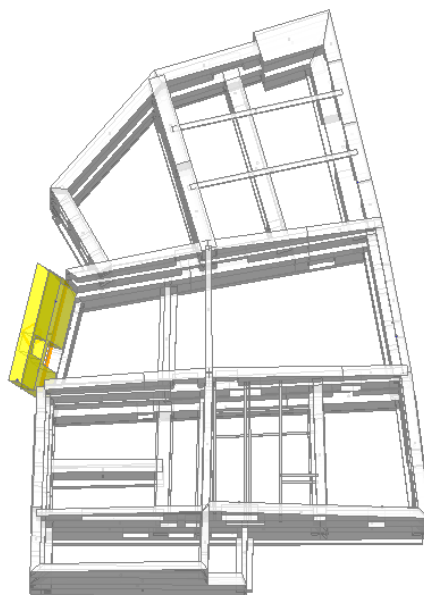
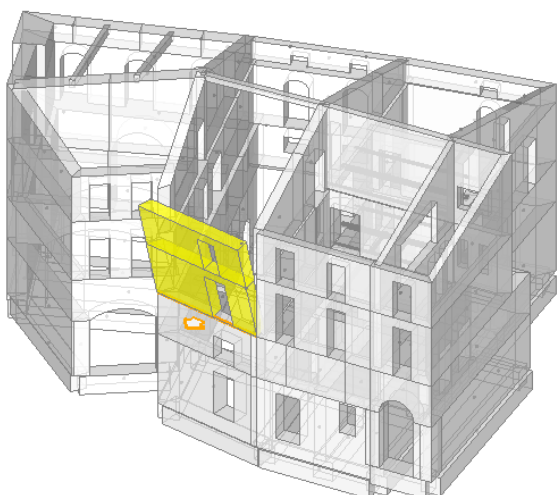
Ribaltamento semplice

 $\alpha_0 = 2.289$

■ SLD

 $PGA_{CLD} / PGA_{DLD} = 0.478 / 0.181 = 2.634$ $TR_{CLD} / TR_{DLD} = 2475 / 101 = 24.505$

■ SLV

 $PGA_{CLV} / PGA_{DLV} = 0.478 / 0.387 = 1.236$ $TR_{CLV} / TR_{DLV} = 2475 / 949 = 2.608$ 

Ribaltamento semplice

Il cinematisimo presenta un asse di rotazione

Dati generali [6] P.ouest-2.2-Rib]

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m ³)	(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

γ = Coefficiente di partecipazione modale

FC = fattore di confidenza

SLD = X indica che è richiesta la verifica di sicurezza per SLD

Asse di rotazione [6] P.ouest-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 ²)	(m)
13.310	1.634	6.110	19.064	0.264	6.110	0.000	0.667	0.00	0.983	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 [6] P.ouest-2.2-Rib]

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)			Carico permanente G (kN)			Carico variabile Q (kN)			ψ_2
		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	19.077	0.713	11.830	0.00	130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
3	generico	19.064	0.264	9.330	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
4	generico	13.739	2.200	11.830	0.00	130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
5	generico	18.248	1.126	9.330	0.00	203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
6	generico	14.853	1.935	9.330	0.00	203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
7	da solaio	16.217	1.610	11.819	0.00	0.00	-12.56	0.00	0.00	-3.83	0.00
8	da solaio	19.204	0.898	11.876	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	-0.02	0.00
9	da solaio	19.206	0.859	11.864	0.00	0.00	-0.95	0.00	0.00	-0.29	0.00
10	peso proprio	16.178	1.278	7.776	0.00	0.00	-194.09	0.00	0.00	0.00	0.30
11	generico	18.382	1.094	6.110	0.00	0.00	0.00	0.00	203.00	0.00	0.30
12	generico	15.026	1.893	6.110	0.00	0.00	0.00	0.00	203.00	0.00	0.30
13	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

ψ_2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ_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 [6] P.ouest-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	-44.542	732.266	
2	0.00	130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.325	-5.565	0.392	-723.394	0.000	
3	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.746	-3.132	-0.047	-37.588	0.000	
4	0.00	130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.325	-5.565	0.601	-723.408	0.000	
5	0.00	203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.746	-3.133	0.603	-635.936	0.000	
6	0.00	203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.746	-3.133	0.603	-635.936	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
PRGETTO STRUTTURALE**
 Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 309 di 336

7.551	7	0.00	0.00	-12.56	-2.91	-12.21	12.56	-1.323	-5.554	0.601	-7.551	71.686
0.041	8	0.00	0.00	-0.07	-0.02	-0.07	0.07	-1.336	-5.610	0.601	-0.041	0.391
0.537	9	0.00	0.00	-0.95	-0.22	-0.93	0.95	-1.333	-5.598	0.564	-0.537	5.484
52.811	10	0.00	0.00	-194.09	-44.97	-188.81	194.09	-0.386	-1.621	0.272	-52.811	323.467
0.000	11	0.00	60.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.604	-0.018	0.000
0.000	12	0.00	60.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.604	-0.018	0.000
17.227	13	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 $G+\psi_2 \cdot Q$ 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:

$L1 = \sum (n) [P_i \cdot \delta_i]$

L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali: $L2 = \sum (n) [EX_i \cdot \delta X_i + EY_i \cdot \delta Y_i]$

L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali: $L3 = \sum (n) [EZ_i \cdot \delta Z_i]$

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo [6] P. ovest-2.2-Rib]

α_0	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
2.289	33429	1.000	2.159

α_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 [6] P. ovest-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	0.478	2475	1230	2.634	24.505

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 [6] P. ovest-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	0.478	2475	130	1.236	2.608

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 = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV

TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

7) P. ovest-2.3-Rib

07. P. ovest-2.3-Rib

Ribaltamento semplice

$\alpha_0 = 1.951$

■ SLD

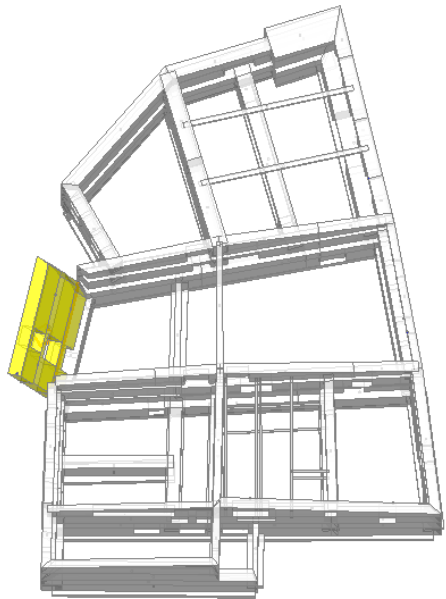
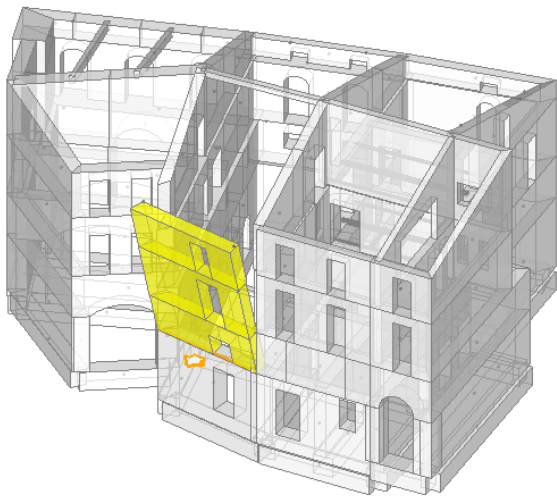
$$PGA_{CLD} / PGA_{DLD} = 0.478 / 0.181 = 2.634$$

$$TR_{CLD} / TR_{DLD} = 2475 / 101 = 24.505$$

■ SLV

$$PGA_{CLV} / PGA_{DLV} = 0.478 / 0.387 = 1.236$$

$$TR_{CLV} / TR_{DLV} = 2475 / 949 = 2.608$$



Ribaltamento semplice
Il cinematismo presenta un asse di rotazione

Dati generali [7] P. ovest-2.3-Rib]

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m ³)	(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
 γ = 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. ovest-2.3-Rib]

Coord. punto iniziale (m)	Coord. punto finale (m)	Arretr.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(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. ovest-2.3-Rib]

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)	Carico permanente G (kN)	Carico variabile Q (kN)	ψ_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
PRGETTO STRUTTURALE**
 Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 311 di 336

		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	19.077	0.713	11.830	0.00	130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
3	generico	13.739	2.200	11.830	0.00	130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
4	da solaio	16.217	1.610	11.819	0.00	0.00	-12.56	0.00	0.00	-3.83	0.00
5	da solaio	19.204	0.898	11.876	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	-0.02	0.00
6	da solaio	19.206	0.859	11.864	0.00	0.00	-0.95	0.00	0.00	-0.29	0.00
7	peso proprio	16.178	1.278	7.776	0.00	0.00	-194.09	0.00	0.00	0.00	0.30
8	generico	19.064	0.264	9.330	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
9	generico	18.248	1.126	9.330	0.00	203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
10	generico	14.853	1.935	9.330	0.00	203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
11	generico	18.382	1.094	6.110	0.00	0.00	0.00	0.00	203.00	0.00	0.30
12	generico	15.026	1.893	6.110	0.00	0.00	0.00	0.00	203.00	0.00	0.30
13	da solaio	16.335	1.582	9.320	0.00	0.00	-24.91	0.00	0.00	-12.25	0.30
14	peso proprio	16.336	1.239	5.044	0.00	0.00	-143.65	0.00	0.00	0.00	0.30
15	generico	15.425	1.798	3.840	0.00	0.00	0.00	0.00	41.00	0.00	0.30
16	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

ψ_2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ_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.ovevst-2.3-Rib]

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	δX	δY	δZ	L1	L2	L3
1	0.00	0.00	-162.43	-37.63	-158.01	162.43	-1.570	-6.594	0.254	-41.181	1100.982	
2	0.00	130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.851	-7.773	0.371	-1010.465	0.000	
3	0.00	130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.851	-7.773	0.581	-1010.478	0.000	
4	0.00	0.00	-12.56	-2.91	-12.21	12.56	-1.849	-7.763	0.581	-7.291	100.185	
5	0.00	0.00	-0.07	-0.02	-0.07	0.07	-1.862	-7.818	0.581	-0.039	0.545	
6	0.00	0.00	-0.95	-0.22	-0.93	0.95	-1.859	-7.806	0.543	-0.517	7.647	
7	0.00	0.00	-194.09	-44.97	-188.81	194.09	-0.912	-3.829	0.251	-48.795	764.058	
8	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.272	-5.341	-0.068	-64.087	0.000	
9	0.00	203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.272	-5.341	0.582	-1084.207	0.000	
10	0.00	203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.272	-5.341	0.582	-1084.207	0.000	
11	0.00	60.90	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.526	-2.209	0.584	-134.499	0.000	
12	0.00	60.90	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.526	-2.209	0.584	-134.499	0.000	
13	0.00	0.00	-28.58	-6.62	-27.81	28.58	-1.270	-5.331	0.582	-16.636	156.654	
14	0.00	0.00	-143.65	-33.28	-139.74	143.65	-0.279	-1.171	0.251	-36.109	172.972	
15	0.00	12.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.585	-0.003	0.000	
16	0.00	0.00	-24.26	-5.62	-23.60	24.26	-0.524	-2.199	0.584	-14.161	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: $L1 = \sum (n) [P_i \delta i]$
 $L2$ = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali: $L2 = \sum (n) [EX_i \delta X_i + EY_i \delta Y_i]$
 $L3$ = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali: $L3 = \sum (n) [EZ_i \delta Z_i]$

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo [7] P. ovest-2.3-Rib]

$\alpha 0$	M^* (kgm)	e^*	$a0^*$ (g)
1.951	45259	1.000	1.841

$\alpha 0$ = 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]**

$a1^*$ (g)	$a2^*$ (g)	a^* (g)	PGA CLD	TR CLD	VN CLD	PGA,CLD /PGA,DLD	TR,CLD /TR,DLD
0.181	0.157	0.181	0.478	2475	1230	2.634	24.505

$a1^*$ = 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 [7] P. ovest-2.3-Rib]

$a1^*$ (g)	$a2^*$ (g)	a^* (g)	PGA CLV	TR CLV	VN CLV	PGA,CLV /PGA,DLV	TR,CLV /TR,DLV
0.193	0.173	0.193	0.478	2475	130	1.236	2.608

$a1^*$ = 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 = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV
TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

8) P. ovest-2.4-Rib

08. P. ovest-2.4-Rib

Ribaltamento semplice

$\alpha_0 = 1.454$

■ SLD

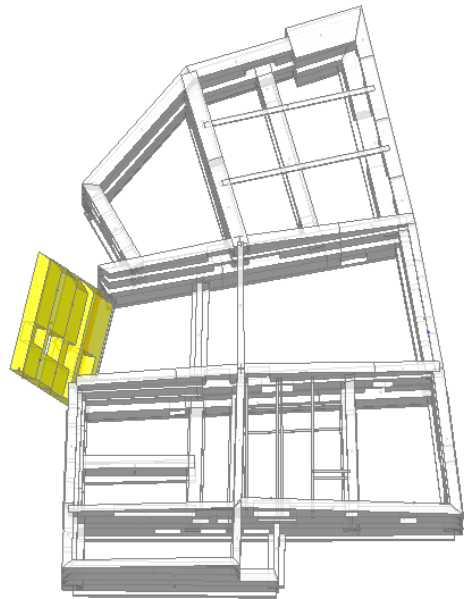
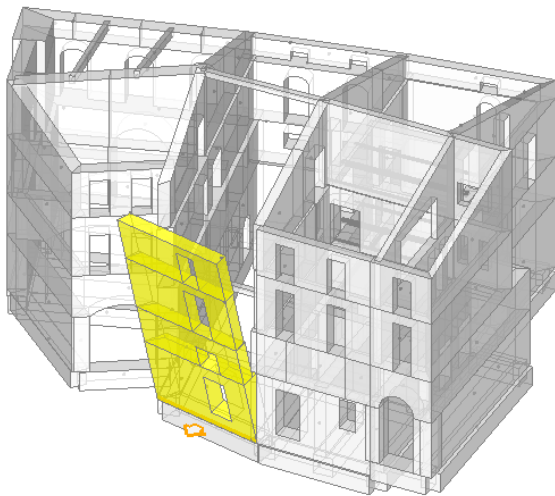
$$PGA_{CLD} / PGA_{DLD} = 0.478 / 0.181 = 2.634$$

$$TR_{CLD} / TR_{DLD} = 2475 / 101 = 24.505$$

■ SLV

$$PGA_{CLV} / PGA_{DLV} = 0.478 / 0.387 = 1.236$$

$$TR_{CLV} / TR_{DLV} = 2475 / 949 = 2.608$$



Ribaltamento semplice

Il cinematismo presenta un asse di rotazione

Dati generali [8] P. ovest-2.4-Rib]

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m ³)	(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

γ = 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]

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)	ψ_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
PRGETTO STRUTTURALE**
 Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 314 di 336

		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	19.077	0.713	11.830	0.00	130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
3	generico	13.739	2.200	11.830	0.00	130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
4	da solaio	16.217	1.610	11.819	0.00	0.00	-12.56	0.00	0.00	-3.83	0.00
5	da solaio	19.204	0.898	11.876	0.00	0.00	-0.07	0.00	0.00	-0.02	0.00
6	da solaio	19.206	0.859	11.864	0.00	0.00	-0.95	0.00	0.00	-0.29	0.00
7	peso proprio	16.178	1.278	7.776	0.00	0.00	-194.09	0.00	0.00	0.00	0.30
8	generico	19.064	0.264	9.330	0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
9	generico	18.248	1.126	9.330	0.00	203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
10	generico	14.853	1.935	9.330	0.00	203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
11	da solaio	16.335	1.582	9.320	0.00	0.00	-24.91	0.00	0.00	-12.25	0.30
12	peso proprio	16.336	1.239	5.044	0.00	0.00	-143.65	0.00	0.00	0.00	0.30
13	generico	18.382	1.094	6.110	0.00	0.00	0.00	0.00	203.00	0.00	0.30
14	generico	15.026	1.893	6.110	0.00	0.00	0.00	0.00	203.00	0.00	0.30
15	generico	15.425	1.798	3.840	0.00	0.00	0.00	0.00	41.00	0.00	0.30
16	da solaio	16.430	1.559	6.100	0.00	0.00	-20.96	0.00	0.00	-11.03	0.30
17	peso proprio	16.317	1.384	1.912	0.00	0.00	-345.78	0.00	0.00	0.00	0.30
18	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

ψ_2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ_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]

[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

33.686	1		0.00	0.00	-162.43	-37.63	-158.01	162.43	-2.460	-10.329	0.207	-33.686	1724.713	
0.000	2		0.00	130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.741	-11.508	0.325	-1496.080	0.000	
0.000	3		0.00	130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.741	-11.508	0.535	-1496.094	0.000	
6.712	4		0.00	0.00	-12.56	-2.91	-12.21	12.56	-2.738	-11.498	0.535	-6.712	148.396	
0.036	5		0.00	0.00	-0.07	-0.02	-0.07	0.07	-2.751	-11.553	0.535	-0.036	0.805	
0.473	6		0.00	0.00	-0.95	-0.22	-0.93	0.95	-2.749	-11.542	0.497	-0.473	11.306	
39.839	7		0.00	0.00	-194.09	-44.97	-188.81	194.09	-1.802	-7.565	0.205	-39.839	1509.373	
0.000	8		0.00	12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.161	-9.076	-0.114	-108.913	0.000	
0.000	9		0.00	203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.162	-9.076	0.536	-1842.515	0.000	
0.000	10		0.00	203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.162	-9.076	0.536	-1842.515	0.000	
15.317	11		0.00	0.00	-28.58	-6.62	-27.81	28.58	-2.159	-9.067	0.536	-15.317	266.419	
29.481	12		0.00	0.00	-143.65	-33.28	-139.74	143.65	-1.169	-4.907	0.205	-29.481	724.599	
0.000	13		0.00	60.90	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.416	-5.944	0.537	-361.992	0.000	
0.000	14		0.00	60.90	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.416	-5.944	0.537	-361.992	0.000	
0.000	15		0.00	12.30	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.890	-3.736	0.539	-45.950	0.000	
13.041	16		0.00	0.00	-24.26	-5.62	-23.60	24.26	-1.413	-5.934	0.537	-13.041	148.025	
118.605	17		0.00	0.00	-345.78	-80.11	-336.37	345.78	-0.443	-1.860	0.343	-118.605	661.085	
30.990	18		-26.77	-2.34	-38.06	-8.82	-37.02	38.06	-0.656	-2.753	0.814	-6.987	107.722	

n. = numero consecutivo del carico
 PX,PY,PZ = componenti del carico totale $G+\psi Q$ 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* (kgm)	e*	a0*
1.454	70689	1.000	1.371

$\alpha 0$ = 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	0.478	2475	1230	2.634	24.505

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 [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	0.478	2475	130	1.236	2.608

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 = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV
 TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

9) P.est-3.1-Rib

09. P.est-3.1-Rib

Ribaltamento semplice

$\alpha_0 = 1.131$

■ SLD

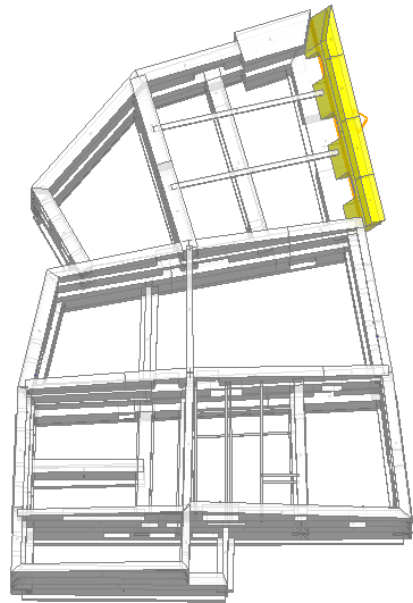
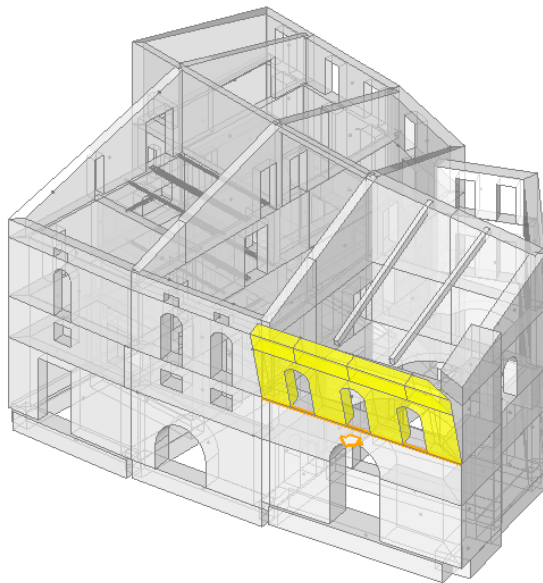
$$PGA_{CLD} / PGA_{DLD} = 0.478 / 0.181 = 2.634$$

$$TR_{CLD} / TR_{DLD} = 2475 / 101 = 24.505$$

■ SLV

$$PGA_{CLV} / PGA_{DLV} = 0.478 / 0.387 = 1.236$$

$$TR_{CLV} / TR_{DLV} = 2475 / 949 = 2.608$$



Ribaltamento semplice

Il cinematismo presenta un asse di rotazione

Dati generali [9] P.est-3.1-Rib]

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m ³)	(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

γ = 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 ²)	(m)
10.899	16.983	6.110	0.441	14.286	6.110	0.000	0.000	0.00	0.000	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)	ψ_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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 317 di 336

		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	7.342	15.704	9.835	0.00	0.00	-40.57	0.00	0.00	0.00	0.30
3	da solaio	6.669	15.169	10.319	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	-0.02	0.00
4	da solaio	8.189	15.561	10.319	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	-0.03	0.00
5	peso proprio	4.431	14.953	9.835	0.00	0.00	-43.60	0.00	0.00	0.00	0.30
6	generico	3.010	14.226	10.330	0.00	-130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
7	da solaio	3.706	14.405	10.319	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	-0.02	0.00
8	da solaio	5.330	14.824	10.319	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	-0.03	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	10.319	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	-0.01	0.00
11	peso proprio	9.866	16.355	9.835	0.00	0.00	-32.42	0.00	0.00	0.00	0.30
12	generico	10.899	16.983	9.330	0.00	-12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
13	generico	8.832	15.727	10.330	0.00	-130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
14	da solaio	9.733	15.959	10.319	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	-0.03	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

ψ_2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ_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]

Forze, spostamenti, lavoro virtuale (9) F-test=0.77-H10)													
[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

103.889	1	0.00	0.00	-309.63	-77.31	299.82	309.63	-0.438	1.698	0.336	-103.889	543.051	
14.123	2	0.00	0.00	-40.57	-10.13	39.28	40.57	-0.930	3.607	0.348	-14.123	151.120	
0.039	3	0.00	0.00	-0.06	-0.01	0.05	0.06	-1.051	4.076	0.698	-0.039	0.235	
0.041	4	0.00	0.00	-0.06	-0.01	0.06	0.06	-1.051	4.076	0.698	-0.041	0.249	
15.179	5	0.00	0.00	-43.60	-10.89	42.22	43.60	-0.930	3.607	0.348	-15.179	162.425	
0.000	6	0.00	-130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.054	4.087	0.698	-531.270	0.000	
0.036	7	0.00	0.00	-0.05	-0.01	0.05	0.05	-1.051	4.076	0.698	-0.036	0.214	
0.042	8	0.00	0.00	-0.06	-0.01	0.06	0.06	-1.051	4.076	0.698	-0.042	0.254	
6.897	9	0.00	0.00	-23.53	-5.88	22.79	23.53	-0.929	3.602	0.293	-6.897	87.545	
0.022	10	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.03	0.03	-1.051	4.076	0.698	-0.022	0.132	
11.285	11	0.00	0.00	-32.42	-8.09	31.39	32.42	-0.930	3.607	0.348	-11.285	120.751	
0.000	12	0.00	-12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.804	3.118	-0.002	-37.416	0.000	
0.000	13	0.00	-130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.054	4.087	0.698	-531.270	0.000	
0.058	14	0.00	0.00	-0.08	-0.02	0.08	0.08	-1.051	4.076	0.698	-0.058	0.349	

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]

α_0	M^*	e^*	a_0^*
	(kgm)		(g)
1.131	39954	1.000	1.067

 α_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 [9) P.est-3.1-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	0.249	0.249	0.478	2475	1230	2.634	24.505

 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 = ζ, E, SLD, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLDTR,CLD / TR,DLD = ζ, 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]

a_1^*	a_2^*	a^*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.193	0.275	0.275	0.478	2475	130	1.236	2.608

 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 = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLVTR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

10) P.est-3.2-Rib

10. P.est-3.2-Rib

Ribaltamento semplice

$\alpha_0 = 0.432$

■ SLD

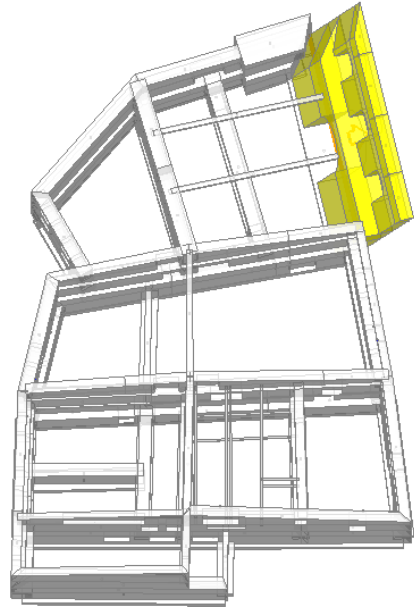
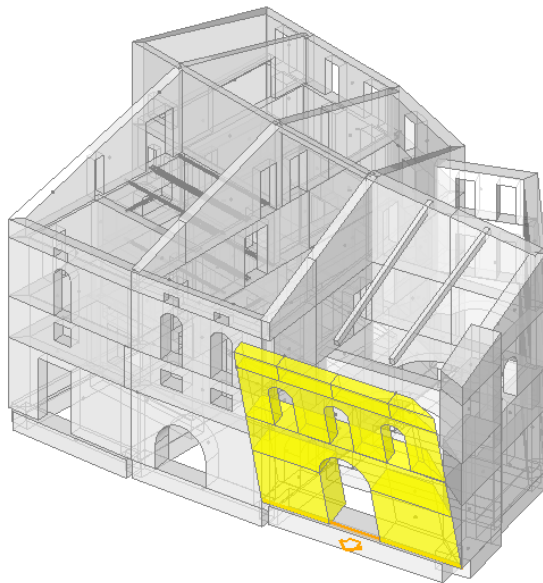
$$PGA_{CLD} / PGA_{DLD} = 0.408 / 0.181 = 2.249$$

$$TR_{CLD} / TR_{DLD} = 1176 / 101 = 11.644$$

■ SLV

$$PGA_{CLV} / PGA_{DLV} = 0.478 / 0.387 = 1.236$$

$$TR_{CLV} / TR_{DLV} = 2475 / 949 = 2.608$$



Ribaltamento semplice

Il cinematismo presenta un asse di rotazione

Dati generali [10] P.est-3.2-Rib]

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m ³)	(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

γ = 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 ²)	(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)	ψ_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
PRGETTO STRUTTURALE**
 Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 320 di 336

		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	7.342	15.704	9.835	0.00	0.00	-40.57	0.00	0.00	0.00	0.30
3	da solaio	6.669	15.169	10.319	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	-0.02	0.00
4	da solaio	8.189	15.561	10.319	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	-0.03	0.00
5	peso proprio	4.431	14.953	9.835	0.00	0.00	-43.60	0.00	0.00	0.00	0.30
6	da solaio	3.706	14.405	10.319	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	-0.02	0.00
7	da solaio	5.330	14.824	10.319	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	-0.03	0.00
8	peso proprio	2.035	14.393	9.830	0.00	0.00	-23.53	0.00	0.00	0.00	0.30
9	generico	3.010	14.226	10.330	0.00	-130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
10	da solaio	2.580	14.115	10.319	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	-0.01	0.00
11	peso proprio	9.866	16.355	9.835	0.00	0.00	-32.42	0.00	0.00	0.00	0.30
12	generico	10.899	16.983	9.330	0.00	-12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
13	generico	8.832	15.727	10.330	0.00	-130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
14	da solaio	9.733	15.959	10.319	0.00	0.00	-0.08	0.00	0.00	-0.03	0.00
15	peso proprio	6.298	15.079	5.071	0.00	0.00	-571.53	0.00	0.00	0.00	0.30
16	da solaio	6.708	14.391	6.100	0.00	0.00	-64.11	0.00	0.00	-47.49	0.60
17	peso proprio	9.314	15.817	2.120	0.00	0.00	-371.22	0.00	0.00	0.00	0.30
18	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

ψ_2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ_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]

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	
72.795	1	0.00	0.00	-309.63	-76.22	300.10	309.63	-1.837	7.234	0.235		-72.795	2311.020		
9.881	2	0.00	0.00	-40.57	-9.99	39.32	40.57	-2.323	9.145	0.244		-9.881	382.757		
0.033	3	0.00	0.00	-0.06	-0.01	0.05	0.06	-2.442	9.614	0.596		-0.033	0.554		
0.035	4	0.00	0.00	-0.06	-0.01	0.06	0.06	-2.442	9.614	0.590		-0.035	0.587		
11.094	5	0.00	0.00	-43.60	-10.73	42.26	43.60	-2.323	9.145	0.254		-11.094	411.391		
0.031	6	0.00	0.00	-0.05	-0.01	0.05	0.05	-2.442	9.614	0.607		-0.031	0.505		
0.036	7	0.00	0.00	-0.06	-0.01	0.06	0.06	-2.442	9.614	0.601		-0.036	0.599		
4.902	8	0.00	0.00	-23.53	-5.79	22.81	23.53	-2.321	9.140	0.208		-4.902	221.915		
0.000	9	0.00	-130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.445	9.625	0.610		-1251.214	0.000		
0.019	10	0.00	0.00	-0.03	-0.01	0.03	0.03	-2.442	9.614	0.611		-0.019	0.312		
7.589	11	0.00	0.00	-32.42	-7.98	31.42	32.42	-2.323	9.145	0.234		-7.589	305.837		
0.000	12	0.00	-12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.198	8.655	-0.120		-103.862	0.000		
0.000	13	0.00	-130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.445	9.625	0.588		-1251.213	0.000		
0.048	14	0.00	0.00	-0.08	-0.02	0.08	0.08	-2.442	9.614	0.585		-0.048	0.821		
339.862	15	0.00	0.00	-571.53	-140.69	553.94	571.53	-1.150	4.527	0.595		-339.862	2669.507		
126.104	16	0.00	0.00	-92.60	-22.80	89.75	92.60	-1.403	5.525	1.362		-126.104	527.889		
231.559	17	0.00	0.00	-371.22	-91.38	359.79	371.22	-0.423	1.667	0.624		-231.559	638.607		
195.508	18	0.00	0.00	-351.83	-86.61	341.00	351.83	-0.423	1.667	0.556		-195.508	605.241		

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: $L1 = \sum (n) [P_i \delta_i]$
 L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali: $L2 = \sum (n) [EX_i \delta X_i + EY_i \delta Y_i]$
 L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali: $L3 = \sum (n) [EZ_i \delta Z_i]$

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo [10) P.est-3.2-Rib]

α_0	M* (kgm)	e*	a0*
0.432	140449	1.000	0.408

α_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 [10) P.est-3.2-Rib]

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLD	TR,CLD
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.181	0.000	0.181	0.408	1176	585	2.249	11.644

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 [10) P.est-3.2-Rib]

a1*	a2*	a*	PGA	TR	VN	PGA,CLV	TR,CLV
(g)	(g)	(g)	CLV	CLV	CLV	/PGA,DLV	/TR,DLV
0.193	0.000	0.193	0.478	2475	130	1.236	2.608

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 = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV
 TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

11) P.est-4.1-Rib

11. P.est-4.1-Rib

Ribaltamento semplice

$\alpha_0 = 2.976$

■ SLD

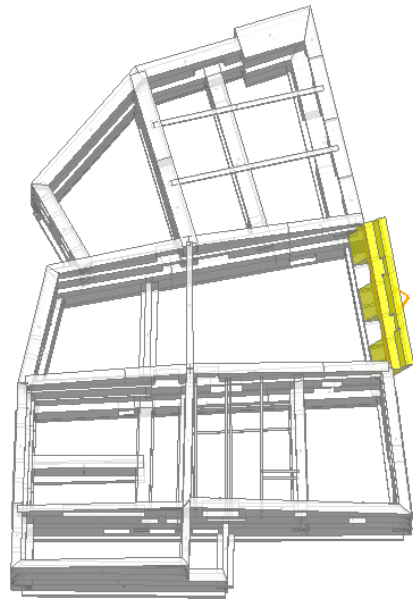
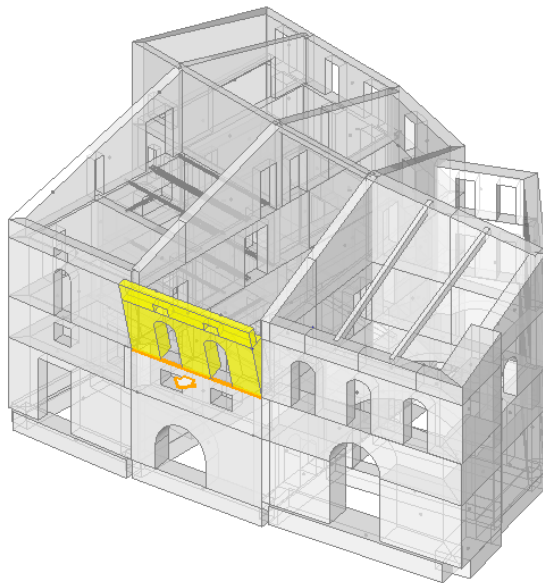
$$PGA_{CLD} / PGA_{DLD} = 0.478 / 0.181 = 2.634$$

$$TR_{CLD} / TR_{DLD} = 2475 / 101 = 24.505$$

■ SLV

$$PGA_{CLV} / PGA_{DLV} = 0.478 / 0.387 = 1.236$$

$$TR_{CLV} / TR_{DLV} = 2475 / 949 = 2.608$$



Ribaltamento semplice

Il cinematiso presenta un asse di rotazione

Dati generali [11] P.est-4.1-Rib]

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m³)	(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

γ = 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)
18.040	18.415	6.110	10.899	16.983	6.110	0.000
						0.000
						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 [11] P.est-4.1-Rib]

[n.]	tipologia	Punto di applicazione (m)	Carico permanente G (kN)	Carico variabile Q (kN)	ψ2
------	-----------	---------------------------	--------------------------	-------------------------	----

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
PRGETTO STRUTTURALE**
 Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 323 di 336

		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	10.899	16.983	9.330	0.00	-12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
3	generico	11.875	16.312	6.110	0.00	-203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
4	generico	17.584	17.457	6.110	0.00	-203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
5	da solaio	14.530	16.844	9.320	0.00	0.00	-11.62	0.00	0.00	-5.71	0.30
6	peso proprio	14.507	17.503	9.866	0.00	0.00	-51.86	0.00	0.00	0.00	0.30
7	generico	13.585	17.114	9.330	0.00	-203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
8	generico	15.548	17.508	9.330	0.00	-203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
9	generico	12.801	16.956	10.330	0.00	-130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
10	generico	16.333	17.665	10.330	0.00	-130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
11	da solaio	14.402	17.278	10.319	0.00	0.00	-17.34	0.00	0.00	-5.24	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

ψ_2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ_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]

Spostamenti, lavoro (N) 7.88e-47=0.00													
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

124.291	1	0.00	0.00	-293.05	-57.65	287.33	293.05	-0.339	1.690	0.424	-124.291	505.022	
0.000	2	0.00	-12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.633	3.157	-0.002	-37.885	0.000	
0.000	3	0.00	-203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.850	-0.085	0.000	
0.000	4	0.00	-203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.850	-0.085	0.000	
11.312	5	0.00	0.00	-13.33	-2.62	13.07	13.33	-0.632	3.148	0.848	-11.312	42.804	
10.275	6	0.00	0.00	-51.86	-10.20	50.85	51.86	-0.739	3.683	0.198	-10.275	194.798	
0.000	7	0.00	-203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.633	3.157	0.398	-640.926	0.000	
0.000	8	0.00	-203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.633	3.157	0.398	-640.926	0.000	
0.000	9	0.00	-130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.830	4.138	0.398	-537.905	0.000	
0.000	10	0.00	-130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.830	4.138	0.398	-537.905	0.000	
6.898	11	0.00	0.00	-17.34	-3.41	17.00	17.34	-0.828	4.127	0.398	-6.898	72.979	

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]

α_0	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
2.976	33144	1.000	2.807

α_0 = moltiplicatore di collasso

M* = massa partecipante

e* = frazione di massa partecipante

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
PRGETTO STRUTTURALE**
Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 324 di 336

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	0.478	2475	1230	2.634	24.505

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 [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	0.478	2475	130	1.236	2.608

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 = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV

TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

12) P.est-4.2-Rib

12. P.est-4.2-Rib

Ribaltamento semplice

 $\alpha_0 = 2.495$

■ SLD

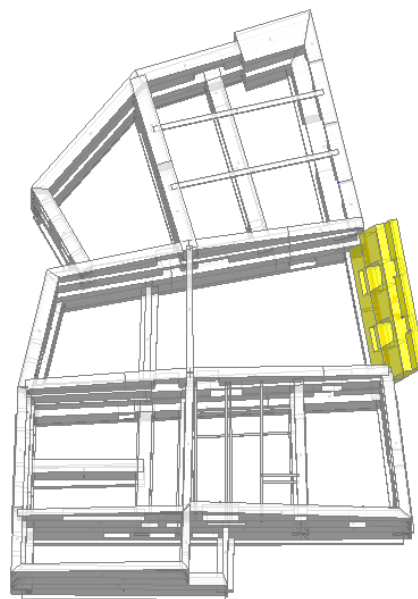
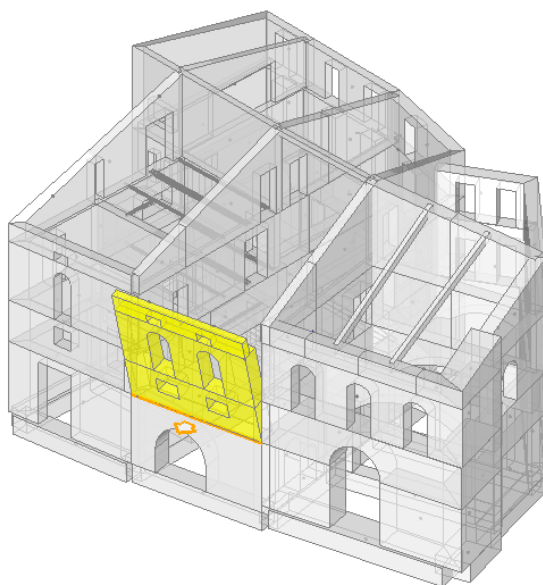
$$PGA_{CLD} / PGA_{DLD} = 0.478 / 0.181 = 2.634$$

$$TR_{CLD} / TR_{DLD} = 2475 / 101 = 24.505$$

■ SLV

$$PGA_{CLV} / PGA_{DLV} = 0.478 / 0.387 = 1.236$$

$$TR_{CLV} / TR_{DLV} = 2475 / 949 = 2.608$$



Ribaltamento semplice

Il cinematismo presenta un asse di rotazione

Dati generali [12] P.est-4.2-Rib]

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m³)	(m)	(m)	(sec)			
29.326	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

γ = 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.	K	N	fd	a
X	Y	Z	X	Y	Z	(m)
(m)	(m)	(m)	(m)	(kN)	(N/mm²)	(m)
18.040	18.415	3.840	10.899	16.983	3.840	0.000
0.000	0.000	0.00	0.000	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 [12] P.est-4.2-Rib]

n.	tipologia	Punto di applicazione (m)	Carico permanente G (kN)	Carico variabile Q (kN)	ψ2
----	-----------	---------------------------	--------------------------	-------------------------	----

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
PRGETTO STRUTTURALE**

Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 326 di 336

		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	11.875	16.312	6.110	0.00	-203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
3	generico	17.584	17.457	6.110	0.00	-203.00	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	generico	10.899	16.983	9.330	0.00	-12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
7	generico	13.585	17.114	9.330	0.00	-203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
8	generico	15.548	17.508	9.330	0.00	-203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
9	generico	12.801	16.956	10.330	0.00	-130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
10	generico	16.333	17.665	10.330	0.00	-130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
11	da solaio	14.402	17.278	10.319	0.00	0.00	-17.34	0.00	0.00	-5.24	0.00
12	peso proprio	14.484	17.274	4.948	0.00	0.00	-241.61	0.00	0.00	0.00	0.30
13	generico	17.718	18.340	3.840	0.00	-12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
14	generico	11.390	17.045	3.840	0.00	-12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
15	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

ψ_2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ_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]

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	δX	δY	δZ	L1	L2	L3
1	0.00	0.00	-293.05	-57.65	287.33	293.05	-0.786	3.915	0.423	-123.958	1170.250	
2	0.00	-203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.447	2.226	0.849	-451.890	0.000	
3	0.00	-203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.447	2.226	0.849	-451.890	0.000	
4	0.00	0.00	-13.33	-2.62	13.07	13.33	-1.078	5.373	0.847	-11.296	73.070	
5	0.00	0.00	-51.86	-10.20	50.85	51.86	-1.185	5.908	0.197	-10.217	312.530	
6	0.00	-12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.080	5.383	-0.003	-64.593	0.000	
7	0.00	-203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.080	5.383	0.397	-1092.731	0.000	
8	0.00	-203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.080	5.383	0.397	-1092.731	0.000	
9	0.00	-130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.277	6.363	0.397	-827.238	0.000	
10	0.00	-130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.277	6.363	0.397	-827.238	0.000	
11	0.00	0.00	-17.34	-3.41	17.00	17.34	-1.275	6.353	0.397	-6.878	112.332	
12	0.00	0.00	-241.61	-47.53	236.89	241.61	-0.218	1.086	0.419	-101.269	267.692	
13	0.00	-12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.011	0.000	0.000	
14	0.00	-12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.000	0.035	0.000	0.000	
15	0.00	0.00	-11.59	-2.28	11.36	11.59	-0.445	2.216	0.849	-9.836	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: $L2 = \sum(n) [EXi \cdot \delta Xi + EYi \cdot \delta Yi]$

$L3$ = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali: $L3 = \sum(n) [EZi \cdot \delta Zi]$

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo [12) P.est-4.2-Rib]

$\alpha 0$	M^* (kgm)	e^*	$a0^*$ (g)
2.495	48822	1.000	2.354

$\alpha 0$ = 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]

$a1^*$ (g)	$a2^*$ (g)	a^* (g)	PGA CLD	TR CLD	VN CLD	PGA,CLD /PGA,DLD	TR,CLD /TR,DLD
0.181	0.157	0.181	0.478	2475	1230	2.634	24.505

$a1^*$ = 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 [12) P.est-4.2-Rib]

$a1^*$ (g)	$a2^*$ (g)	a^* (g)	PGA CLV	TR CLV	VN CLV	PGA,CLV /PGA,DLV	TR,CLV /TR,DLV
0.193	0.173	0.193	0.478	2475	130	1.236	2.608

$a1^*$ = 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 = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV

TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

13) P.est-4.3-Rib

13. P.est-4.3-Rib

Ribaltamento semplice

$\alpha_0 = 1.475$

■ SLD

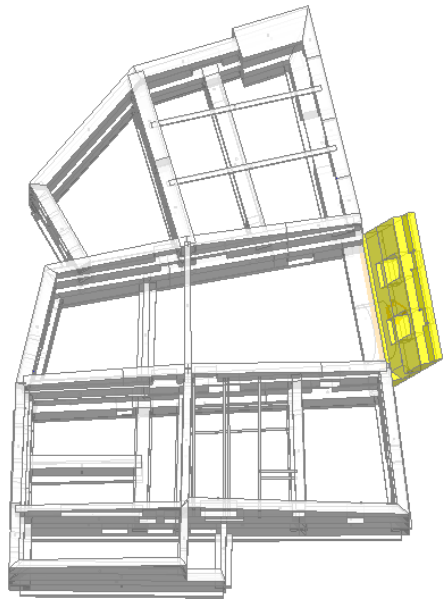
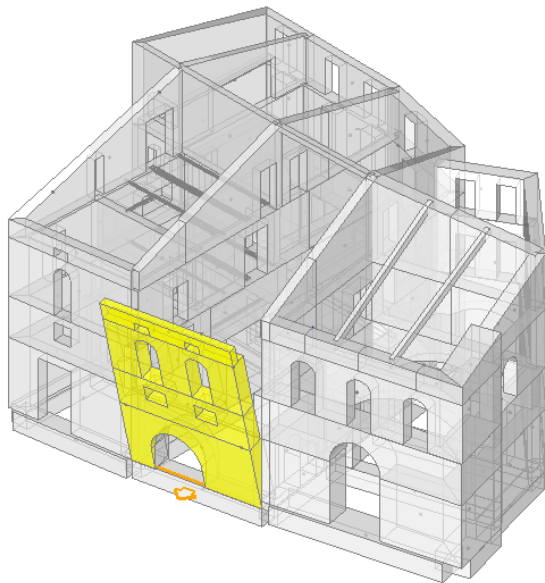
$$PGA_{CLD} / PGA_{DLD} = 0.478 / 0.181 = 2.634$$

$$TR_{CLD} / TR_{DLD} = 2475 / 101 = 24.505$$

■ SLV

$$PGA_{CLV} / PGA_{DLV} = 0.478 / 0.387 = 1.236$$

$$TR_{CLV} / TR_{DLV} = 2475 / 949 = 2.608$$



Ribaltamento semplice

Il cinematismo presenta un asse di rotazione

Dati generali [13] P.est-4.3-Rib]

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m ³)	(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

γ = 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 ²)	(m)
18.044	18.395	-0.001	10.899	16.983	0.000	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 [13] P.est-4.3-Rib]

[n.]	tipologia	Punto di applicazione (m)	Carico permanente G (kN)	Carico variabile Q (kN)	ψ_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
PRGETTO STRUTTURALE**

Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 329 di 336

		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	11.875	16.312	6.110	0.00	-203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
3	generico	17.584	17.457	6.110	0.00	-203.00	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	generico	10.899	16.983	9.330	0.00	-12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
7	generico	13.585	17.114	9.330	0.00	-203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
8	generico	15.548	17.508	9.330	0.00	-203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
9	generico	12.801	16.956	10.330	0.00	-130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
10	generico	16.333	17.665	10.330	0.00	-130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
11	da solaio	14.402	17.278	10.319	0.00	0.00	-17.34	0.00	0.00	-5.24	0.00
12	peso proprio	14.484	17.274	4.948	0.00	0.00	-241.61	0.00	0.00	0.00	0.30
13	generico	17.718	18.340	3.840	0.00	-12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
14	generico	11.390	17.045	3.840	0.00	-12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
15	da solaio	14.652	16.869	6.100	0.00	0.00	-10.01	0.00	0.00	-5.27	0.30
16	peso proprio	14.274	17.128	2.136	0.00	0.00	-436.78	0.00	0.00	0.00	0.30
17	da solaio	14.675	16.677	2.740	-38.48	191.78	-97.15	-27.16	135.37	-68.58	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

ψ_2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ_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 virtuale, forze inerziali e spostamenti virtuali												
[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	-293.05	-56.81	287.49	293.05	-1.519	7.685	0.297	-87.039	2295.697	
2	0.00	-203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.184	5.995	0.731	-1216.900	0.000	
3	0.00	-203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.185	5.995	0.714	-1217.058	0.000	
4	0.00	0.00	-13.33	-2.59	13.08	13.33	-1.807	9.144	0.722	-9.621	124.274	
5	0.00	0.00	-51.86	-10.05	50.88	51.86	-1.913	9.679	0.071	-3.683	511.710	
6	0.00	-12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.809	9.153	-0.118	-109.835	0.000	
7	0.00	-203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.809	9.154	0.274	-1858.162	0.000	
8	0.00	-203.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-1.809	9.154	0.268	-1858.216	0.000	
9	0.00	-130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.003	10.134	0.276	-1317.476	0.000	
10	0.00	-130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-2.003	10.135	0.265	-1317.539	0.000	
11	0.00	0.00	-17.34	-3.36	17.01	17.34	-2.001	10.124	0.271	-4.702	178.911	
12	0.00	0.00	-241.61	-46.84	237.03	241.61	-0.959	4.854	0.293	-70.877	1195.593	
13	0.00	-12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.745	3.768	-0.125	-45.216	0.000	
14	0.00	-12.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.744	3.767	-0.082	-45.206	0.000	
15	0.00	0.00	-11.59	-2.25	11.37	11.59	-1.183	5.985	0.723	-8.375	70.689	
16	0.00	0.00	-436.78	-84.67	428.49	436.78	-0.414	2.096	0.397	-173.428	933.186	
17	-60.21	300.08	-152.02	-29.47	149.13	152.02	-0.531	2.689	0.917	699.458	416.670	

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: $L1 = \sum (n) [P_i \delta i]$
L2 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) orizzontali: $L2 = \sum (n) [EX_i \delta X_i + EY_i \delta Y_i]$
L3 = lavoro virtuale delle forze inerziali (sismiche) verticali: $L3 = \sum (n) [EZ_i \delta Z_i]$

Moltiplicatore di collasso, Massa partecipante, Accelerazione di attivazione del meccanismo [13) P.est-4.3-Rib]

α_0	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
1.475	94148	1.000	1.392

α_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
(g)	(g)	(g)	CLD	CLD	CLD	/PGA,DLD	/TR,DLD
0.181	0.000	0.181	0.478	2475	1230	2.634	24.505

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 [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	0.478	2475	130	1.236	2.608

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 = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLV
TR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

14) P.sud-5.1-Rib

14. P.sud-5.1-Rib

Ribaltamento semplice

$\alpha_0 = 1.084$

■ SLD

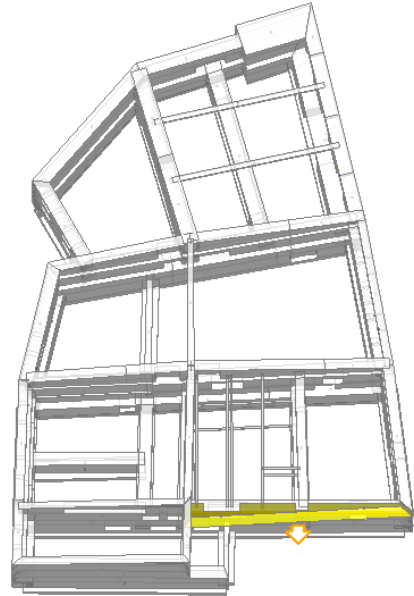
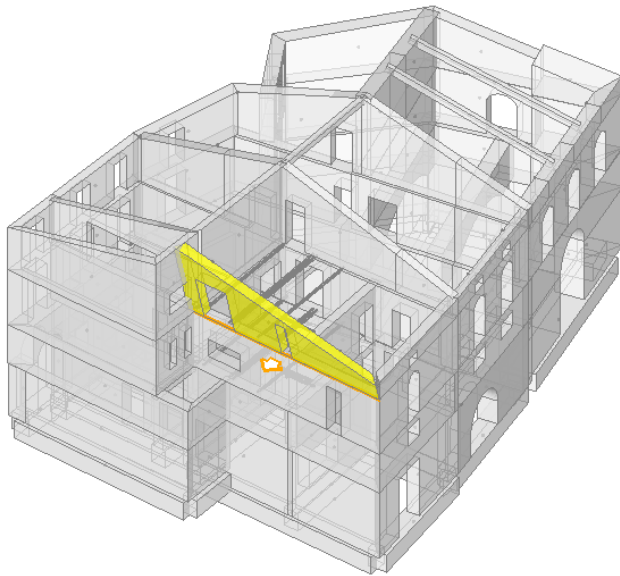
$$PGA_{CLD} / PGA_{DLD} = 0.478 / 0.181 = 2.634$$

$$TR_{CLD} / TR_{DLD} = 2475 / 101 = 24.505$$

■ SLV

$$PGA_{CLV} / PGA_{DLV} = 0.478 / 0.387 = 1.236$$

$$TR_{CLV} / TR_{DLV} = 2475 / 949 = 2.608$$



Ribaltamento semplice
Il cinematismo presenta un asse di rotazione

Dati generali [14] P.sud-5.1-Rib]

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m ³)	(m)	(m)	(sec)			
11.577	13.830	9.110	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
 γ = 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.sud-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.sud-5.1-Rib]

[n.]	tipologia	Punto di applicazione (m)	Carico permanente G (kN)	Carico variabile Q (kN)	ψ_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
PRGETTO STRUTTURALE**

Allegato alla Relazione di calcolo

S-R3-a_e01

rev_00

pagina 332 di 336

		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	generico	24.689	17.040	10.950	-130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
3	generico	24.757	10.121	13.293	-130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
4	da solaio	24.722	13.739	12.077	0.00	0.00	-133.88	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

ψ_2 = coefficiente di combinazione per il carico variabile (Tab.2.5.i), il valore di ψ_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.sud-5.1-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
51.418	1	0.00	0.00	-231.54	231.53	2.28	231.54	1.631	0.016	0.222	-51.418	377.598	
0.000	2	-130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.620	0.016	0.477	-210.657	0.000	
0.000	3	-130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.963	0.039	0.476	-515.188	0.000	
63.759	4	0.00	0.00	-133.88	133.87	1.32	133.88	2.747	0.027	0.476	-63.759	367.816	

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.sud-5.1-Rib]

α_0	M*	e*	a0*
	(kgm)		(g)
1.084	34839	1.000	1.022

α_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 [14) P.sud-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	0.372	0.372	0.478	2475	1230	2.634	24.505

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 [14) P.sud-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	0.410	0.410	0.478	2475	130	1.236	2.608

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 = ζ ,E,SLV,PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLVTR,CLV / TR,DLV = ζ ,E,SLV,TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

15) P.sud-5.2-Rib

15. P.sud-5.2-Rib

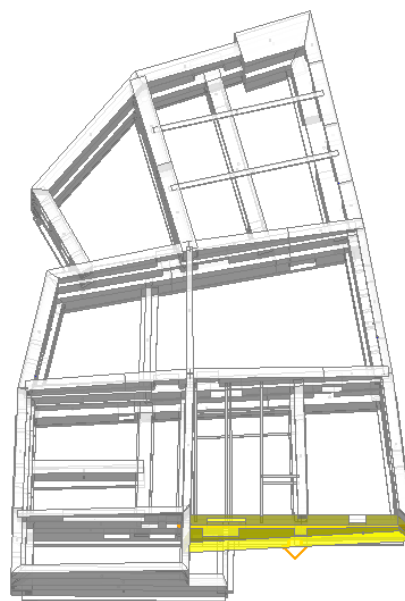
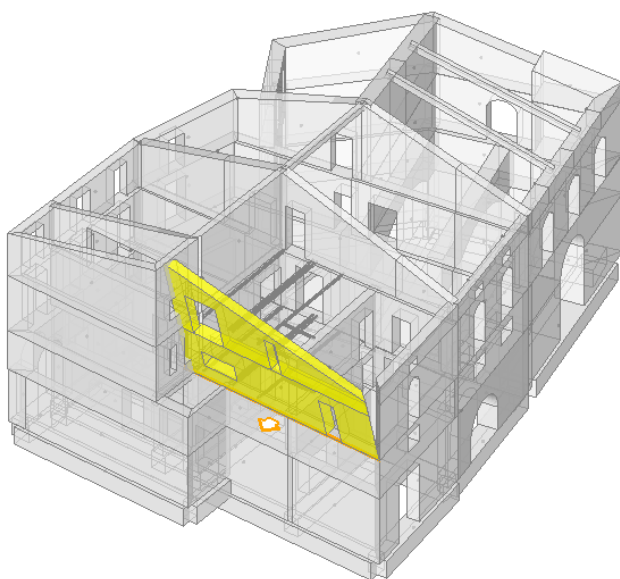
Ribaltamento semplice

 $\alpha_0 = 0.662$

■ SLD

PGA_{CLD} / PGA_{DLD} = 0.442 / 0.181 = 2.436TR_{CLD} / TR_{DLD} = 1707 / 101 = 16.901

■ SLV

PGA_{CLV} / PGA_{DLV} = 0.478 / 0.387 = 1.236TR_{CLV} / TR_{DLV} = 2475 / 949 = 2.608

Ribaltamento semplice

Il cinematismo presenta un asse di rotazione

Dati generali [15] P.sud-5.2-Rib]

V	H	Z	T1	γ	FC	SLD
(m ³)	(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

 γ = 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.sud-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 ²)	(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.sud-5.2-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	24.983	13.121	10.961	0.00	0.00	-231.54	0.00	0.00	0.00	0.30
2	generico	24.689	17.040	10.950	-130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
3	generico	24.757	10.121	13.293	-130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30
4	da solaio	24.722	13.739	12.077	0.00	0.00	-133.88	0.00	0.00	-40.62	0.00
5	peso proprio	24.902	13.755	7.751	0.00	0.00	-389.82	0.00	0.00	0.00	0.30
6	da solaio	24.544	16.517	9.320	0.00	0.00	-3.31	0.00	0.00	-1.99	0.30
7	da solaio	24.595	11.373	9.320	0.00	0.00	-5.87	0.00	0.00	-15.65	0.30
8	da solaio	24.611	9.673	9.320	0.00	0.00	-5.79	0.00	0.00	-15.45	0.30
9	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

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 [15] P.sud-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	δX	δY	δZ	L1	L2	L3
1	0.00	0.00	-231.54	231.53	2.26	231.54	4.851	0.047	0.196	-45.307	1123.159	
2	-130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.840	0.047	0.451	-629.236	0.000	
3	-130.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.183	0.070	0.449	-933.767	0.000	
4	0.00	0.00	-133.88	133.87	1.31	133.88	5.967	0.058	0.450	-60.231	798.898	
5	0.00	0.00	-389.82	389.80	3.81	389.82	1.641	0.016	0.271	-105.749	639.778	
6	0.00	0.00	-3.90	3.90	0.04	3.90	3.210	0.031	0.602	-2.350	12.536	
7	0.00	0.00	-10.56	10.56	0.10	10.56	3.210	0.031	0.602	-6.355	33.914	
8	0.00	0.00	-10.43	10.43	0.10	10.43	3.210	0.031	0.601	-6.273	33.482	
9	0.00	0.00	-0.32	0.32	0.00	0.32	3.210	0.031	-0.049	0.016	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

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 [15] P.sud-5.2-Rib]

α_0	M^*	e^*	a_0^*
	(kgm)		(g)
0.662	61794	1.000	0.624

 α_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 [15] P.sud-5.2-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	0.249	0.249	0.442	1707	849	2.436	16.901

 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 = ζ, E, SLD, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLDTR,CLD / TR,DLD = ζ, E, SLD, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLD

SLV: Verifiche di sicurezza [15] P.sud-5.2-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	0.275	0.275	0.478	2475	130	1.236	2.608

 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 = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLVTR,CLV / TR,DLV = ζ, E, SLV, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLV

Sintesi risultati Analisi Cinematica Lineare

Risultati dei cinematismi analizzati:

n.	α_0	PGA,CLD /PGA,DLD	TR,CLD /TR,DLD	PGA,CLV /PGA,DLV	TR,CLV /TR,DLV
1	4.736	2.634	24.505	1.236	2.608
2	3.685	2.634	24.505	1.236	2.608
3	1.490	2.634	24.505	1.236	2.608
4	0.252	1.312	1.970	1.220	2.450
5	2.670	2.634	24.505	1.236	2.608
6	2.289	2.634	24.505	1.236	2.608
7	1.951	2.634	24.505	1.236	2.608
8	1.454	2.634	24.505	1.236	2.608
9	1.131	2.634	24.505	1.236	2.608
10	0.432	2.249	11.644	1.236	2.608
11	2.976	2.634	24.505	1.236	2.608
12	2.495	2.634	24.505	1.236	2.608
13	1.475	2.634	24.505	1.236	2.608
14	1.084	2.634	24.505	1.236	2.608
15	0.662	2.436	16.901	1.236	2.608

n. = numero consecutivo del cinematismo

 α_0 = moltiplicatore di collassoPGA,CLD / PGA,DLD = ζ, E, SLD, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLDTR,CLD / TR,DLD = ζ, E, SLD, TR = indicatore di Rischio Sismico in termini di periodo di ritorno TR per SLDPGA,CLV / PGA,DLV = ζ, E, SLV, PGA = indicatore di Rischio Sismico in termini di PGA per SLVTR,CLV / TR,DLV = ζ, 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 $TR > 2475$ si pone $TR = 2475$.

Se $TR < 30$, 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: $(2475/TR, DLV) = 2.608$