



Proponente:

PARCO SOLARE MANFREDONIA SRL

Via Vittor Pisani, 20 - 20124 MILANO

P.Iva 11389800969

Pec: parcosolaremanfredonia@cert.studiopirola.com

Titolo del Progetto:

Realizzazione di un Parco Fotovoltaico di potenza di picco 77 MWp in Loc.tà Monachelle

Documento:

PROGETTO DEFINITIVO

N° Documento:

42

ID PROGETTO:

XK1J275

FORMATO:

Elaborato:

TABULATI CABINE DI TRASFORMAZIONE ED MV POWER STATION

FOGLIO:

SCALA:

Nome file:

XK1J275_42.Tabulati cabine di trasformazione ed MV Power Station

Coordinamento Progetto:



Via Santa Croce, 66
Erchie (BR) 72020
P.Iva 02415290747
Pec: ekoteksrl@pec.it

Tecnici:

Arch. Alfredo Masillo
Geol. Giuseppe Masillo

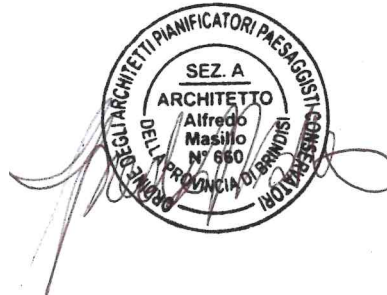
Documentazione specialistica:



**GIOVANNI
ERRICO
ENGINEERING**

Tecnici:

Ing. Giovanni Errico



Rev:	Data Revisione	Descrizione Revisione	Redatto	Controllato	Approvato
00	Settembre 2021	PRIMA EMISSIONE	Ing. Giovanni Errico	EKOTEK	WIRCON

Comune di Manfredonia
Provincia di Foggia

**TABULATI DI CALCOLO
STRUTTURALE**

OGGETTO: Progetto strutturale per la fondazione della cabina di trasformazione MT/BT e MV power station all'interno di un Parco Fotovoltaico di potenza 77 MWp

COMMITTENTE: Parco Solare Manfredonia Srl

Mesagne, 21/06/2021

Il Progettista

(Ing. Giovanni Errico)

Ing. Giovanni Errico
via Felice Ronzini, 4 - Mesagne (BR)
giovannierrico.br@gmail.com

INFORMAZIONI GENERALI

Edificio	Cemento Armato
Costruzione	Nuova
Situazione	-
Intervento	-
Comune	Manfredonia
Provincia	Foggia
Oggetto	Progetto strutturale per la fondazione della cabina di trasformazione MT/BT e MV power station all'interno di un Parco Fotovoltaico di potenza 50,5 MW
Parte d'opera	opere strutturali
Normativa di riferimento	D.M. 17/01/2018
Calcolo semplificato per siti a bassa sismicità (§ 7.0)	-
Analisi sismica	Dinamica solo Orizzontale

MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO

N _{id}	γ _k [N/m ³]	α _{T, i} [1/°C]	E [N/mm ²]	G [N/mm ²]	C _{Erid} [%]	Stz	R _{ck} [N/mm ²]	R _{cm} [N/mm ²]	%R _{ck}	γ _c	Caratteristiche calcestruzzo armato					
											f _{cd} [N/mm ²]	f _{ctd} [N/mm ²]	f _{cfm} [N/mm ²]	N	n Ac	
Clas C25/30_B450C - (C25/30)																
001	25.000	0,000010	31.447	13.103	60	P	30,00	-	0,85	1,50	14,11	1,19	3,07	15	002	

LEGENDA:

N_{id}	Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
γ_k	Peso specifico.
α_{T, i}	Coefficiente di dilatazione termica.
E	Modulo elastico normale.
G	Modulo elastico tangenziale.
C_{Erid}	Coefficiente di riduzione del Modulo elastico normale per Analisi Sismica [E _{sisma} = E · C _{Erid}].
Stz	Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
R_{ck}	Resistenza caratteristica cubica.
R_{cm}	Resistenza media cubica.
%R_{ck}	Percentuale di riduzione della R _{ck}
γ_c	Coefficiente parziale di sicurezza del materiale.
f_{cd}	Resistenza di calcolo a compressione.
f_{ctd}	Resistenza di calcolo a trazione.
f_{cfm}	Resistenza media a trazione per flessione.
n Ac	Identificativo, nella relativa tabella materiali, dell'acciaio utilizzato: [-] = parametro NON significativo per il materiale.

MATERIALI ACCIAIO

N _{id}	γ _k [N/m ³]	α _{T, i} [1/°C]	E [N/mm ²]	G [N/mm ²]	Stz	LMT	f _{yk} [N/mm ²]	f _{tk} [N/mm ²]	f _{yd} [N/mm ²]	f _{td} [N/mm ²]	γ _s	γ _{M1}	γ _{M2}	γ _{M3,SLV}	γ _{M3,SLE}	Caratteristiche acciaio		
																NCnt	γ ^{M7} Cnt	
Acciaio B450C - Acciaio in Tondini - (B450C)																		
002	78.500	0,000010	210.000	80.769	P	-	450,00	-	391,30	-	1,15	-	-	-	-	-	-	-

LEGENDA:

N_{id}	Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
γ_k	Peso specifico.
α_{T, i}	Coefficiente di dilatazione termica.
E	Modulo elastico normale.
G	Modulo elastico tangenziale.
Stz	Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
LMT	Campo di validità in termini di spessore t, (per profili, piastre, saldature) o diametro, d (per bulloni, tondini, chiodi, viti, spinotti)
f_{yk}	Resistenza caratteristica allo snervamento
f_{tk}	Resistenza caratteristica a rottura
f_{yd}	Resistenza di calcolo
f_{td}	Resistenza di calcolo a Rottura (Bulloni).
γ_s	Coefficiente parziale di sicurezza allo SLV del materiale.
γ_{M1}	Coefficiente parziale di sicurezza per instabilità.
γ_{M2}	Coefficiente parziale di sicurezza per sezioni tese indebolite.
γ_{M3,SLV}	Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLV (Bulloni).
γ_{M3,SLE}	Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLE (Bulloni).
γ_{M7}	Coefficiente parziale di sicurezza precarico di bulloni ad alta resistenza (Bulloni - NCnt = con serraggio NON controllato; Cnt = con serraggio controllato). [-] = parametro NON significativo per il materiale.
NOTE	[-] = Parametro non significativo per il materiale.

TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI

Materiale	SL	Tensioni ammissibili allo SLE dei vari materiali	
		Tensione di verifica	σ _{d,amm} [N/mm ²]
Clas C25/30_B450C	Caratteristica(RARA) Quasi permanente	Compressione Calcestruzzo	14,94
		Compressione Calcestruzzo	11,21
Acciaio B450C	Caratteristica(RARA)	Trazione Acciaio	360,00

LEGENDA:

SL	Stato limite di esercizio per cui si esegue la verifica.
σ_{d,amm}	Tensione ammissibile per la verifica.

TERRENI

N _{TRN}	γ _T [N/m ³]	K ₁			φ [°]	c _u [N/mm ²]	c' [N/mm ²]	E _d [N/mm ²]	E _{cu} [N/mm ²]	A _{S-B}
		K _{1X} [N/cm ²]	K _{1Y} [N/cm ²]	K _{1Z} [N/cm ²]						
Sabbia ghiaiosa Parco fotovoltaico										
T001	16.000	80	80	300	21	0,015	0,000	4	1	0,000

LEGENDA:

- N_{TRN}** Numero identificativo del terreno.
γ_T Peso specifico del terreno.
K₁ Valori della costante di Winkler riferita alla piastra Standard di lato b = 30 cm nelle direzioni degli assi del riferimento globale X (K_{1X}), Y (K_{1Y}), e Z (K_{1Z}).
φ Angolo di attrito del terreno.
c_u Coesione non drenata.
c' Coesione efficace.
E_d Modulo edometrico.
E_{cu} Modulo elastico in condizione non drenate.
A_{S-B} Parametro "A" di Skempton-Bjerrum per pressioni interstiziali.

ANALISI CARICHI

N _{id}	T. C.	Descrizione del Carico	Tipologie di Carico	Peso Proprio		Permanente NON Strutturale		Sovraccarico Accidentale		Carico Neve [N/m ²]
				Descrizione	PP	Descrizione	PNS	Descrizione	SA	
001	S	Platea	Magazzini	*vedi le relative tabelle dei carichi	-	Sottofondo	2.000		0	0

LEGENDA:

- N_{id}** Numero identificativo dell'analisi di carico.
T. C. Identificativo del tipo di carico: [S] = Superficiale - [L] = Lineare - [C] = Concentrato.
PP, PNS, SA Valori, rispettivamente, del Peso Proprio, del Sovraccarico Permanente NON strutturale, del Sovraccarico Accidentale. Secondo il tipo di carico indicato nella colonna "T.C." ("S" - "L" - "C"), i valori riportati nelle colonne "PP", "PNS" e "SA", sono espressi in [N/m²] per carichi Superficiali, [N/m] per carichi Lineari, [N] per carichi Concentrati.

TIPOLOGIE DI CARICO

N _{id}	Descrizione	F+E	+/- F	CDC	Tipologie di carico		
					ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂
0001	Carico Permanente	SI	NO	Permanente	1,00	1,00	1,00
0002	Permanenti NON Strutturali	SI	NO	Permanente	1,00	1,00	1,00
0003	Magazzini	SI	NO	Lunga	1,00	0,90	0,80
0004	Sisma X	-	-	-	-	-	-
0005	Sisma Y	-	-	-	-	-	-
0006	Sisma Z	-	-	-	-	-	-
0007	Sisma Ecc.X	-	-	-	-	-	-
0008	Sisma Ecc.Y	-	-	-	-	-	-

LEGENDA:

- N_{id}** Numero identificativo della Tipologia di Carico.
F+E Indica se la tipologia di carico considerata è AGENTE con il sisma.
+/- F Indica se la tipologia di carico è ALTERNATA (cioè considerata due volte con segno opposto) o meno.
CDC Indica la classe di durata del carico.
 NOTA: dato significativo solo per elementi in materiale legnoso.
ψ₀ Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLU e SLE (carichi rari).
ψ₁ Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti).
ψ₂ Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti e quasi permanenti).

SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

Id _{Comb}	CC 01	CC 02	CC 03
	Carico Permanente	Permanenti NON Strutturali	Magazzini
01	1,00	0,80	0,00
02	1,00	0,80	1,50
03	1,30	0,80	0,00
04	1,30	0,80	1,50
05	1,00	1,50	0,00
06	1,00	1,50	1,50
07	1,30	1,50	0,00
08	1,30	1,50	1,50

LEGENDA:

- Id_{Comb}** Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
 CC 01= Carico Permanente
 CC 02= Permanenti NON Strutturali
 CC 03= Magazzini

SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

Id _{Comb}	CC 01	CC 02	CC 03
	Carico Permanente	Permanenti NON Strutturali	Magazzini
01	1,00	1,00	0,80

LEGENDA:

SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

IdComb	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Magazzini
IdComb	Numero identificativo della Combinazione di Carico.		
CC	Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella. CC 01= Carico Permanente CC 02= Permanenti NON Strutturali CC 03= Magazzini		

COMBINAZIONI SISMICHE

Alle combinazioni riportate nella precedente tabella è stato aggiunto l'effetto del sisma. L'azione sismica è stata considerata come caratterizzata da tre componenti traslazionali lungo i tre assi globali X, Y e Z; la risposta della struttura è stata calcolata separatamente per i tre effetti e quindi combinata secondo la seguente espressione simbolica:

$$\alpha = \alpha_i + 0,3\alpha_{ii} + 0,3\alpha_{iii}$$

con α effetto totale dell'azione sismica, α_i , α_{ii} e α_{iii} azioni sismiche nelle tre direzioni. E' stata effettuata una rotazione degli indici e dei segni, per cui le combinazioni totali generate sono le:

(con α_p sollecitazione dovuta alla combinazione delle condizioni statiche e α sollecitazione dovuta al sisma; in particolare α_x , α_y , α_z , α_{ex} , α_{ey} sono rispettivamente le sollecitazioni dovute al sisma agente in direzione x, in direzioni y, in direzione z, per eccentricità accidentale positiva in direzione x e per eccentricità accidentale positiva in direzione y)

- 1) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3(\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3\alpha_z$; 2) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3(\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3\alpha_z$;
- 3) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3(\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3\alpha_z$; 4) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3(\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3\alpha_z$;
- 5) $\alpha'_p - (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3(\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3\alpha_z$; 6) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3(\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3\alpha_z$;
- 7) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3(\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3\alpha_z$; 8) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3(\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3\alpha_z$;
- 9) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3(\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3\alpha_z$; 10) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3(\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3\alpha_z$;
- 11) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3(\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3\alpha_z$; 12) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3(\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3\alpha_z$;
- 13) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3(\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3\alpha_z$; 14) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3(\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3\alpha_z$;
- 15) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3(\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3\alpha_z$; 16) $\alpha'_p + (\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3(\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3\alpha_z$;
- 17) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3(\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3\alpha_z$; 18) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3(\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3\alpha_z$;
- 19) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3(\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3\alpha_z$; 20) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3(\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3\alpha_z$;
- 21) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3(\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3\alpha_z$; 22) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3(\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3\alpha_z$;
- 23) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3(\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3\alpha_z$; 24) $\alpha'_p + (\alpha_y + \alpha_{ey}) - 0,3(\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3\alpha_z$;
- 25) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3(\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3\alpha_z$; 26) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3(\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3\alpha_z$;
- 27) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3(\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3\alpha_z$; 28) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3(\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3\alpha_z$;
- 29) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3(\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3\alpha_z$; 30) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3(\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3\alpha_z$;
- 31) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) + 0,3(\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3\alpha_z$; 32) $\alpha'_p + (\alpha_y - \alpha_{ey}) - 0,3(\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3\alpha_z$;
- 33) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3(\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3(\alpha_y + \alpha_{ey})$; 34) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3(\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3(\alpha_y + \alpha_{ey})$;
- 35) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3(\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3(\alpha_y + \alpha_{ey})$; 36) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3(\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3(\alpha_y + \alpha_{ey})$;
- 37) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3(\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3(\alpha_y - \alpha_{ey})$; 38) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3(\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3(\alpha_y - \alpha_{ey})$;
- 39) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3(\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3(\alpha_y - \alpha_{ey})$; 40) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3(\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3(\alpha_y - \alpha_{ey})$;
- 41) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3(\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3(\alpha_y + \alpha_{ey})$; 42) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3(\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3(\alpha_y + \alpha_{ey})$;
- 43) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3(\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3(\alpha_y + \alpha_{ey})$; 44) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3(\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3(\alpha_y + \alpha_{ey})$;
- 45) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3(\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3(\alpha_y - \alpha_{ey})$; 46) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3(\alpha_x - \alpha_{ex}) + 0,3(\alpha_y - \alpha_{ey})$;
- 47) $\alpha'_p + \alpha_z + 0,3(\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3(\alpha_y - \alpha_{ey})$; 48) $\alpha'_p + \alpha_z - 0,3(\alpha_x - \alpha_{ex}) - 0,3(\alpha_y - \alpha_{ey})$.

Nel caso di verifiche effettuate con sollecitazioni composte, per tenere conto del fatto che le sollecitazioni sismiche sono state ricavate come CQC delle sollecitazioni derivanti dai modi di vibrazione, dette N, Mx, My, Tx e Ty le sollecitazioni dovute al sisma, per ognuna delle combinazioni precedenti, sono state ricavate 32 combinazioni di carico permutando nel seguente modo i segni delle sollecitazioni derivanti dal sisma:

- 1) N, Mx, My, Tx e Ty; 2) N, Mx, -My, Tx e Ty; 3) N, -Mx, My, Tx e Ty; 4) N, -Mx, -My, Tx e Ty; 5) -N, Mx, My, Tx e Ty; 6) -N, Mx, -My, Tx e Ty; 7) -N, -Mx, My, Tx e Ty; 8) -N, -Mx, -My, Tx e Ty; 9) N, Mx, My, Tx e -Ty; 10) N, Mx, -My, Tx e -Ty; 11) N, -Mx, My, Tx e -Ty; 12) N, -Mx, -My, Tx e -Ty; 13) -N, Mx, My, Tx e -Ty; 14) -N, Mx, -My, Tx e -Ty; 15) -N, -Mx, My, Tx e -Ty; 16) -N, -Mx, -My, Tx e -Ty; 17) N, Mx, My, -Tx e Ty; 18) N, Mx, -My, -Tx e Ty; 19) N, -Mx, My, -Tx e Ty; 20) N, -Mx, -My, -Tx e Ty; 21) -N, Mx, My, -Tx e Ty; 22) -N, Mx, -My, -Tx e Ty; 23) -N, -Mx, My, -Tx e Ty; 24) -N, -Mx, -My, -Tx e Ty; 25) N, Mx, My, -Tx e -Ty; 26) N, Mx, -My, -Tx e -Ty; 27) N, -Mx, My, -Tx e -Ty; 28) N, -Mx, -My, -Tx e -Ty; 29) -N, Mx, My, -Tx e -Ty; 30) -N, Mx, -My, -Tx e -Ty; 31) -N, -Mx, My, -Tx e -Ty; 32) -N, -Mx, -My, -Tx e -Ty.

SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)

SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)			
IdComb	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Magazzini
01	1,00	1,00	1,00

LEGENDA:

IdComb Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
CC 01= Carico Permanente
CC 02= Permanenti NON Strutturali
CC 03= Magazzini

SERVIZIO(SLE): Frequente

SERVIZIO(SLE): Frequente			
IdComb	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Magazzini
01	1,00	1,00	0,90
02	1,00	1,00	0,80

LEGENDA:

SERVIZIO(SLE): Frequente

Id _{Comb}	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Magazzini
Id _{Comb}	Numero identificativo della Combinazione di Carico.		
CC	Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella. CC 01= Carico Permanente CC 02= Permanenti NON Strutturali CC 03= Magazzini		

SERVIZIO(SLE): Quasi permanente

SERVIZIO(SLE): Quasi permanente			
Id _{Comb}	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Magazzini
01	1,00	1,00	0,80

LEGENDA:

Id_{Comb} Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
CC 01= Carico Permanente
CC 02= Permanenti NON Strutturali
CC 03= Magazzini

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica											
Ang	NV	CD	MP	Dir	TS	EcA	I _r Temp	C.S.T.	RP	RH	ξ
[°]											[%]
0	15	B	ca	X Y	[T +C] [T +C]	S	N	C	NO	SI	5

LEGENDA:

Ang Direzione di una componente dell'azione sismica rispetto all'asse X (sistema di riferimento globale); la seconda componente dell'azione sismica e' assunta con direzione ruotata di 90 gradi rispetto alla prima.

NV Nel caso di analisi dinamica, indica il numero di modi di vibrazione considerati.

CD Classe di duttilità: [A] = Alta - [B] = Media - [ND] = Non Dissipativa - [-] = Nessuna.

MP Tipo di struttura sismo-resistente prevalente: [ca] = calcestruzzo armato - [caOld] = calcestruzzo armato esistente - [muOld] = muratura esistente - [muNew] = muratura nuova - [muArm] = muratura armata - [ac] = acciaio.

Dir Direzione del sisma.

TS Tipologia della struttura:
Cemento armato: [T 1C] = Telai ad una sola campata - [T+C] = Telai a più campate - [P] = Pareti accoppiate o miste equivalenti a pareti- [2P NC] = Due pareti per direzione non accoppiate - [P NC] = Pareti non accoppiate - [DT] = Deformabili torsionalmente - [PI] = Pendolo inverso - [PM] = Pendolo inverso intelaiate monopiano;
Muratura: [P] = un solo piano - [PP] = più di un piano - [C-P/MP] = muratura in pietra e/o mattoni pieni - [C-BAS] = muratura in blocchi artificiali con percentuale di foratura > 15%;
Acciaio: [T 1C] = Telai ad una sola campata - [T+C] = Telai a più campate - [CT] = controventi concentrici diagonale tesa - [CV] = controventi concentrici a V - [M] = mensola o pendolo inverso - [TT] = telaio con tamponature.

EcA Eccentricità accidentale: [S] = considerata come condizione di carico statica aggiuntiva - [N] = Considerata come incremento delle sollecitazioni.

I_rTemp Per piani con distribuzione dei tamponamenti in pianta fortemente irregolare, l'eccentricità accidentale è stata incrementata di un fattore pari a 2: [SI] = Distribuzione tamponamenti irregolare fortemente - [NO] = Distribuzione tamponamenti regolare.

C.S.T. Categoria di sottosuolo: [A] = Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi - [B] = Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti - [C] = Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti - [D] = Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti - [E] = Terreni con caratteristiche e valori di velocità equivalente riconducibili a quelle definite per le categorie C o D.

RP Regolarità in pianta: [SI] = Struttura regolare - [NO] = Struttura non regolare.

RH Regolarità in altezza: [SI] = Struttura regolare - [NO] = Struttura non regolare.

ξ Coefficiente viscoso equivalente.

NOTE [-] = Parametro non significativo per il tipo di calcolo effettuato.

DATI GENERALI ANALISI SISMICA - FATTORI DI COMPORTAMENTO

Fattori di comportamento						
Dir	q'	q	q ₀	K _R	α _u /α ₁	k _w
X	-	3,150	3,15	1,00	1,05	-
Y	-	3,150	3,15	1,00	1,05	-
Z	-	1,500	-	-	-	-

LEGENDA:

q' Fattore di riduzione dello spettro di risposta sismico allo SLU ridotto (Fattore di comportamento ridotto - relazione C7.3.1 circolare NTC)

q Fattore di riduzione dello spettro di risposta sismico allo SLU (Fattore di comportamento).

q₀ Valore di base (comprensivo di k_w).

K_R Fattore riduttivo funzione della regolarità in altezza : pari ad 1 per costruzioni regolari in altezza, 0,8 per costruzioni non regolari in altezza, e 0,75 per costruzioni in muratura esistenti non regolari in altezza (§ C8.5.5.1)..

α_u/α₁ Rapporto di sovraresistenza.

k_w Fattore di riduzione di q₀.

Stato Limite	T _r	a _g /g	Amplif. Stratigrafica		F ₀	T* _c	T _B	T _C	T _D
			S _s	C _c					
	[t]					[s]	[s]	[s]	[s]
SLO	30	0,0537	1,500	1,617	2,463	0,270	0,146	0,437	1,815
SLD	50	0,0709	1,500	1,580	2,490	0,290	0,153	0,458	1,883
SLV	475	0,1972	1,409	1,509	2,461	0,333	0,168	0,503	2,389

Stato Limite	T _r	a _g /g	Amplif. Stratigrafica		F ₀	T [*] _c	T _B	T _c	T _D
			S _s	C _c					
SLC	[t] 975	0,2613	1,318	1,499	2,435	[s] 0,340	[s] 0,170	[s] 0,510	[s] 2,645

LEGENDA:

- T_r** Periodo di ritorno dell'azione sismica. [t] = anni.
a_g/g Coefficiente di accelerazione al suolo.
S_s Coefficienti di Amplificazione Stratigrafica allo SLO/SLD/SLV/SLC.
C_c Coefficienti di Amplificazione di T_c allo SLO/SLD/SLV/SLC.
F₀ Valore massimo del fattore di amplificazione dello spettro in accelerazione orizzontale.
T^{*}_c Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro in accelerazione orizzontale.
T_B Periodo di inizio del tratto accelerazione costante dello spettro di progetto.
T_c Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro di progetto.
T_D Periodo di inizio del tratto a spostamento costante dello spettro di progetto.

Cl Ed	V _N	V _R	Lat.	Long.	Q _g	C _{Top}	S _T
2	[t] 50	[t] 50	[°ssdc] 41.630278	[°ssdc] 15.918333	[m] 5	T1	1,00

LEGENDA:

- Cl Ed** Classe dell'edificio
V_N Vita nominale ([t] = anni).
V_R Periodo di riferimento. [t] = anni.
Lat. Latitudine geografica del sito.
Long. Longitudine geografica del sito.
Q_g Altitudine geografica del sito.
C_{Top} Categoria topografica (Vedi NOTE).
S_T Coefficiente di amplificazione topografica.
NOTE [-] = Parametro non significativo per il tipo di calcolo effettuato.
 Categoria topografica.

- T1: Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media $i \leq 15^\circ$.
 T2: Pendii con inclinazione media $i > 15^\circ$.
 T3: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media $15^\circ \leq i \leq 30^\circ$.
 T4: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media $i > 30^\circ$.

PRINCIPALI ELEMENTI ANALISI SISMICA

Dir	M _{Str}	M _{SLU}	M _{Ecc,SLU}	M _{SLD}	M _{Ecc,SLD}	%T.M _{Ecc}	ΣV _{Ed,SLU}
	[N-s ² /m]	[N-s ² /m]	[N-s ² /m]	[N-s ² /m]	[N-s ² /m]	[%]	[N]
X	88.457	35.827	29.651	35.827	29.651	82,77	94.385
Y	88.457	35.827	19.068	35.827	19.068	53,22	95.804
Z	88.457	0	0	0	0	100,00	0

LEGENDA:

- Dir** Direzione del sisma.
M_{Str} Massa complessiva della struttura.
M_{SLU} Massa eccitabile allo SLU.
M_{Ecc,SLU} Massa Eccitata dal sisma allo SLU.
M_{SLD} Massa eccitabile della struttura allo SLD, nelle direzioni X, Y, Z.
M_{Ecc,SLD} Massa Eccitata dal sisma allo SLD.
%T.M_{Ecc} Percentuale Totale di Masse Eccitate dal sisma.
ΣV_{Ed,SLU} Tagliante totale, alla base, per sisma allo SLU.

RIEPILOGO MODI DI VIBRAZIONE MODI DI VIBRAZIONE N.15

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
	[s]	[m/s ²]	[m/s ²]			[%]	[N-s ² /m]
Modo Vibrazione n. 1							
SLU-X	0,019	2,657	0,000	0,050	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,019	2,657	0,000	137,227	0,0013	38,40	18.831
SLU-Z	0,000	0,000	1,159	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,019	1,237	0,000	0,050	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,019	1,237	0,000	137,227	0,0013	38,40	18.831
SLD-Z	0,000	0,000	0,250	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,237	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,237	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,159	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 2							
SLU-X	0,034	2,605	0,000	-117,037	-0,0034	27,93	13.698
SLU-Y	0,034	2,605	0,000	1,793	0,0001	0,01	3
SLU-Z	0,000	0,000	1,159	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,034	1,385	0,000	-117,037	-0,0034	27,93	13.698
SLD-Y	0,034	1,385	0,000	1,793	0,0001	0,01	3
SLD-Z	0,000	0,000	0,250	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,385	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,385	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,159	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 3							
SLU-X	0,051	2,544	0,000	-111,352	-0,0073	25,28	12.399
SLU-Y	0,051	2,544	0,000	-3,698	-0,0002	0,03	14
SLU-Z	0,000	0,000	1,159	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,051	1,560	0,000	-111,352	-0,0073	25,28	12.399
SLD-Y	0,051	1,560	0,000	-3,698	-0,0002	0,03	14
SLD-Z	0,000	0,000	0,250	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,560	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,560	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,159	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 4							
SLU-X	0,051	2,542	0,000	5,195	0,0003	0,06	27
SLU-Y	0,051	2,542	0,000	-67,588	-0,0045	9,32	4.568
SLU-Z	0,000	0,000	1,159	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,051	1,567	0,000	5,195	0,0003	0,06	27
SLD-Y	0,051	1,567	0,000	-67,588	-0,0045	9,32	4.568
SLD-Z	0,000	0,000	0,250	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,567	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,567	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,159	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 5							
SLU-X	0,026	2,634	0,000	-61,036	-0,0010	7,60	3.725
SLU-Y	0,026	2,634	0,000	0,522	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,159	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,026	1,303	0,000	-61,036	-0,0010	7,60	3.725
SLD-Y	0,026	1,303	0,000	0,522	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,250	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,303	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,303	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,159	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 6							
SLU-X	0,019	2,658	0,000	-0,055	0,0000	0,00	0
SLU-Y	0,019	2,658	0,000	55,627	0,0005	6,31	3.094
SLU-Z	0,000	0,000	1,159	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,019	1,236	0,000	-0,055	0,0000	0,00	0
SLD-Y	0,019	1,236	0,000	55,627	0,0005	6,31	3.094
SLD-Z	0,000	0,000	0,250	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,236	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,236	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,159	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 7							
SLU-X	0,027	2,629	0,000	54,501	0,0010	6,06	2.970
SLU-Y	0,027	2,629	0,000	-0,516	0,0000	0,00	0
SLU-Z	0,000	0,000	1,159	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,027	1,318	0,000	54,501	0,0010	6,06	2.970
SLD-Y	0,027	1,318	0,000	-0,516	0,0000	0,00	0
SLD-Z	0,000	0,000	0,250	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,318	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,318	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,159	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 8							
SLU-X	0,028	2,625	0,000	47,643	0,0010	4,63	2.270
SLU-Y	0,028	2,625	0,000	-5,512	-0,0001	0,06	30
SLU-Z	0,000	0,000	1,159	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,028	1,330	0,000	47,643	0,0010	4,63	2.270
SLD-Y	0,028	1,330	0,000	-5,512	-0,0001	0,06	30

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
SLD-Z	0,000	0,000	0,250	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,330	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,330	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,159	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 9							
SLU-X	0,041	2,581	0,000	-46,834	-0,0019	4,47	2.193
SLU-Y	0,041	2,581	0,000	-6,674	-0,0003	0,09	45
SLU-Z	0,000	0,000	1,159	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,041	1,455	0,000	-46,834	-0,0019	4,47	2.193
SLD-Y	0,041	1,455	0,000	-6,674	-0,0003	0,09	45
SLD-Z	0,000	0,000	0,250	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,455	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,455	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,159	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 10							
SLU-X	0,043	2,571	0,000	-1,791	-0,0001	0,01	3
SLU-Y	0,043	2,571	0,000	41,349	0,0020	3,49	1.710
SLU-Z	0,000	0,000	1,159	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,043	1,482	0,000	-1,791	-0,0001	0,01	3
SLD-Y	0,043	1,482	0,000	41,349	0,0020	3,49	1.710
SLD-Z	0,000	0,000	0,250	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,482	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,482	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,159	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 11							
SLU-X	0,033	2,606	0,000	40,087	0,0011	3,28	1.607
SLU-Y	0,033	2,606	0,000	5,456	0,0002	0,06	30
SLU-Z	0,000	0,000	1,159	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,033	1,382	0,000	40,087	0,0011	3,28	1.607
SLD-Y	0,033	1,382	0,000	5,456	0,0002	0,06	30
SLD-Z	0,000	0,000	0,250	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,382	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,382	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,159	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 12							
SLU-X	0,040	2,583	0,000	9,135	0,0004	0,17	83
SLU-Y	0,040	2,583	0,000	-39,879	-0,0016	3,24	1.590
SLU-Z	0,000	0,000	1,159	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,040	1,449	0,000	9,135	0,0004	0,17	83
SLD-Y	0,040	1,449	0,000	-39,879	-0,0016	3,24	1.590
SLD-Z	0,000	0,000	0,250	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,449	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,449	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,159	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 13							
SLU-X	0,041	2,580	0,000	-39,418	-0,0017	3,17	1.554
SLU-Y	0,041	2,580	0,000	-0,823	0,0000	0,00	1
SLU-Z	0,000	0,000	1,159	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,041	1,457	0,000	-39,418	-0,0017	3,17	1.554
SLD-Y	0,041	1,457	0,000	-0,823	0,0000	0,00	1
SLD-Z	0,000	0,000	0,250	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,457	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,457	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,159	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 14							
SLU-X	0,039	2,587	0,000	35,071	0,0013	2,51	1.230
SLU-Y	0,039	2,587	0,000	13,715	0,0005	0,38	188
SLU-Z	0,000	0,000	1,159	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,039	1,437	0,000	35,071	0,0013	2,51	1.230
SLD-Y	0,039	1,437	0,000	13,715	0,0005	0,38	188
SLD-Z	0,000	0,000	0,250	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,437	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,437	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,159	-	-	-	-
Modo Vibrazione n. 15							
SLU-X	0,032	2,611	0,000	14,239	0,0004	0,41	203
SLU-Y	0,032	2,611	0,000	-31,934	-0,0008	2,08	1.020
SLU-Z	0,000	0,000	1,159	0,000	0,0000	0,00	0
SLD-X	0,032	1,370	0,000	14,239	0,0004	0,41	203
SLD-Y	0,032	1,370	0,000	-31,934	-0,0008	2,08	1.020
SLD-Z	0,000	0,000	0,250	0,000	0,0000	0,00	0
Elast-X	-	1,370	0,000	-	-	-	-
Elast-Y	-	1,370	0,000	-	-	-	-
Elast-Z	-	0,000	1,159	-	-	-	-

LEGENDA:

Sptr	Spettro di risposta considerato.
T	Periodo del Modo di vibrazione.
a_{g,o}	Valore dell'Accelerazione Spettrale Orizzontale, riferita al corrispondente periodo.
a_{g,v}	Valore dell'Accelerazione Spettrale Verticale, riferita al corrispondente periodo.
Γ	Coefficiente di partecipazione.

Sptr	T	a _{g,o}	a _{g,v}	Γ	CM	%M.M	M _{Ecc}
------	---	------------------	------------------	---	----	------	------------------

- CM** Coefficiente modale del modo di vibrazione.
%M.M Percentuale di mobilitazione delle masse nel modo di vibrazione.
M_{Ecc} Massa Eccitata nel modo di vibrazione.
SLU-X Spettro di progetto allo S.L. Ultimo per sisma in direzione X.
SLU-Y Spettro di progetto allo S.L. Ultimo per sisma in direzione Y.
SLU-Z Spettro di progetto allo S.L. Ultimo per sisma in direzione Z.
SLD-X Spettro di progetto allo S.L. di Danno per sisma in direzione X.
SLD-Y Spettro di progetto allo S.L. di Danno per sisma in direzione Y.
SLD-Z Spettro di progetto allo S.L. di Danno per sisma in direzione Z.
Elast-X Spettro Elastico per sisma in direzione X.
Elast-Y Spettro Elastico per sisma in direzione Y.
Elast-Z Spettro Elastico per sisma in direzione Z.

Pareti - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Elevazione)

Pareti - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
Piano Terra			Parete P1-1-4-P4										Parete P1-1						
P	A	00007	649	261	0,04524	0,04524	NS	00053	-28.152	7.362	0,04524	0,04524	6,98	00080	-49.597	4.453	0,04524	0,04524	12,14
	P		649	239	0,04524	0,04524	NS		-28.152	9.251	0,04524	0,04524	5,56		-49.597	4.915	0,04524	0,04524	11,00
S	A		-22.340	569	0,04524	0,04524	89,07		-6.255	1.397	0,04524	0,04524	34,85		19.476	18	0,04524	0,04524	NS
	P		-22.340	550	0,04524	0,04524	92,15		-6.255	1.913	0,04524	0,04524	25,45		19.476	249	0,04524	0,04524	NS
P	A	00081	-23.054	4.680	0,04524	0,04524	10,85	00228	-35.843	5.493	0,04524	0,04524	9,53	00229	-40.179	3.739	0,04524	0,04524	14,15
	P		-23.054	5.258	0,04524	0,04524	9,66		-35.843	6.428	0,04524	0,04524	8,14		-40.179	4.060	0,04524	0,04524	13,03
S	A		18.309	59	0,04524	0,04524	NS		83	401	0,04524	0,04524	NS		172	897	0,04524	0,04524	53,39
	P		18.309	58	0,04524	0,04524	NS		83	595	0,04524	0,04524	80,51		172	1.089	0,04524	0,04524	43,98
P	A	00356	-80.752	3.447	0,04524	0,04524	16,80	00359	-34.708	6.995	0,04524	0,04524	7,46						
	P		-80.752	3.380	0,04524	0,04524	17,13		-34.708	8.379	0,04524	0,04524	6,23						
S	A		3.713	4.260	0,04524	0,04524	11,14		-7.691	1.479	0,04524	0,04524	33,04						
	P		3.713	4.517	0,04524	0,04524	10,51		-7.691	1.774	0,04524	0,04524	27,55						
Piano Terra			Parete P1-1-4-P4										Parete 1-4						
P	A	00035	-50.761	3.672	0,04524	0,04524	14,76	00049	-36.672	7.920	0,04524	0,04524	6,62	00075	-49.367	4.697	0,04524	0,04524	11,50
	P		-50.761	3.726	0,04524	0,04524	14,55		-36.672	9.181	0,04524	0,04524	5,71		-49.367	5.131	0,04524	0,04524	10,53
S	A		55.911	4.403	0,04524	0,04524	9,31		2.221	2.065	0,04524	0,04524	23,07		0	0	0,04524	0,04524	-
	P		55.911	4.847	0,04524	0,04524	8,45		2.221	2.639	0,04524	0,04524	18,05		23.426	376	0,04524	0,04524	NS
P	A	00080	-49.597	4.453	0,04524	0,04524	12,14	00101	-33.214	5.830	0,04524	0,04524	8,93	00102	-24.990	2.724	0,04524	0,04524	18,73
	P		-49.597	4.915	0,04524	0,04524	11,00		-33.214	5.421	0,04524	0,04524	9,60		-24.990	2.206	0,04524	0,04524	23,13
S	A		19.476	18	0,04524	0,04524	NS		-2.589	1.577	0,04524	0,04524	30,59		15.614	639	0,04524	0,04524	71,95
	P		19.476	249	0,04524	0,04524	NS		-2.589	1.396	0,04524	0,04524	34,55		15.614	465	0,04524	0,04524	98,88
P	A	00103	-31.500	2.563	0,04524	0,04524	20,22	00104	-36.910	2.030	0,04524	0,04524	25,86	00105	-25.135	2.724	0,04524	0,04524	18,73
	P		-31.500	1.456	0,04524	0,04524	35,59		-36.910	1.208	0,04524	0,04524	43,45		-25.135	2.239	0,04524	0,04524	22,79
S	A		-10.398	506	0,04524	0,04524	97,24		13.096	434	0,04524	0,04524	NS		13.700	639	0,04524	0,04524	72,33
	P		-10.398	289	0,04524	0,04524	NS		13.096	229	0,04524	0,04524	NS		13.700	502	0,04524	0,04524	92,06
P	A	00106	-25.219	6.535	0,04524	0,04524	7,81	00107	21.905	488	0,04524	0,04524	92,62	00108	13.091	551	0,04524	0,04524	84,01
	P		-25.219	6.212	0,04524	0,04524	8,22		21.905	503	0,04524	0,04524	89,86		13.091	515	0,04524	0,04524	89,89
S	A		-535	1.688	0,04524	0,04524	28,43		100.105	1.341	0,04524	0,04524	26,46		265.354	331	0,04524	0,04524	39,33
	P		-535	1.484	0,04524	0,04524	32,33		100.105	1.288	0,04524	0,04524	27,55		159.360	1.344	0,04524	0,04524	20,70
P	A	00109	19.048	338	0,04524	0,04524	NS	00110	8.308	376	0,04524	0,04524	NS	00111	16.680	418	0,04524	0,04524	NS
	P		19.048	223	0,04524	0,04524	NS		8.308	508	0,04524	0,04524	92,2		16.680	337	0,04524	0,04524	NS

Pareti - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
														9					
S	A		178.729	1.508	0,04524	0,04524	16,70		373.407	466	0,09048	0,09048		97,27	261.487	321	0,04524	0,04524	42,28
	P		178.729	1.012	0,04524	0,04524	24,88		213.634	998	0,09048	0,09048		65,03	157.140	1.418	0,04524	0,04524	19,83
P	A	00112	33.371	44	0,04524	0,04524	NS	00248	-15.774	4.969	0,04524	0,04524	10,04	00249	-26.479	3.558	0,04524	0,04524	14,39
	P		33.371	69	0,04524	0,04524	NS		-15.774	5.265	0,04524	0,04524	9,47		-26.479	3.725	0,04524	0,04524	13,74
S	A		116.294	1.347	0,04524	0,04524	24,85		18.262	274	0,04524	0,04524	NS		44.464	410	0,04524	0,04524	NS
	P		116.294	1.269	0,04524	0,04524	26,38		18.262	372	0,04524	0,04524	NS		44.464	600	0,04524	0,04524	70,66
P	A	00250	-19.042	3.611	0,04524	0,04524	13,92	00251	-13.780	4.186	0,04524	0,04524	11,86	00252	-21.263	3.515	0,04524	0,04524	14,38
	P		-19.042	3.771	0,04524	0,04524	13,33		-13.780	4.466	0,04524	0,04524	11,11		-21.263	3.256	0,04524	0,04524	15,53
S	A		49.001	442	0,04524	0,04524	94,65		22.228	279	0,04524	0,04524	NS		20.470	733	0,04524	0,04524	61,91
	P		49.001	649	0,04524	0,04524	64,46		22.228	370	0,04524	0,04524	NS		20.470	563	0,04524	0,04524	80,60
P	A	00253	-15.506	1.624	0,04524	0,04524	30,69	00254	-724	1.408	0,04524	0,04524	34,10	00255	-2.571	1.989	0,04524	0,04524	24,25
	P		-15.506	1.526	0,04524	0,04524	32,66		-724	985	0,04524	0,04524	48,74		-2.571	1.330	0,04524	0,04524	36,27
S	A		75.780	1.348	0,04524	0,04524	28,57		96.748	866	0,04524	0,04524	41,46		45.909	616	0,04524	0,04524	68,54
	P		75.780	1.188	0,04524	0,04524	32,41		96.748	534	0,04524	0,04524	67,24		45.909	348	0,04524	0,04524	NS
P	A	00256	-4.306	902	0,04524	0,04524	53,71	00257	-15.958	2.520	0,04524	0,04524	19,80	00356	-80.752	3.447	0,04524	0,04524	16,80
	P		-4.306	677	0,04524	0,04524	71,57		-15.958	2.389	0,04524	0,04524	20,89		-80.752	3.380	0,04524	0,04524	17,13
S	A		223.049	402	0,04524	0,04524	47,32		59.484	1.220	0,04524	0,04524	33,22		3.713	4.260	0,04524	0,04524	11,14
	P		128.180	746	0,04524	0,04524	42,90		59.484	1.033	0,04524	0,04524	39,24		3.713	4.517	0,04524	0,04524	10,51
P	A	00359	-34.708	6.995	0,04524	0,04524	7,46												
	P		-34.708	8.379	0,04524	0,04524	6,23												
S	A		-7.691	1.479	0,04524	0,04524	33,04												
	P		-7.691	1.774	0,04524	0,04524	27,55												
Piano Terra			Parete P1-1-4-P4										Parete 4-P4						
P	A	00009	-8.868	503	0,04524	0,04524	97,44	00035	-50.761	3.672	0,04524	0,04524	14,76	00049	-36.672	7.920	0,04524	0,04524	6,62
	P		-8.868	479	0,04524	0,04524	NS		-50.761	3.726	0,04524	0,04524	14,55		-36.672	9.181	0,04524	0,04524	5,71
S	A		-21.350	587	0,04524	0,04524	86,13		55.911	4.403	0,04524	0,04524	9,31		2.221	2.065	0,04524	0,04524	23,07
	P		-21.350	594	0,04524	0,04524	85,12		55.911	4.847	0,04524	0,04524	8,45		2.221	2.639	0,04524	0,04524	18,05
P	A	00056	-26.246	8.254	0,04524	0,04524	6,20	00075	-49.367	4.697	0,04524	0,04524	11,50	00100	-26.191	5.165	0,04524	0,04524	9,91
	P		-26.246	10.091	0,04524	0,04524	5,07		-49.367	5.131	0,04524	0,04524	10,53		-26.191	5.747	0,04524	0,04524	8,90
S	A		-5.127	1.586	0,04524	0,04524	30,61		0	0	0,04524	0,04524	-		15.902	49	0,04524	0,04524	NS
	P		-5.127	2.070	0,04524	0,04524	23,45		23.426	376	0,04524	0,04524	NS		15.902	73	0,04524	0,04524	NS
P	A	00246	-37.852	6.086	0,04524	0,04524	8,64	00247	-39.115	4.143	0,04524	0,04524	12,73						
	P		-37.852	7.000	0,04524	0,04524	7,51		-39.115	4.467	0,04524	0,04524	11,81						
S	A		-1.724	472	0,04524	0,04524	NS		5.418	1.242	0,04524	0,04524	38,04						
	P		-1.724	672	0,04524	0,04524	71,62		5.418	1.457	0,04524	0,04524	32,42						
Piano Terra			Parete P2-2-5-P5										Parete P2-2						
P	A	00006	-1.905	258	0,04524	0,04524	NS	00032	-86.888	3.540	0,04524	0,04524	16,57	00046	-41.511	8.148	0,04524	0,04524	6,51
	P		-1.905	257	0,04524	0,04524	NS		-86.888	3.539	0,04524	0,04524	16,58		-41.511	8.192	0,04524	0,04524	6,48
S	A		-26.952	583	0,04524	0,04524	87,92		2.335	4.496	0,04524	0,04524	10,59		-8.064	1.739	0,04524	0,04524	28,13
	P		-26.952	582	0,04524	0,04524	88,07		2.335	4.508	0,04524	0,04524	10,56		-8.064	1.742	0,04524	0,04524	28,08

Pareti - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
P	A	00052	-37.633	8.828	0,04524	0,04524	5,96	00078	-52.878	4.889	0,04524	0,04524	11,14	00079	-29.928	5.218	0,04524	0,04524	9,89
	P		-37.633	8.922	0,04524	0,04524	5,89		-52.878	4.912	0,04524	0,04524	11,09		-29.928	5.242	0,04524	0,04524	9,85
S	A		-11.713	1.813	0,04524	0,04524	27,23		14.885	50	0,04524	0,04524	NS		15.865	63	0,04524	0,04524	NS
	P		-11.713	1.844	0,04524	0,04524	26,77		14.885	57	0,04524	0,04524	NS		15.865	62	0,04524	0,04524	NS
P	A	00226	-42.320	6.286	0,04524	0,04524	8,46	00227	-44.926	4.083	0,04524	0,04524	13,10						
	P		-42.320	6.326	0,04524	0,04524	8,40		-44.926	4.097	0,04524	0,04524	13,05						
S	A		-438	557	0,04524	0,04524	86,12		-1.386	983	0,04524	0,04524	48,92						
	P		-438	565	0,04524	0,04524	84,90		-1.386	991	0,04524	0,04524	48,53						
Piano Terra			Parete P2-2-5-P5					Parete 2-5											
P	A	00032	-86.888	3.540	0,04524	0,04524	16,57	00046	-41.511	8.148	0,04524	0,04524	6,51	00078	-52.878	4.889	0,04524	0,04524	11,14
	P		-86.888	3.539	0,04524	0,04524	16,58		-41.511	8.192	0,04524	0,04524	6,48		-52.878	4.912	0,04524	0,04524	11,09
S	A		2.335	4.496	0,04524	0,04524	10,59		-8.064	1.739	0,04524	0,04524	28,13		14.885	50	0,04524	0,04524	NS
	P		2.335	4.508	0,04524	0,04524	10,56		-8.064	1.742	0,04524	0,04524	28,08		14.885	57	0,04524	0,04524	NS
P	A	00099	-53.793	4.874	0,04524	0,04524	11,20	00114	-31.891	6.002	0,04524	0,04524	8,64	00115	-28.701	2.360	0,04524	0,04524	21,81
	P		-53.793	4.855	0,04524	0,04524	11,24		-31.891	6.026	0,04524	0,04524	8,61		-28.701	2.359	0,04524	0,04524	21,82
S	A		9.998	280	0,04524	0,04524	NS		-2.902	1.551	0,04524	0,04524	31,13		4.403	493	0,04524	0,04524	96,09
	P		9.998	268	0,04524	0,04524	NS		-2.902	1.558	0,04524	0,04524	30,99		4.403	492	0,04524	0,04524	96,28
P	A	00116	-30.735	1.421	0,04524	0,04524	36,40	00117	-33.834	1.236	0,04524	0,04524	42,16	00118	-26.372	2.352	0,04524	0,04524	21,76
	P		-30.735	1.412	0,04524	0,04524	36,63		-33.834	1.229	0,04524	0,04524	42,40		-26.372	2.341	0,04524	0,04524	21,87
S	A		-9.515	297	0,04524	0,04524	NS		11.134	215	0,04524	0,04524	NS		1.110	381	0,04524	0,04524	NS
	P		-9.515	296	0,04524	0,04524	NS		11.134	214	0,04524	0,04524	NS		1.110	378	0,04524	0,04524	NS
P	A	00119	-23.558	6.253	0,04524	0,04524	8,13	00120	17.830	484	0,04524	0,04524	94,43	00121	7.071	696	0,04524	0,04524	67,58
	P		-23.558	6.239	0,04524	0,04524	8,15		17.830	483	0,04524	0,04524	94,63		7.071	693	0,04524	0,04524	67,88
S	A		-1.088	1.545	0,04524	0,04524	31,10		80.936	1.311	0,04524	0,04524	28,88		127.208	1.283	0,04524	0,04524	25,04
	P		-1.088	1.543	0,04524	0,04524	31,14		80.936	1.303	0,04524	0,04524	29,06		127.208	1.276	0,04524	0,04524	25,17
P	A	00122	17.115	232	0,04524	0,04524	NS	00123	7.366	467	0,04524	0,04524	NS	00124	11.311	665	0,04524	0,04524	69,94
	P		17.115	231	0,04524	0,04524	NS		7.366	468	0,04524	0,04524	NS		11.311	666	0,04524	0,04524	69,84
S	A		149.023	1.066	0,04524	0,04524	27,41		180.025	1.057	0,04524	0,04524	23,65		123.424	1.141	0,04524	0,04524	28,56
	P		149.023	1.061	0,04524	0,04524	27,54		180.025	1.054	0,04524	0,04524	23,72		123.424	1.142	0,04524	0,04524	28,54
P	A	00125	27.706	94	0,04524	0,04524	NS	00260	-16.518	5.100	0,04524	0,04524	9,80	00261	-28.424	3.566	0,04524	0,04524	14,43
	P		27.706	96	0,04524	0,04524	NS		-16.518	5.080	0,04524	0,04524	9,84		-28.424	3.555	0,04524	0,04524	14,47
S	A		95.365	1.522	0,04524	0,04524	23,70		12.452	394	0,04524	0,04524	NS		34.134	321	0,04524	0,04524	NS
	P		95.365	1.532	0,04524	0,04524	23,55		12.452	387	0,04524	0,04524	NS		34.134	309	0,04524	0,04524	NS
P	A	00262	-23.189	3.813	0,04524	0,04524	13,32	00263	-15.452	4.393	0,04524	0,04524	11,34	00264	-21.179	3.068	0,04524	0,04524	16,47
	P		-23.189	3.824	0,04524	0,04524	13,28		-15.452	4.414	0,04524	0,04524	11,29		-21.179	3.079	0,04524	0,04524	16,42
S	A		38.227	476	0,04524	0,04524	90,70		16.217	435	0,04524	0,04524	NS		27.993	1.093	0,04524	0,04524	40,66
	P		38.227	491	0,04524	0,04524	87,93		16.217	444	0,04524	0,04524	NS		27.993	1.097	0,04524	0,04524	40,51
P	A	00265	-12.794	1.715	0,04524	0,04524	28,86	00266	-963	1.018	0,04524	0,04524	47,19	00267	1.353	1.379	0,04524	0,04524	34,63
	P		-12.794	1.721	0,04524	0,04524	28,76		-963	1.016	0,04524	0,04524	47,28		1.353	1.372	0,04524	0,04524	34,80
S	A		68.945	1.440	0,04524	0,04524	27,33		81.851	599	0,04524	0,04524	63,03		51.904	483	0,04524	0,04524	85,87
	P		68.945	1.449	0,04524	0,04524	27,1		81.851	597	0,04524	0,04524	63,2		51.904	480	0,04524	0,04524	86,4

Pareti - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
							6						4						0
P	A	00268	-8.284	508	0,04524	0,04524	96,35	00269	-15.602	2.406	0,04524	0,04524	20,72	00357	-56.124	3.553	0,04524	0,04524	15,44
	P		-8.284	506	0,04524	0,04524	96,73		-15.602	2.397	0,04524	0,04524	20,80		-56.124	3.541	0,04524	0,04524	15,50
S	A		120.069	1.007	0,04524	0,04524	32,78		49.318	1.069	0,04524	0,04524	39,10		40.300	4.167	0,04524	0,04524	10,30
	P		120.069	1.002	0,04524	0,04524	32,94		49.318	1.064	0,04524	0,04524	39,28		40.300	4.149	0,04524	0,04524	10,34
P	A	00360	-36.474	8.577	0,04524	0,04524	6,11												
	P		-36.474	8.540	0,04524	0,04524	6,14												
S	A		-293	2.390	0,04524	0,04524	20,06												
	P		-293	2.377	0,04524	0,04524	20,17												
Piano Terra			Parete P2-2-5-P5										Parete 5-P5						
P	A	00008	-12.480	457	0,04524	0,04524	NS	00055	-36.192	9.291	0,04524	0,04524	5,64	00098	-34.009	5.429	0,04524	0,04524	9,60
	P		-12.480	458	0,04524	0,04524	NS		-36.192	9.229	0,04524	0,04524	5,68		-34.009	5.406	0,04524	0,04524	9,64
S	A		-25.535	561	0,04524	0,04524	91,06		-10.996	1.914	0,04524	0,04524	25,75		13.018	24	0,04524	0,04524	NS
	P		-25.535	562	0,04524	0,04524	90,89		-10.996	1.896	0,04524	0,04524	25,99		0	0	0,04524	0,04524	-
P	A	00099	-53.793	4.874	0,04524	0,04524	11,20	00244	-43.812	6.556	0,04524	0,04524	8,14	00245	-43.344	4.236	0,04524	0,04524	12,58
	P		-53.793	4.855	0,04524	0,04524	11,24		-43.812	6.525	0,04524	0,04524	8,18		-43.344	4.220	0,04524	0,04524	12,63
S	A		9.998	280	0,04524	0,04524	NS		-2.711	623	0,04524	0,04524	77,45		3.415	1.182	0,04524	0,04524	40,18
	P		9.998	268	0,04524	0,04524	NS		-2.711	617	0,04524	0,04524	78,21		3.415	1.175	0,04524	0,04524	40,42
P	A	00357	-56.124	3.553	0,04524	0,04524	15,44	00360	-36.474	8.577	0,04524	0,04524	6,11						
	P		-56.124	3.541	0,04524	0,04524	15,50		-36.474	8.540	0,04524	0,04524	6,14						
S	A		40.300	4.167	0,04524	0,04524	10,30		-293	2.390	0,04524	0,04524	20,06						
	P		40.300	4.149	0,04524	0,04524	10,34		-293	2.377	0,04524	0,04524	20,17						
Piano Terra			Parete P3-3-6-P6										Parete P3-3						
P	A	00016	2.135	212	0,04524	0,04524	NS	00025	-128.970	4.716	0,04524	0,04524	13,54	00050	-39.935	8.889	0,04524	0,04524	5,95
	P		2.135	234	0,04524	0,04524	NS		-128.970	4.710	0,04524	0,04524	13,56		-39.935	7.135	0,04524	0,04524	7,41
S	A		-35.321	716	0,04524	0,04524	73,03		9.236	4.465	0,04524	0,04524	10,47		-8.195	1.585	0,04524	0,04524	30,87
	P		-35.321	744	0,04524	0,04524	70,28		9.236	4.199	0,04524	0,04524	11,14		-8.195	1.142	0,04524	0,04524	42,85
P	A	00051	-50.097	9.008	0,04524	0,04524	6,01	00096	-74.723	5.130	0,04524	0,04524	11,14	00126	-32.860	5.741	0,04524	0,04524	9,06
	P		-50.097	7.520	0,04524	0,04524	7,20		-74.723	4.646	0,04524	0,04524	12,30		-32.860	5.123	0,04524	0,04524	10,15
S	A		-8.280	2.131	0,04524	0,04524	22,97		22.999	419	0,04524	0,04524	NS		27.341	186	0,04524	0,04524	NS
	P		-8.280	1.784	0,04524	0,04524	27,43		22.999	162	0,04524	0,04524	NS		27.341	175	0,04524	0,04524	NS
P	A	00270	-50.076	6.774	0,04524	0,04524	7,99	00271	-62.409	4.531	0,04524	0,04524	12,28						
	P		-50.076	5.790	0,04524	0,04524	9,35		-62.409	4.208	0,04524	0,04524	13,22						
S	A		-157	710	0,04524	0,04524	67,51		2.101	1.059	0,04524	0,04524	45,00						
	P		-157	521	0,04524	0,04524	92,00		2.101	856	0,04524	0,04524	55,67						
Piano Terra			Parete P3-3-6-P6										Parete 3-6						
P	A	00025	-128.970	4.716	0,04524	0,04524	13,54	00051	-50.097	9.008	0,04524	0,04524	6,01	00083	-35.493	5.166	0,04524	0,04524	10,12
	P		-128.970	4.710	0,04524	0,04524	13,56		-50.097	7.520	0,04524	0,04524	7,20		-35.493	5.589	0,04524	0,04524	9,35
S	A		9.236	4.465	0,04524	0,04524	10,47		-8.280	2.131	0,04524	0,04524	22,97		-4.178	1.222	0,04524	0,04524	39,61
	P		9.236	4.199	0,04524	0,04524	11,14		-8.280	1.784	0,04524	0,04524	27,43		-4.178	1.416	0,04524	0,04524	34,18
P	A	00084	-28.621	2.135	0,04524	0,04524	24,09	00085	-31.739	1.219	0,04524	0,04524	42,51	00086	-37.824	1.076	0,04524	0,04524	48,85
	P		-28.621	2.649	0,04524	0,04524	19,41		-31.739	2.295	0,04524	0,04524	22,58		-37.824	1.896	0,04524	0,04524	27,73

Pareti - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
S	A		5.530	461	0,04524	0,04524	NS		-10.318	256	0,04524	0,04524	NS		13.025	185	0,04524	0,04524	NS
	P		5.530	587	0,04524	0,04524	80,40		-10.318	464	0,04524	0,04524	NS		13.025	380	0,04524	0,04524	NS
P	A	00087	-26.811	2.189	0,04524	0,04524	23,39	00088	-24.889	5.713	0,04524	0,04524	8,92	00089	-49.539	4.751	0,04524	0,04524	11,37
	P		-26.811	2.683	0,04524	0,04524	19,08		-24.889	5.978	0,04524	0,04524	8,53		-49.539	4.285	0,04524	0,04524	12,61
S	A		1.978	367	0,04524	0,04524	NS		-730	1.351	0,04524	0,04524	35,51		23.219	390	0,04524	0,04524	NS
	P		1.978	511	0,04524	0,04524	93,22		-730	1.535	0,04524	0,04524	31,25		0	0	0,04524	0,04524	-
P	A	00090	22.240	461	0,04524	0,04524	97,88	00091	9.177	626	0,04524	0,04524	74,67	00092	19.627	199	0,04524	0,04524	NS
	P		22.240	434	0,04524	0,04524	NS		9.177	743	0,04524	0,04524	62,91		19.627	320	0,04524	0,04524	NS
S	A		101.367	1.177	0,04524	0,04524	30,00		149.059	1.145	0,04524	0,04524	25,50		176.555	922	0,04524	0,04524	27,61
	P		101.367	1.211	0,04524	0,04524	29,15		248.482	276	0,04524	0,04524	55,86		307.977	471	0,04524	0,04524	14,50
P	A	00093	8.826	546	0,04524	0,04524	85,69	00094	14.409	599	0,04524	0,04524	76,95	00095	38.235	33	0,04524	0,04524	NS
	P		8.826	419	0,04524	0,04524	NS		14.409	700	0,04524	0,04524	65,85		0	0	0,04524	0,04524	-
S	A		209.290	918	0,09048	0,09048	71,23		143.950	986	0,04524	0,04524	30,31		119.758	1.403	0,04524	0,04524	23,54
	P		368.801	452	0,09048	0,09048	NS		239.864	308	0,04524	0,04524	54,03		119.758	1.492	0,04524	0,04524	22,13
P	A	00096	-74.723	5.130	0,04524	0,04524	11,14	00232	-16.014	4.888	0,04524	0,04524	10,20	00233	-26.493	3.438	0,04524	0,04524	14,88
	P		-74.723	4.646	0,04524	0,04524	12,30		-16.014	4.550	0,04524	0,04524	10,96		-26.493	3.254	0,04524	0,04524	15,72
S	A		22.999	419	0,04524	0,04524	NS		18.298	363	0,04524	0,04524	NS		44.787	541	0,04524	0,04524	78,24
	P		22.999	162	0,04524	0,04524	NS		18.298	250	0,04524	0,04524	NS		44.787	322	0,04524	0,04524	NS
P	A	00234	-34.950	4.024	0,04524	0,04524	12,98	00235	-22.578	4.496	0,04524	0,04524	11,27	00236	-20.768	2.760	0,04524	0,04524	18,28
	P		-34.950	3.853	0,04524	0,04524	13,55		-22.578	4.181	0,04524	0,04524	12,12		-20.768	3.054	0,04524	0,04524	16,52
S	A		47.180	417	0,04524	0,04524	NS		21.847	528	0,04524	0,04524	85,56		33.153	880	0,04524	0,04524	49,74
	P		47.180	289	0,04524	0,04524	NS		21.847	478	0,04524	0,04524	94,51		33.153	1.085	0,04524	0,04524	40,34
P	A	00237	-12.896	1.624	0,04524	0,04524	30,47	00238	-1.197	903	0,04524	0,04524	53,19	00239	2.639	1.234	0,04524	0,04524	38,54
	P		-12.896	1.668	0,04524	0,04524	29,66		-1.197	1.301	0,04524	0,04524	36,92		2.639	1.818	0,04524	0,04524	26,16
S	A		83.102	1.241	0,04524	0,04524	30,28		95.475	516	0,04524	0,04524	69,84		61.934	411	0,04524	0,04524	97,81
	P		83.102	1.462	0,04524	0,04524	25,70		95.475	853	0,04524	0,04524	42,25		61.934	725	0,04524	0,04524	55,45
P	A	00240	-8.122	449	0,04524	0,04524	NS	00241	-15.364	2.236	0,04524	0,04524	22,27	00355	-50.543	3.435	0,04524	0,04524	15,76
	P		-8.122	644	0,04524	0,04524	75,91		-15.364	2.368	0,04524	0,04524	21,02		-50.543	3.365	0,04524	0,04524	16,09
S	A		142.660	870	0,04524	0,04524	34,55		59.565	930	0,04524	0,04524	43,54		56.559	4.469	0,04524	0,04524	9,14
	P		248.995	449	0,04524	0,04524	34,18		59.565	1.099	0,04524	0,04524	36,85		56.559	3.992	0,04524	0,04524	10,24
P	A	00358	-36.693	8.521	0,04524	0,04524	6,15												
	P		-36.693	7.205	0,04524	0,04524	7,28												
S	A		2.191	2.461	0,04524	0,04524	19,35												
	P		2.191	1.870	0,04524	0,04524	25,46												
Piano Terra			Parete P3-3-6-P6										Parete 6-P6						
P	A	00015	-7.943	430	0,04524	0,04524	NS	00054	-25.858	9.453	0,04524	0,04524	5,41	00089	-49.539	4.751	0,04524	0,04524	11,37
	P		-7.943	456	0,04524	0,04524	NS		-25.858	7.507	0,04524	0,04524	6,81		-49.539	4.285	0,04524	0,04524	12,61
S	A		-20.327	545	0,04524	0,04524	92,54		-5.469	1.937	0,04524	0,04524	25,09		23.219	390	0,04524	0,04524	NS
	P		-20.327	540	0,04524	0,04524	93,40		-5.469	1.423	0,04524	0,04524	34,15		0	0	0,04524	0,04524	-
P	A	00113	-26.086	5.331	0,04524	0,04524	9,59	00258	-37.289	6.514	0,04524	0,04524	8,07	00259	-38.351	4.131	0,04524	0,04524	12,75
	P		-26.086	4.709	0,04524	0,04524	10,86		-37.289	5.544	0,04524	0,04524	9,48		-38.351	3.782	0,04524	0,04524	13,93

Pareti - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	Parete P7-7-10-P10					Parete P7-7											
			N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS							
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]													
S	A		15.916	36	0,04524	0,04524	NS		-1.735	625	0,04524	0,04524	77,01		5.456	1.336	0,04524	0,04524	35,36
	P		0	0	0,04524	0,04524	-		-1.735	415	0,04524	0,04524	NS		5.456	1.108	0,04524	0,04524	42,63
P	A	00355	-50.543	3.435	0,04524	0,04524	15,76	00358	-36.693	8.521	0,04524	0,04524	6,15						
	P		-50.543	3.365	0,04524	0,04524	16,09		-36.693	7.205	0,04524	0,04524	7,28						
S	A		56.559	4.469	0,04524	0,04524	9,14		2.191	2.461	0,04524	0,04524	19,35						
	P		56.559	3.992	0,04524	0,04524	10,24		2.191	1.870	0,04524	0,04524	25,46						
Piano Terra			Parete P7-7-10-P10										Parete P7-7						
P	A	00017	25	91	0,04524	0,04524	NS	00027	-44.117	2.144	0,04524	0,04524	24,90	00060	-16.207	4.387	0,04524	0,04524	11,38
	P		25	71	0,04524	0,04524	NS		-44.117	2.103	0,04524	0,04524	25,38		-16.207	5.281	0,04524	0,04524	9,45
S	A		-11.600	357	0,04524	0,04524	NS		-735	2.567	0,04524	0,04524	18,70		-5.160	1.021	0,04524	0,04524	47,56
	P		-11.600	349	0,04524	0,04524	NS		-735	2.733	0,04524	0,04524	17,57		-5.160	1.183	0,04524	0,04524	41,05
P	A	00065	-18.159	4.241	0,04524	0,04524	11,83	00073	-26.624	2.695	0,04524	0,04524	19,00	00156	-16.231	2.745	0,04524	0,04524	18,19
	P		-18.159	5.799	0,04524	0,04524	8,65		-26.624	3.030	0,04524	0,04524	16,90		-16.231	3.191	0,04524	0,04524	15,65
S	A		-4.803	38	0,04524	0,04524	NS		4.986	182	0,04524	0,04524	NS		5.600	17	0,04524	0,04524	NS
	P		-4.803	506	0,04524	0,04524	95,87		4.986	332	0,04524	0,04524	NS		0	0	0,04524	0,04524	-
P	A	00324	-21.238	3.216	0,04524	0,04524	15,72	00325	-21.711	2.271	0,04524	0,04524	22,28						
	P		-21.238	3.897	0,04524	0,04524	12,97		-21.711	2.528	0,04524	0,04524	20,02						
S	A		-1.953	51	0,04524	0,04524	NS		-501	745	0,04524	0,04524	64,40						
	P		-1.953	187	0,04524	0,04524	NS		-501	898	0,04524	0,04524	53,43						
Piano Terra			Parete P7-7-10-P10										Parete 7-10						
P	A	00027	-44.117	2.144	0,04524	0,04524	24,90	00030	-35.486	1.755	0,04524	0,04524	29,81	00060	-16.207	4.387	0,04524	0,04524	11,38
	P		-44.117	2.103	0,04524	0,04524	25,38		-35.486	1.776	0,04524	0,04524	29,46		-16.207	5.281	0,04524	0,04524	9,45
S	A		-735	2.567	0,04524	0,04524	18,70		15.664	2.201	0,04524	0,04524	20,89		-5.160	1.021	0,04524	0,04524	47,56
	P		-735	2.733	0,04524	0,04524	17,57		15.664	2.306	0,04524	0,04524	19,94		-5.160	1.183	0,04524	0,04524	41,05
P	A	00063	-18.822	4.089	0,04524	0,04524	12,29	00070	-27.647	2.424	0,04524	0,04524	21,18	00073	-26.624	2.695	0,04524	0,04524	19,00
	P		-18.822	4.453	0,04524	0,04524	11,28		-27.647	2.545	0,04524	0,04524	20,17		-26.624	3.030	0,04524	0,04524	16,90
S	A		-529	1.140	0,04524	0,04524	42,09		0	0	0,04524	0,04524	-		4.986	182	0,04524	0,04524	NS
	P		-529	1.332	0,04524	0,04524	36,02		9.621	118	0,04524	0,04524	NS		4.986	332	0,04524	0,04524	NS
P	A	00178	-18.619	3.658	0,04524	0,04524	13,73	00179	-11.937	1.354	0,04524	0,04524	36,48	00180	-17.921	1.821	0,04524	0,04524	27,53
	P		-18.619	3.388	0,04524	0,04524	14,82		-11.937	763	0,04524	0,04524	64,74		-17.921	1.421	0,04524	0,04524	35,28
S	A		-2.525	985	0,04524	0,04524	48,96		7.506	298	0,04524	0,04524	NS		-5.063	378	0,04524	0,04524	NS
	P		-2.525	890	0,04524	0,04524	54,19		7.506	47	0,04524	0,04524	NS		-5.063	297	0,04524	0,04524	NS
P	A	00181	-16.679	1.911	0,04524	0,04524	26,16	00182	-19.068	3.641	0,04524	0,04524	13,81	00183	11.018	32	0,04524	0,04524	NS
	P		-16.679	1.470	0,04524	0,04524	34,00		-19.068	3.205	0,04524	0,04524	15,69		0	0	0,04524	0,04524	-
S	A		2.060	290	0,04524	0,04524	NS		-2.451	981	0,04524	0,04524	49,15		44.163	980	0,04524	0,04524	43,30
	P		2.060	172	0,04524	0,04524	NS		-2.451	832	0,04524	0,04524	57,96		44.163	847	0,04524	0,04524	50,10
P	A	00184	3.225	278	0,04524	0,04524	NS	00185	2.216	387	0,04524	0,04524	NS	00186	4.123	222	0,04524	0,04524	NS
	P		3.225	226	0,04524	0,04524	NS		2.216	507	0,04524	0,04524	93,97		4.123	201	0,04524	0,04524	NS
S	A		61.580	857	0,04524	0,04524	46,99		88.031	1.002	0,04524	0,04524	36,91		65.167	1.193	0,04524	0,04524	33,38
	P		61.580	620	0,04524	0,04524	64,96		88.031	748	0,04524	0,04524	49,45		65.167	895	0,04524	0,04524	44,50
P	A	0018	9.410	210	0,04524	0,04524	NS	0034	-11.503	2.661	0,04524	0,04524	18,5	0034	-14.309	1.875	0,04524	0,04524	26,5

Pareti - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
	P	7	9.410	228	0,04524	0,04524	NS	6	-11.503	2.672	0,04524	0,04524	4 18,4 7	7	-14.309	1.871	0,04524	0,04524	0 26,5 6
S	A		45.254	94	0,04524	0,04524	NS		4.665	186	0,04524	0,04524	NS		16.698	382	0,04524	0,04524	NS
	P		45.254	13	0,04524	0,04524	NS		4.665	147	0,04524	0,04524	NS		16.698	367	0,04524	0,04524	NS
P	A	0034 8	-15.568	2.215	0,04524	0,04524	22,5 0	0034 9	-11.576	2.591	0,04524	0,04524	19,0 5	0035 0	-13.540	1.547	0,04524	0,04524	32,0 6
	P		-15.568	2.322	0,04524	0,04524	21,4 7		-11.576	2.770	0,04524	0,04524	17,8 2		-13.540	1.282	0,04524	0,04524	38,6 9
S	A		17.598	625	0,04524	0,04524	73,1 7		8.214	198	0,04524	0,04524	NS		7.450	196	0,04524	0,04524	NS
	P		17.598	772	0,04524	0,04524	59,2 4		8.214	255	0,04524	0,04524	NS		7.450	72	0,04524	0,04524	NS
P	A	0035 1	-6.923	680	0,04524	0,04524	71,7 3	0035 2	-2.281	1.034	0,04524	0,04524	46,6 1	0035 3	-12.168	1.976	0,04524	0,04524	25,0 1
	P		-6.923	588	0,04524	0,04524	82,9 5		-2.281	788	0,04524	0,04524	61,1 7		-12.168	1.707	0,04524	0,04524	28,9 5
S	A		31.222	467	0,04524	0,04524	94,3 1		39.385	433	0,04524	0,04524	99,3 7		13.499	596	0,04524	0,04524	77,5 9
	P		31.222	320	0,04524	0,04524	NS		39.385	279	0,04524	0,04524	NS		13.499	431	0,04524	0,04524	NS
P	A	0035 4	-7.551	633	0,04524	0,04524	77,1 8												
	P		-7.551	550	0,04524	0,04524	88,8 2												
S	A		37.313	1.037	0,04524	0,04524	41,7 4												
	P		37.313	807	0,04524	0,04524	53,6 4												
Piano Terra			Parete P7-7-10-P10										Parete 10-P10						
P	A	0001 8	-1.992	114	0,04524	0,04524	NS	0003 0	-35.486	1.755	0,04524	0,04524	29,8 1	0006 3	-18.822	4.089	0,04524	0,04524	12,2 9
	P		-1.992	106	0,04524	0,04524	NS		-35.486	1.776	0,04524	0,04524	29,4 6		-18.822	4.453	0,04524	0,04524	11,2 8
S	A		-11.285	310	0,04524	0,04524	NS		15.664	2.201	0,04524	0,04524	20,8 9		-529	1.140	0,04524	0,04524	42,0 9
	P		-11.285	312	0,04524	0,04524	NS		15.664	2.306	0,04524	0,04524	19,9 4		-529	1.332	0,04524	0,04524	36,0 2
P	A	0006 8	-17.347	4.015	0,04524	0,04524	12,4 7	0007 0	-27.647	2.424	0,04524	0,04524	21,1 8	0008 2	-16.368	2.533	0,04524	0,04524	19,7 2
	P		-17.347	4.980	0,04524	0,04524	10,0 5		-27.647	2.545	0,04524	0,04524	20,1 7		-16.368	2.746	0,04524	0,04524	18,1 9
S	A		-4.065	748	0,04524	0,04524	64,7 3		0	0	0,04524	0,04524	-		4.759	20	0,04524	0,04524	NS
	P		-4.065	1.063	0,04524	0,04524	45,5 5		9.621	118	0,04524	0,04524	NS		0	0	0,04524	0,04524	-
P	A	0023 0	-21.870	2.994	0,04524	0,04524	16,9 1	0023 1	-21.542	2.076	0,04524	0,04524	24,3 7						
	P		-21.870	3.344	0,04524	0,04524	15,1 4		-21.542	2.193	0,04524	0,04524	23,0 7						
S	A		-651	205	0,04524	0,04524	NS		-80	556	0,04524	0,04524	86,2 0						
	P		-651	264	0,04524	0,04524	NS		-80	616	0,04524	0,04524	77,8 0						
Piano Terra			Parete P8-8-11-P11										Parete P8-8						
P	A	0001 9	1.306	40	0,04524	0,04524	NS	0002 3	-70.262	2.181	0,04524	0,04524	25,9 6	0005 7	-27.572	3.110	0,04524	0,04524	16,5 1
	P		0	0	0,04524	0,04524	-		-70.262	2.206	0,04524	0,04524	25,6 7		-27.572	4.473	0,04524	0,04524	11,4 8
S	A		-17.427	362	0,04524	0,04524	NS		-911	1.755	0,04524	0,04524	27,3 7		-6.909	457	0,04524	0,04524	NS
	P		-17.427	337	0,04524	0,04524	NS		-911	1.941	0,04524	0,04524	24,7 4		-6.909	918	0,04524	0,04524	53,1 3
P	A	0005 8	-28.544	3.751	0,04524	0,04524	13,7 2	0012 7	-39.712	2.128	0,04524	0,04524	24,8 3	0012 8	-22.702	2.291	0,04524	0,04524	22,1 4
	P		-28.544	4.186	0,04524	0,04524	12,2 9		-39.712	2.471	0,04524	0,04524	21,3 8		-22.702	2.656	0,04524	0,04524	19,1 0
S	A		-4.771	982	0,04524	0,04524	49,4 0		5.520	109	0,04524	0,04524	NS		7.083	74	0,04524	0,04524	NS
	P		-4.771	962	0,04524	0,04524	50,4 2		5.520	186	0,04524	0,04524	NS		7.083	41	0,04524	0,04524	NS
P	A	0027 2	-30.957	2.613	0,04524	0,04524	19,8 1	0027 3	-33.883	1.926	0,04524	0,04524	27,0 6						
	P		-30.957	3.162	0,04524	0,04524	16,3 7		-33.883	2.141	0,04524	0,04524	24,3 4						
S	A		-2.547	212	0,04524	0,04524	NS		-1.142	326	0,04524	0,04524	NS						
	P		-2.547	301	0,04524	0,04524	NS		-1.142	446	0,04524	0,04524	NS						
Piano Terra			Parete P8-8-11-P11										Parete 8-11						
P	A	0002	-70.262	2.181	0,04524	0,04524	25,9	0002	-36.129	1.834	0,04524	0,04524	28,5	0005	-28.544	3.751	0,04524	0,04524	13,7

Pareti - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
	P	3	-70.262	2.206	0,04524	0,04524	6 25,6 7	9	-36.129	1.808	0,04524	0,04524	7 28,9 8	8	-28.544	4.186	0,04524	0,04524	2 12,2 9
S	A		-911	1.755	0,04524	0,04524	27,3 7		8.398	2.406	0,04524	0,04524	19,4 8		-4.771	982	0,04524	0,04524	49,4 0
	P		-911	1.941	0,04524	0,04524	24,7 4		8.398	2.203	0,04524	0,04524	21,2 8		-4.771	962	0,04524	0,04524	50,4 2
P	A	0006 2	-17.690	4.590	0,04524	0,04524	10,9 2	0006 9	-30.007	2.685	0,04524	0,04524	19,2 3	0012 7	-39.712	2.128	0,04524	0,04524	24,8 3
	P		-17.690	4.325	0,04524	0,04524	11,5 9		-30.007	2.491	0,04524	0,04524	20,7 3		-39.712	2.471	0,04524	0,04524	21,3 8
S	A		-1.886	1.331	0,04524	0,04524	36,1 8		6.805	91	0,04524	0,04524	NS		5.520	109	0,04524	0,04524	NS
	P		-1.886	1.251	0,04524	0,04524	38,4 9		-3.273	22	0,04524	0,04524	NS		5.520	186	0,04524	0,04524	NS
P	A	0015 8	-18.534	2.224	0,04524	0,04524	22,5 8	0015 9	-8.883	1.245	0,04524	0,04524	39,3 7	0016 0	-15.515	1.438	0,04524	0,04524	34,6 6
	P		-18.534	2.774	0,04524	0,04524	18,1 0		-8.883	1.148	0,04524	0,04524	42,7 0		-15.515	848	0,04524	0,04524	58,7 7
S	A		-3.345	545	0,04524	0,04524	88,6 8		5.812	288	0,04524	0,04524	NS		-4.271	299	0,04524	0,04524	NS
	P		-3.345	744	0,04524	0,04524	64,9 6		5.812	214	0,04524	0,04524	NS		-4.271	180	0,04524	0,04524	NS
P	A	0016 1	-16.004	1.014	0,04524	0,04524	49,2 1	0016 2	-17.521	3.662	0,04524	0,04524	13,6 8	0016 3	8.470	38	0,04524	0,04524	NS
	P		-16.004	1.024	0,04524	0,04524	48,7 3		-17.521	3.315	0,04524	0,04524	15,1 1		0	0	0,04524	0,04524	-
S	A		1.217	166	0,04524	0,04524	NS		-2.323	1.001	0,04524	0,04524	48,1 6		32.930	965	0,04524	0,04524	45,4 2
	P		1.217	227	0,04524	0,04524	NS		-2.323	877	0,04524	0,04524	54,9 7		32.930	850	0,04524	0,04524	51,5 6
P	A	0016 4	2.077	272	0,04524	0,04524	NS	0016 5	1.670	357	0,04524	0,04524	NS	0016 6	3.031	154	0,04524	0,04524	NS
	P		2.077	240	0,04524	0,04524	NS		1.670	374	0,04524	0,04524	NS		3.031	166	0,04524	0,04524	NS
S	A		47.090	656	0,04524	0,04524	64,1 3		68.535	753	0,04524	0,04524	52,3 4		49.825	762	0,04524	0,04524	54,7 7
	P		47.090	623	0,04524	0,04524	67,5 3		68.535	595	0,04524	0,04524	66,2 3		49.825	771	0,04524	0,04524	54,1 3
P	A	0016 7	0	0	0,04524	0,04524	-	0032 8	-11.255	2.870	0,04524	0,04524	17,1 8	0032 9	-14.398	1.983	0,04524	0,04524	25,0 6
	P		16.465	24	0,04524	0,04524	NS		-11.255	2.638	0,04524	0,04524	18,6 9		-14.398	1.879	0,04524	0,04524	26,4 5
S	A		33.473	532	0,04524	0,04524	82,2 6		2.071	233	0,04524	0,04524	NS		11.343	432	0,04524	0,04524	NS
	P		33.473	667	0,04524	0,04524	65,6 1		2.071	135	0,04524	0,04524	NS		11.343	283	0,04524	0,04524	NS
P	A	0033 0	-23.928	1.783	0,04524	0,04524	28,5 4	0033 1	-16.708	1.962	0,04524	0,04524	25,4 8	0033 2	-12.729	1.422	0,04524	0,04524	34,8 1
	P		-23.928	1.936	0,04524	0,04524	26,2 8		-16.708	2.290	0,04524	0,04524	21,8 3		-12.729	1.648	0,04524	0,04524	30,0 3
S	A		12.413	69	0,04524	0,04524	NS		4.757	133	0,04524	0,04524	NS		4.628	166	0,04524	0,04524	NS
	P		12.413	266	0,04524	0,04524	NS		4.757	262	0,04524	0,04524	NS		4.628	213	0,04524	0,04524	NS
P	A	0033 3	-5.965	691	0,04524	0,04524	70,4 1	0033 4	-2.049	755	0,04524	0,04524	63,8 0	0033 5	-11.713	1.846	0,04524	0,04524	26,7 4
	P		-5.965	758	0,04524	0,04524	64,1 9		-2.049	678	0,04524	0,04524	71,0 5		-11.713	1.722	0,04524	0,04524	28,6 7
S	A		23.068	426	0,04524	0,04524	NS		30.320	185	0,04524	0,04524	NS		9.625	492	0,04524	0,04524	94,9 6
	P		23.068	543	0,04524	0,04524	82,9 7		30.320	27	0,04524	0,04524	NS		9.625	441	0,04524	0,04524	NS
P	A	0033 6	-6.947	590	0,04524	0,04524	82,6 7												
	P		-6.947	553	0,04524	0,04524	88,2 1												
S	A		28.250	710	0,04524	0,04524	62,5 5												
	P		28.250	602	0,04524	0,04524	73,7 7												
Piano Terra			Parete P8-8-11-P11										Parete 11-P11						
P	A	0002 0	-2.514	109	0,04524	0,04524	NS	0002 9	-36.129	1.834	0,04524	0,04524	28,5 7	0006 2	-17.690	4.590	0,04524	0,04524	10,9 2
	P		-2.514	119	0,04524	0,04524	NS		-36.129	1.808	0,04524	0,04524	28,9 8		-17.690	4.325	0,04524	0,04524	11,5 9
S	A		-12.575	319	0,04524	0,04524	NS		8.398	2.406	0,04524	0,04524	19,4 8		-1.886	1.331	0,04524	0,04524	36,1 8
	P		-12.575	325	0,04524	0,04524	NS		8.398	2.203	0,04524	0,04524	21,2 8		-1.886	1.251	0,04524	0,04524	38,4 9
P	A	0006	-22.325	5.174	0,04524	0,04524	9,80	0006	-30.007	2.685	0,04524	0,04524	19,2	0015	-19.394	2.875	0,04524	0,04524	17,5

Pareti - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
	P	6	-22.325	4.315	0,04524	0,04524	11,75	9	-30.007	2.491	0,04524	0,04524	320,73	7	-19.394	2.647	0,04524	0,04524	019,01
S	A		-6.350	1.123	0,04524	0,04524	43,37		6.805	91	0,04524	0,04524	NS		0	0	0,04524	0,04524	-
	P		-6.350	836	0,04524	0,04524	58,26		-3.273	22	0,04524	0,04524	NS		8.017	15	0,04524	0,04524	NS
P	A	00326	-25.477	3.487	0,04524	0,04524	14,65	00327	-23.669	2.299	0,04524	0,04524	22,12						
	P		-25.477	3.149	0,04524	0,04524	16,22		-23.669	2.161	0,04524	0,04524	23,53						
S	A		-1.529	286	0,04524	0,04524	NS		-941	601	0,04524	0,04524	79,92						
	P		-1.529	232	0,04524	0,04524	NS		-941	527	0,04524	0,04524	91,14						
Piano Terra			Parete P9-9-12-P12										Parete P9-9						
P	A	00021	-161	56	0,04524	0,04524	NS	00026	-1.462	31	0,04524	0,04524	NS	00059	-3.220	161	0,04524	0,04524	NS
	P		0	0	0,04524	0,04524	-		0	0	0,04524	0,04524	-		3.811	1.762	0,04524	0,04524	26,93
S	A		69	46	0,04524	0,04524	NS		127	32	0,04524	0,04524	NS		-1.182	20	0,04524	0,04524	NS
	P		0	0	0,04524	0,04524	-		3.016	566	0,04524	0,04524	84,00		-1.335	372	0,04524	0,04524	NS
P	A	00064	-9.105	349	0,04524	0,04524	NS	00072	-3.329	74	0,04524	0,04524	NS	00129	-7.076	93	0,04524	0,04524	NS
	P		8.882	2.667	0,04524	0,04524	17,55		244	867	0,04524	0,04524	55,23		3.856	964	0,04524	0,04524	49,21
S	A		-3.891	111	0,04524	0,04524	NS		-1.285	25	0,04524	0,04524	NS		1.031	26	0,04524	0,04524	NS
	P		4.112	747	0,04524	0,04524	63,46		4.375	393	0,04524	0,04524	NS		0	0	0,04524	0,04524	-
P	A	00274	-6.074	143	0,04524	0,04524	NS	00275	-2.843	54	0,04524	0,04524	NS						
	P		4.916	1.357	0,04524	0,04524	34,86		-18	574	0,04524	0,04524	83,48						
S	A		-1.885	27	0,04524	0,04524	NS		-916	30	0,04524	0,04524	NS						
	P		978	276	0,04524	0,04524	NS		2.961	370	0,04524	0,04524	NS						
Piano Terra			Parete P9-9-12-P12										Parete 9-12						
P	A	00026	-1.462	31	0,04524	0,04524	NS	00028	-35.728	1.403	0,04524	0,04524	37,31	00059	-3.220	161	0,04524	0,04524	NS
	P		0	0	0,04524	0,04524	-		-35.728	1.244	0,04524	0,04524	42,08		3.811	1.762	0,04524	0,04524	26,93
S	A		127	32	0,04524	0,04524	NS		6.181	2.501	0,04524	0,04524	18,85		-1.182	20	0,04524	0,04524	NS
	P		3.016	566	0,04524	0,04524	84,00		6.181	1.267	0,04524	0,04524	37,21		-1.335	372	0,04524	0,04524	NS
P	A	00061	-17.767	4.194	0,04524	0,04524	11,95	00071	-28.941	2.344	0,04524	0,04524	21,97	00072	-3.329	74	0,04524	0,04524	NS
	P		-17.767	1.956	0,04524	0,04524	25,62		-28.941	1.252	0,04524	0,04524	41,14		244	867	0,04524	0,04524	55,23
S	A		-3.022	1.311	0,04524	0,04524	36,84		-535	689	0,04524	0,04524	69,64		-1.285	25	0,04524	0,04524	NS
	P		-3.022	439	0,04524	0,04524	NS		0	0	0,04524	0,04524	-		4.375	393	0,04524	0,04524	NS
P	A	00168	-2.884	11	0,04524	0,04524	NS	00169	-6.174	45	0,04524	0,04524	NS	00170	-10.008	327	0,04524	0,04524	NS
	P		-12.732	1.153	0,04524	0,04524	42,93		-6.174	727	0,04524	0,04524	66,96		-10.008	742	0,04524	0,04524	66,25
S	A		0	0	0,04524	0,04524	-		0	0	0,04524	0,04524	-		-2.866	75	0,04524	0,04524	NS
	P		-538	361	0,04524	0,04524	NS		3.888	216	0,04524	0,04524	NS		-2.866	155	0,04524	0,04524	NS
P	A	00171	-11.029	974	0,04524	0,04524	50,60	00172	-13.952	2.851	0,04524	0,04524	17,41	00173	10.054	96	0,04524	0,04524	NS
	P		-11.029	884	0,04524	0,04524	55,75		-13.952	1.942	0,04524	0,04524	25,56		0	0	0,04524	0,04524	-
S	A		888	211	0,04524	0,04524	NS		-2.321	771	0,04524	0,04524	62,52		24.817	811	0,04524	0,04524	55,29
	P		888	195	0,04524	0,04524	NS		-2.321	510	0,04524	0,04524	94,52		24.817	311	0,04524	0,04524	NS
P	A	00174	1.124	188	0,04524	0,04524	NS	00175	742	207	0,04524	0,04524	NS	00176	0	0	0,04524	0,04524	-
	P		1.124	121	0,04524	0,04524	NS		742	148	0,04524	0,04524	NS		2.075	80	0,04524	0,04524	NS
S	A		33.073	418	0,04524	0,04524	NS		44.211	207	0,04524	0,04524	NS		0	0	0,04524	0,04524	-
	P		33.073	328	0,04524	0,04524	NS		44.211	399	0,04524	0,04524	NS		51.552	448	0,04524	0,04524	92,67
P	A	00177	0	0	0,04524	0,04524	-	00337	-12.354	2.489	0,04524	0,04524	19,87	00338	-13.741	1.591	0,04524	0,04524	31,19
	P		6.174	82	0,04524	0,04524	NS		-12.354	1.266	0,04524	0,04524	39,06		-13.741	1.046	0,04524	0,04524	47,44
S	A		0	0	0,04524	0,04524	-		-1.308	444	0,04524	0,04524	NS		9.186	735	0,04524	0,04524	63,64

Pareti - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N-m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
	P		34.164	526	0,04524	0,04524	83,04		-1.959	26	0,04524	0,04524	NS		-1.638	28	0,04524	0,04524	NS
P	A	00339	-1.762	24	0,04524	0,04524	NS	00340	-3.202	49	0,04524	0,04524	NS	00341	0	0	0,04524	0,04524	-
	P		-386	437	0,04524	0,04524	NS		-517	946	0,04524	0,04524	50,72		-7.858	807	0,04524	0,04524	60,58
S	A		-1.486	41	0,04524	0,04524	NS		-1.567	21	0,04524	0,04524	NS		0	0	0,04524	0,04524	-
	P		17.142	687	0,04524	0,04524	66,65		10.019	416	0,04524	0,04524	NS		6.593	164	0,04524	0,04524	NS
P	A	00342	0	0	0,04524	0,04524	-	00343	-2.386	258	0,04524	0,04524	NS	00344	-9.853	1.430	0,04524	0,04524	34,36
	P		-6.780	324	0,04524	0,04524	NS		-2.386	411	0,04524	0,04524	NS		-9.853	958	0,04524	0,04524	51,29
S	A		0	0	0,04524	0,04524	-		19.632	104	0,04524	0,04524	NS		5.928	419	0,04524	0,04524	NS
	P		24.287	480	0,04524	0,04524	93,55		19.632	244	0,04524	0,04524	NS		5.928	283	0,04524	0,04524	NS
P	A	00345	-5.447	439	0,04524	0,04524	NS												
	P		-5.447	302	0,04524	0,04524	NS												
S	A		20.082	719	0,04524	0,04524	63,18												
	P		20.082	293	0,04524	0,04524	NS												
Piano Terra			Parete P9-9-12-P12										Parete 12-P12						
P	A	00022	-2.112	81	0,04524	0,04524	NS	00028	-35.728	1.403	0,04524	0,04524	37,31	00061	-17.767	4.194	0,04524	0,04524	11,95
	P		-2.112	144	0,04524	0,04524	NS		-35.728	1.244	0,04524	0,04524	42,08		-17.767	1.956	0,04524	0,04524	25,62
S	A		-11.818	223	0,04524	0,04524	NS		6.181	2.501	0,04524	0,04524	18,85		-3.022	1.311	0,04524	0,04524	36,84
	P		-11.818	249	0,04524	0,04524	NS		6.181	1.267	0,04524	0,04524	37,21		-3.022	439	0,04524	0,04524	NS
P	A	00067	-27.296	5.301	0,04524	0,04524	9,68	00071	-28.941	2.344	0,04524	0,04524	21,97	00097	-22.386	2.594	0,04524	0,04524	19,54
	P		-27.296	1.073	0,04524	0,04524	47,81		-28.941	1.252	0,04524	0,04524	41,14		-22.386	1.221	0,04524	0,04524	41,52
S	A		-8.830	1.254	0,04524	0,04524	39,08		-535	689	0,04524	0,04524	69,64		0	0	0,04524	0,04524	-
	P		-8.830	10	0,04524	0,04524	NS		0	0	0,04524	0,04524	-		6.048	30	0,04524	0,04524	NS
P	A	00242	-27.746	3.259	0,04524	0,04524	15,76	00243	-23.490	1.925	0,04524	0,04524	26,40						
	P		-27.746	1.286	0,04524	0,04524	39,93		-23.490	1.112	0,04524	0,04524	45,71						
S	A		-6.202	361	0,04524	0,04524	NS		-2.217	751	0,04524	0,04524	64,17						
	P		0	0	0,04524	0,04524	-		-2.217	235	0,04524	0,04524	NS						

LEGENDA:

- Dir** Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
- Pos** Posizione [A] = anteriore - [P] = posteriore.
- A_s** Area delle armature esecutive per unità di lunghezza.
- A_{df}** Armatura disponibile per la flessione
- CS** Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
- N_{Ed}, M_{Ed}** Sollecitazioni di progetto (N_{Ed} < 0: compressione).

Pareti - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Elevazione)

Pareti - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU												
Id _{Nd}	V _{Ed,2}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	V _{Rsd,p}	V _{R1}	V _{Rd,f}	Ctg ⁰	A _{sw}	A _{dw}	
	[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
Piano Terra			Parete P1-1-4-P4				Parete P1-1					
00007	53.510	1,91	102.425	0	2.697	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000	
00053	5.677	18,07	102.556	0	3.572	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000	
00080	22.649	4,50	102.020	0	-21.719	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000	
00081	3.587	28,44	102.020	0	-18.309	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000	
00228	6.664	15,31	102.020	0	-984	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000	
00229	19.139	5,34	102.208	0	1.250	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000	
00356	45.283	2,25	102.020	0	-4.660	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000	
00359	23.683	4,42	104.598	0	17.183	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000	
Piano Terra			Parete P1-1-4-P4				Parete 1-4					
00035	55.054	1,85	102.025	0	-57.194	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000	
00049	50.496	2,02	102.025	0	-1.484	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000	
00075	59.578	1,71	102.025	0	-23.791	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000	
00080	59.178	1,72	102.025	0	-24.475	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000	
00101	72.412	1,42	102.955	0	6.200	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000	
00102	41.493	2,46	102.025	0	-25.825	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000	
00103	11.482	9,05	103.888	0	12.418	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000	
00104	13.763	7,41	102.025	0	-13.276	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000	

Pareti - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU

Id _{nd}	V _{Ed,2} [N]	CS	V _{Rcd} [N]	V _{Rsd,s} [N]	N _{Ed} [N]	V _{Rsd,p} [N]	V _{R1} [N]	V _{Rd,f} [N]	Ctg θ	A _{sw} [cm ² /cm]	A _{dw} [cm ² /cm]
00105	42.024	2,43	102.025	0	-22.059	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00106	76.485	1,34	102.367	0	2.275	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00107	38.800	2,63	102.025	0	-134.371	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00108	19.346	5,27	102.025	0	-265.022	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00109	9.622	10,60	102.025	0	-309.906	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00110	15.350	6,65	102.025	0	-373.407	0	0	0	0,00	0,09048	0,00000
00111	21.048	4,85	102.025	0	-261.158	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00112	31.449	3,24	102.025	0	-23.401	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00248	83.066	1,23	102.025	0	-24.162	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00249	72.705	1,40	102.025	0	-57.601	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00250	71.638	1,42	102.025	0	-65.129	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00251	87.331	1,17	102.025	0	-30.457	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00252	66.349	1,54	102.025	0	-31.429	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00253	55.697	1,83	102.025	0	-115.354	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00254	17.715	5,76	102.025	0	-85.223	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00255	17.392	5,87	102.025	0	-44.892	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00256	10.963	9,31	102.025	0	-128.478	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00257	66.268	1,54	102.025	0	-91.774	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00356	55.237	1,85	102.025	0	-58.174	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00359	50.133	2,04	102.025	0	-1.476	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
Piano Terra			Parete P1-1-4-P4							Parete 4-P4	
00009	61.334	1,82	111.664	0	64.292	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00035	38.338	2,66	102.020	0	-8.117	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00049	24.792	4,22	104.573	0	17.015	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00056	5.397	19,34	104.396	0	15.839	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00075	27.294	3,74	102.020	0	-22.642	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00100	5.885	17,34	102.020	0	-23.458	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00246	5.008	20,44	102.371	0	2.336	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00247	17.207	5,93	102.020	0	-6.940	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
Piano Terra			Parete P2-2-5-P5							Parete P2-2	
00006	50.730	2,03	103.060	0	6.896	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00032	46.952	2,17	102.025	0	-3.239	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00046	19.920	5,24	104.332	0	15.375	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00052	5.222	19,74	103.096	0	7.139	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00078	16.766	6,09	102.025	0	-19.214	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00079	4.979	20,49	102.025	0	-26.627	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00226	9.585	10,66	102.209	0	1.224	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00227	22.027	4,66	102.554	0	3.523	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
Piano Terra			Parete P2-2-5-P5							Parete 2-5	
00032	51.712	1,97	102.025	0	-46.687	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00046	42.510	2,41	102.257	0	1.542	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00078	51.675	1,97	102.025	0	-18.902	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00099	52.051	1,96	102.025	0	-18.270	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00114	66.850	1,54	102.960	0	6.228	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00115	34.620	2,95	102.025	0	-7.688	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00116	9.539	10,87	103.651	0	10.840	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00117	11.180	9,13	102.025	0	-11.851	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00118	33.957	3,00	102.025	0	-1.458	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00119	70.483	1,45	102.425	0	2.667	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00120	37.302	2,74	102.025	0	-118.410	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00121	18.617	5,48	102.025	0	-221.784	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00122	7.299	13,98	102.025	0	-136.749	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00123	14.253	7,16	102.025	0	-327.519	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00124	18.381	5,55	102.025	0	-213.860	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00125	28.507	3,58	102.025	0	-23.739	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00260	76.230	1,34	102.025	0	-17.550	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00261	66.662	1,53	102.025	0	-48.268	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00262	64.586	1,58	102.025	0	-55.334	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00263	81.460	1,25	102.025	0	-23.841	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00264	62.351	1,64	102.025	0	-46.360	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00265	48.689	2,10	102.025	0	-111.362	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00266	14.854	6,87	102.025	0	-75.741	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00267	13.096	7,79	102.025	0	-54.027	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00268	10.932	9,33	102.025	0	-124.517	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00269	61.445	1,66	102.025	0	-80.779	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00357	52.009	1,96	102.025	0	-46.077	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00360	42.734	2,39	102.259	0	1.560	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
Piano Terra			Parete P2-2-5-P5							Parete 5-P5	
00008	61.376	1,82	111.677	0	64.342	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00055	4.722	22,19	104.780	0	18.361	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00098	8.398	12,15	102.025	0	-21.960	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00099	21.076	4,84	102.025	0	-20.024	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00244	6.264	16,36	102.490	0	3.095	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00245	20.525	4,97	102.025	0	-4.647	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00357	40.076	2,55	102.025	0	-6.393	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00360	20.726	5,03	104.264	0	14.926	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000

Pareti - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU

IdNd	V_{Ed,2} [N]	CS	V_{Rcd} [N]	V_{Rsd,s} [N]	N_{Ed} [N]	V_{Rsd,p} [N]	V_{R1} [N]	V_{Rd,f} [N]	Ctgθ	A_{sw} [cm ² /cm]	A_{d,w} [cm ² /cm]
Piano Terra			Parete P3-3-6-P6						Parete P3-3		
00016	75.401	1,38	103.801	0	11.861	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00025	66.214	1,54	102.021	0	-12.607	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00050	5.104	20,61	105.179	0	21.050	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00051	30.769	3,40	104.707	0	17.903	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00096	38.266	2,67	102.021	0	-27.074	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00126	3.342	30,53	102.021	0	-27.341	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00270	7.850	13,00	102.073	0	342	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00271	24.848	4,11	102.021	0	-949	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
Piano Terra			Parete P3-3-6-P6						Parete 3-6		
00025	74.061	1,38	101.982	0	-54.003	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00051	50.916	2,01	102.315	0	2.224	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00083	69.576	1,49	103.332	0	9.002	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00084	39.644	2,57	101.982	0	-9.345	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00085	11.855	8,76	103.806	0	12.160	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00086	13.665	7,46	101.982	0	-13.046	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00087	38.740	2,63	101.982	0	-2.511	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00088	75.831	1,35	102.316	0	2.228	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00089	59.226	1,72	101.982	0	-23.634	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00090	39.663	2,57	101.982	0	-134.660	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00091	21.498	4,74	101.982	0	-248.101	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00092	8.429	12,10	101.982	0	-149.539	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00093	15.611	6,53	101.982	0	-368.584	0	0	0	0,00	0,09048	0,00000
00094	20.605	4,95	101.982	0	-239.307	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00095	35.578	2,87	101.982	0	-23.912	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00096	64.126	1,59	101.982	0	-27.182	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00232	82.696	1,23	101.982	0	-23.856	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00233	72.367	1,41	101.982	0	-57.057	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00234	71.661	1,42	101.982	0	-62.687	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00235	90.342	1,13	101.982	0	-30.088	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00236	68.294	1,49	101.982	0	-51.736	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00237	51.933	1,96	101.982	0	-126.040	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00238	17.757	5,74	101.982	0	-85.176	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00239	15.522	6,57	101.982	0	-62.696	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00240	13.225	7,71	101.982	0	-144.087	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00241	65.930	1,55	101.982	0	-91.025	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00355	54.889	1,86	101.982	0	-56.622	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00358	50.205	2,03	101.982	0	-1.418	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
Piano Terra			Parete P3-3-6-P6						Parete 6-P6		
00015	61.112	1,83	111.621	0	63.971	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00054	5.479	19,07	104.467	0	16.279	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00089	26.932	3,79	102.025	0	-22.518	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00113	6.032	16,91	102.025	0	-23.266	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00258	5.424	18,88	102.391	0	2.439	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00259	17.320	5,89	102.025	0	-6.741	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00355	38.140	2,68	102.025	0	-7.782	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00358	24.607	4,25	104.563	0	16.917	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
Piano Terra			Parete P7-7-10-P10						Parete P7-7		
00017	25.573	4,14	105.977	0	26.341	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00027	21.551	4,75	102.324	0	1.991	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00060	10.827	9,55	103.419	0	9.291	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00065	7.991	13,00	103.905	0	12.530	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00073	8.394	12,15	102.025	0	-8.234	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00156	6.006	16,99	102.025	0	-8.279	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00324	7.017	14,65	102.807	0	5.211	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00325	10.332	9,90	102.251	0	1.505	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
Piano Terra			Parete P7-7-10-P10						Parete 7-10		
00027	26.959	3,78	102.025	0	-23.006	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00030	26.502	3,85	102.025	0	-22.113	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00060	25.214	4,05	102.025	0	-122	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00063	22.246	4,59	102.181	0	1.036	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00070	26.074	3,91	102.025	0	-9.621	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00073	27.783	3,67	102.025	0	-10.600	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00178	33.620	3,06	102.711	0	4.569	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00179	16.090	6,34	102.025	0	-12.922	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00180	2.212	46,51	102.876	0	5.671	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00181	15.488	6,59	102.025	0	-3.711	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00182	33.406	3,07	102.687	0	4.411	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00183	14.011	7,28	102.025	0	-72.176	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00184	8.041	12,69	102.025	0	-106.817	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00185	477	NS	102.025	0	-154.059	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00186	6.866	14,86	102.025	0	-112.574	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00187	13.770	7,41	102.025	0	-71.343	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00346	41.805	2,44	102.025	0	-8.127	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00347	34.115	2,99	102.025	0	-26.895	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00348	33.882	3,01	102.025	0	-29.132	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000

Pareti - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU

IdNd	V _{Ed,2} [N]	CS	V _{Rcd} [N]	V _{Rsd,s} [N]	N _{Ed} [N]	V _{Rsd,p} [N]	V _{R1} [N]	V _{Rd,f} [N]	Ctgθ	A _{sw} [cm ² /cm]	A _{d,w} [cm ² /cm]
00349	41.256	2,47	102.025	0	-13.042	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00350	28.718	3,55	102.025	0	-12.510	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00351	23.934	4,26	102.025	0	-51.793	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00352	2.903	35,14	102.025	0	-35.117	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00353	31.491	3,24	102.025	0	-22.857	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00354	23.113	4,41	102.025	0	-62.881	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
Piano Terra			Parete P7-7-10-P10			Parete 10-P10					
00018	26.618	3,98	105.879	0	25.691	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00030	20.510	4,99	102.245	0	1.466	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00063	10.522	9,79	102.970	0	6.299	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00068	4.123	25,08	103.407	0	9.209	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00070	7.561	13,49	102.025	0	-9.055	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00082	5.284	19,31	102.025	0	-8.006	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00230	5.705	17,97	102.531	0	3.372	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00231	9.860	10,35	102.037	0	78	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
Piano Terra			Parete P8-8-11-P11			Parete P8-8					
00019	37.003	2,91	107.507	0	36.545	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00023	31.051	3,29	102.290	0	1.767	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00057	7.601	13,67	103.941	0	12.771	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00058	9.704	10,66	103.412	0	9.245	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00127	10.597	9,63	102.025	0	-9.857	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00128	6.284	16,24	102.025	0	-12.668	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00272	9.787	10,49	102.683	0	4.384	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00273	13.719	7,46	102.294	0	1.789	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
Piano Terra			Parete P8-8-11-P11			Parete 8-11					
00023	34.031	3,00	102.025	0	-14.956	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00029	24.740	4,12	102.025	0	-15.498	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00058	20.664	4,96	102.402	0	2.511	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00062	16.860	6,08	102.460	0	2.900	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00069	21.245	4,80	102.025	0	-6.805	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00127	24.808	4,11	102.025	0	-9.736	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00158	27.787	3,70	102.926	0	6.007	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00159	13.284	7,68	102.025	0	-10.744	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00160	2.779	36,96	102.708	0	4.549	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00161	12.598	8,10	102.025	0	-2.451	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00162	29.410	3,49	102.664	0	4.258	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00163	13.456	7,58	102.025	0	-60.292	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00164	6.473	15,76	102.025	0	-88.610	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00165	1.041	98,01	102.025	0	-125.725	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00166	5.057	20,18	102.025	0	-90.738	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00167	16.073	6,35	102.025	0	-59.343	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00328	37.029	2,76	102.025	0	-5.076	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00329	30.078	3,39	102.025	0	-21.486	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00330	29.558	3,45	102.025	0	-22.324	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00331	36.962	2,76	102.025	0	-9.165	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00332	24.503	4,16	102.025	0	-9.206	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00333	19.145	5,33	102.025	0	-42.266	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00334	3.877	26,32	102.025	0	-56.301	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00335	27.518	3,71	102.025	0	-17.972	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00336	20.133	5,07	102.025	0	-51.722	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
Piano Terra			Parete P8-8-11-P11			Parete 11-P11					
00020	26.582	3,98	105.881	0	25.701	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00029	21.620	4,74	102.384	0	2.389	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00062	7.135	14,40	102.729	0	4.690	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00066	3.305	31,38	103.724	0	11.324	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00069	3.817	26,73	102.025	0	-7.913	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00157	5.375	18,98	102.025	0	-8.017	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00326	7.955	12,87	102.383	0	2.381	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00327	11.474	8,91	102.214	0	1.260	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
Piano Terra			Parete P9-9-12-P12			Parete P9-9					
00021	422	NS	102.183	0	1.050	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00026	2.003	50,94	102.025	0	-3.016	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00059	7.692	13,29	102.224	0	1.321	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00064	4.115	24,79	102.025	0	-4.112	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00072	8.323	12,26	102.025	0	-4.375	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00129	2.834	36,00	102.025	0	-1.031	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00274	6.233	16,37	102.025	0	-978	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00275	4.451	22,92	102.025	0	-2.961	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
Piano Terra			Parete P9-9-12-P12			Parete 9-12					
00026	4.634	22,02	102.025	0	-18.142	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00028	21.395	4,77	102.025	0	-918	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00059	11.510	8,86	102.025	0	-3.234	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00061	10.793	9,53	102.866	0	5.603	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00071	13.975	7,30	102.048	0	150	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00072	10.909	9,35	102.025	0	-7.474	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00168	11.916	8,57	102.135	0	734	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000

Pareti - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU

IdNd	V _{Ed,2}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	V _{Rsd,p}	V _{R1}	V _{Rd,f}	Ctgθ	A _{sw}	A _{dw}
	[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm ² /cm]	[cm ² /cm]
00169	7.846	13,00	102.025	0	-6.669	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00170	2.565	40,09	102.829	0	5.355	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00171	7.270	14,03	102.025	0	-1.579	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00172	22.555	4,55	102.690	0	4.432	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00173	12.486	8,17	102.025	0	-34.628	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00174	3.777	27,01	102.025	0	-54.707	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00175	1.580	64,57	102.025	0	-75.541	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00176	4.098	24,90	102.025	0	-51.552	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00177	1.176	86,76	102.025	0	-34.354	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00337	27.500	3,72	102.282	0	1.710	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00338	22.534	4,53	102.025	0	-8.895	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00339	11.457	8,91	102.025	0	-16.888	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00340	13.225	7,71	102.025	0	-9.714	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00341	11.048	9,23	102.025	0	-6.663	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00342	9.933	10,27	102.025	0	-24.287	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00343	3.477	29,34	102.025	0	-33.633	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00344	19.777	5,16	102.025	0	-8.268	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00345	14.240	7,16	102.025	0	-30.363	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
Piano Terra		Parete P9-9-12-P12					Parete 12-P12				
00022	27.065	3,92	106.027	0	26.678	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00028	23.719	4,33	102.761	0	4.903	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00061	1.819	56,55	102.857	0	5.541	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00067	9.980	10,51	104.841	0	18.769	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00071	3.060	33,34	102.025	0	-2.765	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00097	9.828	10,38	102.025	0	-6.048	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00242	14.289	7,21	102.964	0	6.257	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000
00243	16.243	6,32	102.642	0	4.111	0	0	0	0,00	0,04524	0,00000

LEGENDA:

- IdNd** Identificativo del nodo.
- V_{Ed,2}** Taglio di progetto in direzione 2.
- CS** Coefficienti di sicurezza relativi alle sollecitazioni "V_{Ed,2}" ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100).
- V_{Rcd}** Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.
- V_{Rsd,s}** Resistenza a taglio trazione delle staffe.
- N_{Ed}** Sforzo Normale utilizzato per il calcolo di α_c.
- V_{Rsd,p}** Resistenza a taglio trazione dei ferri piegati.
- V_{R1}** Resistenza a taglio in assenza di armatura incrociata.
- V_{Rd,f}** Resistenza a taglio dovuta al rinforzo FRP.
- Ctgθ** Cotangente dell'angolo θ utilizzata nella verifica.
- A_{sw}** Area delle staffe per unità di lunghezza.
- A_{dw}** Armatura disponibile per il taglio

Pareti - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)

Pareti - verifiche delle tensioni di esercizio

Nodo/ Tp _{rnf}	Dir	Compressione calcestruzzo							Trazione acciaio						
		Compressione calcestruzzo rinforzo							Trazione acciaio/FRP rinforzo						
		IdCmb	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed}	CS	Verificato	IdCmb	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed}	CS	Verificato
	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]					[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]			
Piano Terra		Parete P1-1-4-P4							Parete P1-1						
00356	P	RAR	0,395	14,94	123.213	41	37,78	SI	RAR	0,000	360,00	123.213	41	-	SI
		QPR	0,317	11,21	98.834	33	35,32	SI	-	-	-	-	-	-	-
	S	RAR	0,000	14,94	-3.130	-160	-	SI	RAR	0,268	360,00	-3.130	-160	NS	SI
		QPR	0,000	11,21	-2.528	-129	-	SI	-	-	-	-	-	-	-
Piano Terra		Parete P1-1-4-P4							Parete 1-4						
00110	P	RAR	0,000	14,94	129.786	-82	-	SI	RAR	0,462	360,00	-8.389	-82	NS	SI
		QPR	0,000	11,21	-6.584	-66	-	SI	-	-	-	-	-	-	-
	S	RAR	0,000	14,94	-249.044	314	-	SI	RAR	11,633	360,00	-249.044	314	30,95	SI
		QPR	0,000	11,21	-199.667	256	-	SI	-	-	-	-	-	-	-
Piano Terra		Parete P1-1-4-P4							Parete 4-P4						
00035	P	RAR	0,417	14,94	129.786	49	35,83	SI	RAR	0,000	360,00	129.786	49	-	SI
		QPR	0,335	11,21	104.114	40	33,50	SI	-	-	-	-	-	-	-
	S	RAR	0,000	14,94	-5.420	-147	-	SI	RAR	0,368	360,00	-5.420	-147	NS	SI
		QPR	0,000	11,21	-4.337	-118	-	SI	-	-	-	-	-	-	-
Piano Terra		Parete P2-2-5-P5							Parete P2-2						
00032	P	RAR	0,393	14,94	123.061	1	38,06	SI	RAR	0,000	360,00	123.061	1	-	SI
		QPR	0,315	11,21	98.707	1	35,59	SI	-	-	-	-	-	-	-
	S	RAR	0,000	14,94	-2.164	-6	-	SI	RAR	0,108	360,00	-2.164	-6	NS	SI
		QPR	0,000	11,21	-1.725	-6	-	SI	-	-	-	-	-	-	-
Piano Terra		Parete P2-2-5-P5							Parete 2-5						
00123	P	RAR	0,000	14,94	-7.615	0	-	SI	RAR	0,364	360,00	-7.615	0	NS	SI
		QPR	0,000	11,21	-5.955	0	-	SI	-	-	-	-	-	-	-
	S	RAR	0,000	14,94	-218.460	2	-	SI	RAR	10,452	360,00	-218.460	2	34,44	SI
		QPR	0,000	11,21	-174.884	2	-	SI	-	-	-	-	-	-	-
Piano Terra		Parete P2-2-5-P5							Parete 5-P5						
00357	P	RAR	0,413	14,94	129.472	4	36,16	SI	RAR	0,000	360,00	129.472	4	-	SI
		QPR	0,331	11,21	103.852	3	33,81	SI	-	-	-	-	-	-	-

Nodo/ Tp _{rnf}	Dir	Compressione calcestruzzo							Trazione acciaio						
		Compressione calcestruzzo rinforzo							Trazione acciaio/FRP rinforzo						
		Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed}	CS	Verificato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed}	CS	Verificato
	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]					[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]			
	S	RAR QPR	0,000 0,000	14,94 11,21	-4.252 -3.370	5 5	- -	SI SI	RAR -	0,207 -	360,00 -	-4.252 -	5 -	NS -	SI -
Piano Terra		Parete P3-3-6-P6							Parete P3-3						
00025	P	RAR	0,624	14,94	195.556	4	23,95	SI	RAR	0,000	360,00	195.556	4	-	SI
		QPR	0,500	11,21	156.761	3	22,40	SI	-	-	-	-	-	-	-
	S	RAR	0,000	14,94	-8.432	170	-	SI	RAR	0,529	360,00	-8.432	170	NS	SI
		QPR	0,000	11,21	-6.775	133	-	SI	-	-	-	-	-	-	-
Piano Terra		Parete P3-3-6-P6							Parete 3-6						
00093	P	RAR	0,000	14,94	-8.474	79	-	SI	RAR	0,464	360,00	-8.474	79	NS	SI
		QPR	0,000	11,21	-6.630	64	-	SI	-	-	-	-	-	-	-
	S	RAR	0,000	14,94	-245.709	-305	-	SI	RAR	11,481	360,00	-245.709	-305	31,36	SI
		QPR	0,000	11,21	-196.603	-248	-	SI	-	-	-	-	-	-	-
Piano Terra		Parete P3-3-6-P6							Parete 6-P6						
00355	P	RAR	0,416	14,94	129.635	-44	35,90	SI	RAR	0,000	360,00	129.635	-44	-	SI
		QPR	0,334	11,21	103.990	-37	33,56	SI	-	-	-	-	-	-	-
	S	RAR	0,000	14,94	-5.195	157	-	SI	RAR	0,364	360,00	-5.195	157	NS	SI
		QPR	0,000	11,21	-4.148	128	-	SI	-	-	-	-	-	-	-
Piano Terra		Parete P7-7-10-P10							Parete P7-7						
00027	P	RAR	0,201	14,94	62.622	25	74,24	SI	RAR	0,000	360,00	62.622	25	-	SI
		QPR	0,162	11,21	50.357	21	69,22	SI	-	-	-	-	-	-	-
	S	RAR	0,010	14,94	1.334	-98	NS	SI	RAR	0,008	360,00	1.334	-98	NS	SI
		QPR	0,008	11,21	1.046	-83	NS	SI	-	-	-	-	-	-	-
Piano Terra		Parete P7-7-10-P10							Parete 7-10						
00185	P	RAR	0,000	14,94	-2.602	-71	-	SI	RAR	0,177	360,00	-2.602	-71	NS	SI
		QPR	0,000	11,21	-1.977	-60	-	SI	-	-	-	-	-	-	-
	S	RAR	0,000	14,94	-102.942	151	-	SI	RAR	5,035	360,00	-102.942	151	71,49	SI
		QPR	0,000	11,21	-82.606	127	-	SI	-	-	-	-	-	-	-
Piano Terra		Parete P7-7-10-P10							Parete 10-P10						
00030	P	RAR	0,205	14,94	63.954	17	72,88	SI	RAR	0,000	360,00	63.954	17	-	SI
		QPR	0,165	11,21	51.427	14	67,97	SI	-	-	-	-	-	-	-
	S	RAR	0,005	14,94	991	-26	NS	SI	RAR	0,000	360,00	991	-26	-	SI
		QPR	0,004	11,21	779	-18	NS	SI	-	-	-	-	-	-	-
Piano Terra		Parete P8-8-11-P11							Parete P8-8						
00023	P	RAR	0,303	14,94	94.652	-15	49,34	SI	RAR	0,000	360,00	94.652	-15	-	SI
		QPR	0,243	11,21	75.975	-12	46,11	SI	-	-	-	-	-	-	-
	S	RAR	0,011	14,94	1.184	-118	NS	SI	RAR	0,030	360,00	1.184	-118	NS	SI
		QPR	0,009	11,21	974	-93	NS	SI	-	-	-	-	-	-	-
Piano Terra		Parete P8-8-11-P11							Parete 8-11						
00023	P	RAR	0,208	14,94	64.969	-8	71,94	SI	RAR	0,000	360,00	64.969	-8	-	SI
		QPR	0,167	11,21	52.287	-6	67,05	SI	-	-	-	-	-	-	-
	S	RAR	0,000	14,94	-8.887	-117	-	SI	RAR	0,511	360,00	-8.887	-117	NS	SI
		QPR	0,000	11,21	-6.505	-92	-	SI	-	-	-	-	-	-	-
Piano Terra		Parete P8-8-11-P11							Parete 11-P11						
00029	P	RAR	0,204	14,94	63.849	-11	73,13	SI	RAR	0,000	360,00	63.849	-11	-	SI
		QPR	0,164	11,21	51.333	-9	68,22	SI	-	-	-	-	-	-	-
	S	RAR	0,009	14,94	1.622	65	NS	SI	RAR	0,000	360,00	1.622	65	-	SI
		QPR	0,007	11,21	1.369	49	NS	SI	-	-	-	-	-	-	-
Piano Terra		Parete P9-9-12-P12							Parete P9-9						
00026	P	RAR	0,006	14,94	1.406	18	NS	SI	RAR	0,000	360,00	1.406	18	-	SI
		QPR	0,005	11,21	1.384	13	NS	SI	-	-	-	-	-	-	-
	S	RAR	0,016	14,94	-2.026	-368	NS	SI	RAR	0,368	360,00	-2.026	-368	NS	SI
		QPR	0,013	11,21	-1.635	-290	NS	SI	-	-	-	-	-	-	-
Piano Terra		Parete P9-9-12-P12							Parete 9-12						
00071	P	RAR	0,162	14,94	37.795	680	92,09	SI	RAR	0,000	360,00	37.795	680	-	SI
		QPR	0,132	11,21	30.747	546	85,18	SI	-	-	-	-	-	-	-
	S	RAR	0,030	14,94	604	458	NS	SI	RAR	0,308	360,00	604	458	NS	SI
		QPR	0,025	11,21	772	367	NS	SI	-	-	-	-	-	-	-
Piano Terra		Parete P9-9-12-P12							Parete 12-P12						
00067	P	RAR	0,276	14,94	36.480	2.595	54,23	SI	RAR	0,165	360,00	36.480	2.595	NS	SI
		QPR	0,227	11,21	30.530	2.114	49,35	SI	-	-	-	-	-	-	-
	S	RAR	0,088	14,94	12.859	759	NS	SI	RAR	0,000	360,00	12.859	759	-	SI
		QPR	0,073	11,21	10.843	622	NS	SI	-	-	-	-	-	-	-

LEGENDA:

- Rinf.** Indica la presenza del rinforzo sulla sezione di verifica.
- Dir** Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
- Id_{Cmb}** Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
- σ_{cc}** Tensione massima di compressione nel calcestruzzo della Trave/Rinforzo.
- σ_{cd,amm}** Tensione ammissibile per la verifica a compressione del calcestruzzo.
- σ_{at}** Tensione massima di trazione nell'acciaio della Trave/Rinforzo o nel FRP.
- σ_{td,amm}** Tensione ammissibile per la verifica a trazione dell'acciaio/rinforzo.
- N_{Ed}** Sollecitazioni di progetto.
- M_{Ed}**
- CS** Coefficiente di Sicurezza (= σ_{cd,amm}/σ_{cc} ; σ_{td,amm}/σ_{at}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100).
- Verific** [SI] = La verifica è soddisfatta (σ_{cc} ≤ σ_{cd,amm} ; σ_{at} ≤ σ_{td,amm}). [NO] = La verifica NON è soddisfatta (σ_{cc} > σ_{cd,amm} ; σ_{at} > σ_{td,amm}).

Nodo/ Tp _{inf}	Dir	Compressione calcestruzzo							Trazione acciaio						
		Compressione calcestruzzo rinforzo							Trazione acciaio/FRP rinforzo						
		IdCmb	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed}	CS	Verificato	IdCmb	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed}	CS	Verificato
	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]					[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]			

ato
Nota Nella tabella, per ogni elemento, viene riportato il nodo della shell che ha il coefficiente di sicurezza (CS) più piccolo.

Pareti - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)

Pareti - verifica allo stato limite di fessurazione

Nodo	Dir	IdCmb	N _{Ed}	M _{Ed}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato	
			[N]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]			
Piano Terra		Parete P1-1-4-P4							AA= PCA			Parete P1-1		
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max σ_{ct,f})														
00081	P	FRQ	33.814	-289	-0,09	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
		QPR	33.814	-289	-0,09	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
	S	FRQ	-16.662	-	0,05	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
		QPR	-14.751	1	0,05	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
Piano Terra		Parete P1-1-4-P4							AA= PCA			Parete 1-4		
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max σ_{ct,f})														
00110	P	FRQ	-7.486	-74	0,03	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
		QPR	-6.584	-66	0,03	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
	S	FRQ	-224.355	285	0,70	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
		QPR	-199.667	256	0,62	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
Piano Terra		Parete P1-1-4-P4							AA= PCA			Parete 4-P4		
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max σ_{ct,f})														
00075	P	FRQ	54.526	-225	-0,16	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
		QPR	54.526	-225	-0,16	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
	S	FRQ	-13.393	-130	0,05	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
		QPR	-11.854	-115	0,04	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
Piano Terra		Parete P2-2-5-P5							AA= PCA			Parete P2-2		
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max σ_{ct,f})														
00079	P	FRQ	37.084	-12	-0,12	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
		QPR	37.084	-12	-0,12	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
	S	FRQ	-15.832	1	0,05	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
		QPR	-13.995	1	0,04	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
Piano Terra		Parete P2-2-5-P5							AA= PCA			Parete 2-5		
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max σ_{ct,f})														
00123	P	FRQ	-6.785	-	0,02	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
		QPR	-5.955	-	0,02	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
	S	FRQ	-196.672	2	0,63	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
		QPR	-174.884	2	0,56	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
Piano Terra		Parete P2-2-5-P5							AA= PCA			Parete 5-P5		
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max σ_{ct,f})														
00098	P	FRQ	42.092	12	-0,13	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
		QPR	42.092	12	-0,13	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
	S	FRQ	-13.017	-	0,04	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
		QPR	-11.485	-	0,04	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
Piano Terra		Parete P3-3-6-P6							AA= PCA			Parete P3-3		
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max σ_{ct,f})														
00126	P	FRQ	45.054	309	-0,12	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
		QPR	45.054	309	-0,12	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
	S	FRQ	-25.483	7	0,08	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
		QPR	-22.601	6	0,07	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
Piano Terra		Parete P3-3-6-P6							AA= PCA			Parete 3-6		
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max σ_{ct,f})														
00093	P	FRQ	-7.552	71	0,03	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
		QPR	-6.630	64	0,03	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
	S	FRQ	-221.156	-276	0,69	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
		QPR	-196.603	-248	0,62	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
Piano Terra		Parete P3-3-6-P6							AA= PCA			Parete 6-P6		
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max σ_{ct,f})														
00089	P	FRQ	54.565	244	-0,16	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
		QPR	54.565	244	-0,16	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
	S	FRQ	-13.280	137	0,05	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
		QPR	-11.743	122	0,04	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
Piano Terra		Parete P7-7-10-P10							AA= PCA			Parete P7-7		
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max σ_{ct,f})														
00073	P	FRQ	29.366	-168	-0,08	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
		QPR	29.366	-168	-0,08	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
	S	FRQ	-4.567	-82	0,02	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
		QPR	-3.959	-75	0,02	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
Piano Terra		Parete P7-7-10-P10							AA= PCA			Parete 7-10		
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max σ_{ct,f})														
00185	P	FRQ	-2.289	-66	0,01	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
		QPR	-1.977	-60	0,01	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	
	S	FRQ	-92.774	139	0,30	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI	
		QPR	-82.606	127	0,27	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI	

Nodo	Dir	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato
			[N]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
Piano Terra			Parete P7-7-10-P10				AA= PCA		Parete 10-P10				
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max σ_{ct,f})													
00070	P	FRQ	29.305	-66	-0,09	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
		QPR	29.305	-66	-0,09	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	S	FRQ	-5.094	-18	0,02	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
		QPR	-4.436	-14	0,02	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Terra			Parete P8-8-11-P11				AA= PCA		Parete P8-8				
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max σ_{ct,f})													
00128	P	FRQ	25.068	-182	-0,07	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
		QPR	25.068	-182	-0,07	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	S	FRQ	-7.472	18	0,02	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
		QPR	-6.572	16	0,02	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Terra			Parete P8-8-11-P11				AA= PCA		Parete 8-11				
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max σ_{ct,f})													
00165	P	FRQ	-1.665	-9	0,01	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
		QPR	-1.407	-8	0,00	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	S	FRQ	-74.642	88	0,24	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
		QPR	-65.881	79	0,21	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Terra			Parete P8-8-11-P11				AA= PCA		Parete 11-P11				
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max σ_{ct,f})													
00157	P	FRQ	21.158	114	-0,06	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
		QPR	21.158	114	-0,06	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	S	FRQ	-4.673	-9	0,02	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
		QPR	-4.079	-8	0,01	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Terra			Parete P9-9-12-P12				AA= PCA		Parete P9-9				
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max σ_{ct,f})													
00064	P	FRQ	-2.506	-1.491	0,10	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
		QPR	-1.456	-1.296	0,08	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	S	FRQ	-1.259	-413	0,03	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
		QPR	-790	-358	0,02	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Terra			Parete P9-9-12-P12				AA= PCA		Parete 9-12				
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max σ_{ct,f})													
00175	P	FRQ	-829	31	0,00	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
		QPR	-677	29	0,00	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	S	FRQ	-45.510	-103	0,15	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
		QPR	-40.512	-96	0,14	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Terra			Parete P9-9-12-P12				AA= PCA		Parete 12-P12				
NOTA: L'elemento NON è fessurato. Di seguito si riporta il nodo strutturale per la quale si riscontra la massima tensione di trazione(max σ_{ct,f})													
00067	P	FRQ	33.505	2.354	0,04	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
		QPR	30.530	2.114	0,03	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	S	FRQ	11.851	691	0,00	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
		QPR	10.843	622	0,00	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

LEGENDA:

- Dir** Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
- AA** Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo".
- Id_{Cmb}** Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
- N_{Ed}, M_{Ed}** Sollecitazioni di progetto.
- σ_{ct,f}** Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di σ_t la sezione è soggetta a fessurazione.
N.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione.
- σ_t** Tensione massima di trazione nel calcestruzzo relativa allo stato limite di formazione delle fessure [relazione (4.1.13) del § 4.1.2.2.4 del DM 2018].
- ε_{sm}** Deformazione unitaria media delle barre di armatura.
- A_e** Area efficace del calcestruzzo teso.
- Δ_{sm}** Distanza media tra le fessure.
- W_d** Valore di calcolo di apertura massima delle fessure.
- W_{amm}** Valore ammissibile di apertura delle fessure.
- CS** Coefficiente di Sicurezza (=W_d / W_{amm}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (W_d = 0).
- Verificato** [SI] = W_d ≤ W_{amm}; [NO] = W_d > W_{amm}