

FONDAZIONE OPERE LAICHE PALATINE

Fondazione di diritto privato - DPR 29.10.2010 n. 263

Presidente Dott. Michele Virgilio

ACQUAVIVA DELLE FONTI (BARI) EX RICOVERO DI MENDICITÀ UMBERTO 1°

Edificio tutelato ai sensi dell'art. 10 del D.Lgs 42/2004

Proprietà FONDAZIONE OPERE LAICHE PALATINE

PROGETTO DI POLO PLURIFUNZIONALE INTERGENERAZIONALE

Progetto architettonico

Dott. Ing. A. Bruno
Dott. Arch. G. Fraccascia

Consulenza impiantistica

Per. Ind. Biagio Montesano

Consulenza geologica

Dott. Geol. Vincenzo Casucci

Consulenza archeologica

Dott. Archeologo Lorella Lamanna

Consulenza conservazione
apparati decorativi

Restauri del Sole

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Dott. Ing. G. Didonna

PROGETTO
BLOCCO SERVIZI - TABULATI DI CALCOLO

BS-06

Comune di Acquaviva delle Fonti
Provincia di Bari

TABULATI DI CALCOLO
(Tomo 1 di 1)

OGGETTO:

COMMITTENTE:

Il Progettista

Il Direttore dei Lavori

Il Collaudatore

...

INFORMAZIONI GENERALI

| | |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Edificio | Muratura |
| Costruzione | Nuova |
| Situazione | - |
| Intervento | - |
| Comune | Acquaviva delle Fonti |
| Provincia | Bari |
| Oggetto | |
| Parte d'opera | |
| 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

| Caratteristiche calcestruzzo armato | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------|---------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-------------------|-----|----------------------|----------------------|------------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|------|
| N _{id} | γ _k | α _{T, i} | E | G | C _{Erid} | Stz | R _{ck} | R _{cm} | %R _{ck} | γ _c | f _{cd} | f _{ctd} | f _{ctm} | N | n Ac |
| | [N/m ³] | [1/°C] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [%] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | |
| Cl_s C28/35_B450C - (C28/35) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001 | 25 000 | 0,000010 | 32 588 | 13 578 | 60 | P | 35,00 | - | 0,85 | 1,50 | 16,46 | 1,32 | 3,40 | 15 | 002 |
| Cl_s C32/40_B450C - (C32/40) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 004 | 25 000 | 0,000010 | 33 643 | 14 018 | 60 | P | 40,00 | - | 0,85 | 1,50 | 18,81 | 1,45 | 3,72 | 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_{ctm} | Resistenza media a trazione per flessione. |
| n Ac | Identificativo, nella relativa tabella materiali, dell'acciaio utilizzato: [-] = parametro NON significativo per il materiale. |

MATERIALI MURATURA

| | | | | | | | | | | | | | | Caratteristiche Muratura | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-------------------|-----|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------|--------------------------|-----|---|--|
| N _{id} | γ _k | α _{T, i} | E | G | C _{Erid} | Stz | γ _{m,v} / γ _{m,s} | f _{cm(k)/} f _{cd,v/} f _{cd,s} | f _{tm(k)/} f _{td,v/} f _{td,s} | f _{cm(k),0/} f _{cd,0,v/} f _{cd,0,s} | f _{vm(k),0/} f _{vd,0,v/} f _{vd,0,s} | τ _{o/} τ _{od,v/} τ _{od,s} | μ | λ | TRT | | |
| | [N/m ³] | [1/°C] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [%] | | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | | M | F | |
| Muratura in blocchi di laterizi semipieni (perc. foratura < 45%) - (M.B.L.S.) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 003 | 12 000 | 0,000010 | 4 500 | 1 731 | 60 | P | 2,50 2,00 | 5,00 | 0,350 | 5,00 | 0,350 | 0,350 | 0,40 | 20 | 1 | 2 | |
| | | | | | | | | 2,00 | 0,140 | 2,00 | 0,140 | 0,140 | | | | | |
| | | | | | | | | 2,50 | 0,175 | 2,50 | 0,175 | 0,175 | | | | | |

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). |
| γ_{m,s} | Coefficiente parziale di sicurezza allo SLV della muratura nel caso di combinazioni SISMICHE. |
| γ_{m,v} | Coefficiente parziale di sicurezza allo SLU della muratura nel caso di combinazioni a carichi VERTICALI (NON sismiche). |
| f_{cm(k)/} | f _{cm(k)} = Resistenza a compressione verticale: media nel caso di muri "di Fatto" (Esistenti); caratteristica nel caso di muri "di Progetto" (Nuovi). f _{cd,v} = Resistenza di |
| f_{cd,v/} f_{cd,s} | calcolo a compressione verticale per combinazioni a carichi VERTICALI (funzione di γ _{m,v} e LC/FC). f _{cd,s} = Resistenza di calcolo a compressione verticale per combinazioni SISMICHE (funzione di γ _{m,s} e LC/FC). |
| f_{tm(k)/} | f _{tm(k)} = Resistenza a trazione: media nel caso di elementi "di Fatto" (Esistenti), caratteristica nel caso di elementi "di Progetto" (Nuovi). f _{td,v} = Resistenza di calcolo |
| f_{td,v/} | a trazione per combinazioni a carichi VERTICALI (funzione di γ _{m,v} e LC/FC). f _{td,s} = Resistenza di calcolo a trazione per combinazioni SISMICHE (funzione di γ _{m,s} e LC/FC). |
| f_{td,s} | |
| f_{cm(k),0/} | f _{cm(k),0} = Resistenza a compressione orizzontale: media nel caso di elementi "di Fatto" (Esistenti), caratteristica nel caso di elementi "di Progetto" (Nuovi). f _{cd,0,v} = |
| f_{cd,0,v/} | Resistenza a compressione orizzontale di calcolo per combinazioni a carichi VERTICALI (funzione di γ _{m,v} e LC/FC). f _{cd,0,s} = Resistenza a compressione orizzontale |
| f_{cd,0,s} | di calcolo per combinazioni SISMICHE (funzione di γ _{m,s} e LC/FC). |
| f_{vm(k),0/} | f _{vk} = Resistenza a taglio senza compressione, per murature regolari: media nel caso di elementi "di Fatto" (Esistenti), caratteristica nel caso di elementi "di |
| f_{vd,0,v/} | Progetto" (Nuovi). f _{vd,0,v} = Resistenza di calcolo a taglio senza compressione per combinazioni a carichi VERTICALI (funzione di γ _{m,v} e LC/FC). f _{vd,0,s} = Resistenza di |
| f_{vd,0,s} | calcolo a taglio senza compressione per combinazioni SISMICHE (funzione di γ _{m,s} e LC/FC). |
| τ_{o/} | τ _o = Resistenza a taglio senza compressione, per murature irregolari: media nel caso di elementi "di Fatto" (Esistenti), caratteristica nel caso di elementi "di |
| τ_{od,v/} | Progetto" (Nuovi). τ _{d,v} = Resistenza di calcolo a taglio senza compressione, per murature irregolari e combinazioni a carichi VERTICALI (funzione di γ _{m,v} e LC/FC). |
| τ_{od,s} | τ _{d,s} = Resistenza di calcolo a taglio senza compressione, per murature irregolari e combinazioni SISMICHE (funzione di γ _{m,s} e LC/FC). |
| μ | Coefficiente di attrito. |
| λ | Snellezza. |
| TRT M | Tipo rottura a taglio dei MASCHI: [1] = per scorrimento (murature regolari); [2] = per fessurazione diagonale (murature irregolari); [3] = per scorrimento e fessurazione. |
| TRT F | Tipo rottura a taglio delle FASCE: [1] = per scorrimento (murature regolari); [2] = per fessurazione diagonale (murature irregolari); [3] = per scorrimento e fessurazione; [-] = parametro NON significativo per il materiale. |

MATERIALI ACCIAIO

| Caratteristiche acciaio | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|----------------|-------------------|---------|---------|-----|------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------------------------|
| N _{id} | γ _k | α _{T, i} | E | G | Stz | f _{yk,1} / f _{yk,2} | f _{tk,1} / f _{tk,2} | f _{yd,1} / f _{yd,2} | f _{td} | γ _s | γ _{M1} | γ _{M2} | γ _{M3,SLV} | γ _{M3,SLE} | ^{γ_{M7}} NCnt Cnt |
| | [N/m²] | [1/°C] | [N/mm²] | [N/mm²] | | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | [N/mm²] | | | | | | |
| Acciaio B450C - (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).
- f_{tk,1}** Resistenza caratteristica a Rottura (per profili con t ≤ 40 mm).
- f_{tk,2}** Resistenza caratteristica a Rottura (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
- 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 precario di bulloni ad alta resistenza (Bulloni - NCnt = con serraggio NON controllato; Cnt = con serraggio controllato). [-] = parametro NON significativo per il materiale.
- f_{yk,1}** Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con t ≤ 40 mm).
- f_{yk,2}** Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
- f_{yd,1}** Resistenza di calcolo (per profili con t ≤ 40 mm).
- f_{yd,2}** Resistenza di calcolo (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
- NOTE** [-] = Parametro non significativo per il materiale.

TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI

| Tensioni ammissibili allo SLE dei vari materiali | | | |
|--------------------------------------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------------------------|
| Materiale | SL | Tensione di verifica | σ _{d,amm} [N/mm ²] |
| Clc C28/35_B450C | Caratteristica(RARA) | Compressione Calcestruzzo | 17,43 |
| | Quasi permanente | Compressione Calcestruzzo | 13,07 |
| 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

| Terreni | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------|
| N _{TRN} | γ _T | K1 | | | φ | C _u | c' | E _d | E _{cu} | A _{S-B} |
| | | K _{1X} | K _{1Y} | K _{1Z} | | | | | | |
| | [N/m ³] | [N/cm ²] | [N/cm ²] | [N/cm ²] | [°] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | |
| Argilla fluviolacustre sabbiosa | | | | | | | | | | |
| T001 | 17 000 | 10 | 10 | 30 | 10 | 0,150 | 0,000 | 15 | 60 | 0,750 |

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

| Analisi carichi | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|-------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|
| N _{id} | T. C. | Descrizione del Carico | Tipologie di Carico | Peso Proprio | | Permanente NON Strutturale | | Sovraccarico Accidentale | | |
| | | | | Descrizione | PP | Descrizione | PNS | Descrizione | SA | Carico Neve |
| | | | | | | | | | | [N/m ²] |
| 001 | S | Platea | Autorimessa <= 30kN | <i>*vedi le relative tabelle dei carichi</i> | - | Sottofondo e pavimento di tipo industriale in calcestruzzo | 2 000 | Rimesse, aree per traffico, parcheggio e sosta di veicoli leggeri (peso a pieno carico fino a 30 kN) (Cat. F – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018) | 2 500 | 0 |
| 002 | S | LatCem Cop.non acc. H22 | Coperture accessibili solo per manutenzione | Solaio di tipo tradizionale latero-cementizio di spessore 22 cm (18+4) | 3 050 | Manto di copertura, impermeabilizzazione e intonaco inferiore | 1 360 | Coperture accessibili per sola manutenzione (Cat. H – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018) | 500 | 1 000 |
| 003 | S | LatCem Balcone H20 | Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) | Solaio di tipo tradizionale latero-cementizio di spessore 20 cm (16+4) | 2 800 | Pavimento, sottofondo e intonaco inferiore | 1 360 | Balconi, ballatoi e scale comuni di abitazioni (Cat. A – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018) | 4 000 | 0 |

LEGENDA:

- N_{id}** Numero identificativo dell'analisi di carico.
- T. C.** Identificativo del tipo di carico: [S] = Superficiale - [L] = Lineare - [C] = Concentrato.

| Analisi carichi | | | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|----|----------------------------|-----|--------------------------|----|-------------|--|
| N _{id} | T. C. | Descrizione del Carico | Tipologie di Carico | Peso Proprio | | Permanente NON Strutturale | | Sovraccarico Accidentale | | Carico Neve | |
| | | | | Descrizione | PP | Descrizione | PNS | Descrizione | SA | [N/m²] | |
| | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | |
|---------------------|---------------------------------------------|-----|-------|------------|----------------|----------------|----------------|
| Tipologie di carico | | | | | | | |
| N _{id} | Descrizione | F+E | +/- F | CDC | 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 | Autorimessa <= 30kN | SI | NO | Media | 0,70 | 0,70 | 0,60 |
| 0004 | Coperture accessibili solo per manutenzione | SI | NO | Media | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 0005 | Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) | SI | NO | Media | 0,70 | 0,50 | 0,30 |
| 0006 | Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. | SI | NO | Breve | 0,50 | 0,20 | 0,00 |
| 0007 | Sisma X | - | - | - | - | - | - |
| 0008 | Sisma Y | - | - | - | - | - | - |
| 0009 | Sisma Z | - | - | - | - | - | - |
| 0010 | Sisma Ecc.X | - | - | - | - | - | - |
| 0011 | 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 | CC 04 | CC 05 | CC 06 |
| | Carico Permanente | Permanenti NON Strutturali | Autorimessa <= 30kN | Coperture accessibili solo per manutenzione | Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) | Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. |
| 01 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 02 | 1,00 | 0,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 03 | 1,00 | 0,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 |
| 04 | 1,00 | 0,80 | 0,00 | 0,00 | 1,05 | 0,00 |
| 05 | 1,00 | 0,80 | 0,00 | 0,00 | 1,05 | 0,75 |
| 06 | 1,00 | 0,80 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 07 | 1,00 | 0,80 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,75 |
| 08 | 1,00 | 0,80 | 1,05 | 0,00 | 1,05 | 0,00 |
| 09 | 1,00 | 0,80 | 1,05 | 0,00 | 1,05 | 0,75 |
| 10 | 1,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 11 | 1,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 |
| 12 | 1,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 1,05 | 0,00 |
| 13 | 1,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 1,05 | 0,75 |
| 14 | 1,00 | 1,50 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 15 | 1,00 | 1,50 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,75 |
| 16 | 1,00 | 1,50 | 1,05 | 0,00 | 1,05 | 0,00 |
| 17 | 1,00 | 1,50 | 1,05 | 0,00 | 1,05 | 0,75 |
| 18 | 1,00 | 0,80 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 19 | 1,00 | 0,80 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,75 |
| 20 | 1,00 | 0,80 | 1,50 | 0,00 | 1,05 | 0,00 |
| 21 | 1,00 | 0,80 | 1,50 | 0,00 | 1,05 | 0,75 |
| 22 | 1,00 | 1,50 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 23 | 1,00 | 1,50 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,75 |
| 24 | 1,00 | 1,50 | 1,50 | 0,00 | 1,05 | 0,00 |
| 25 | 1,00 | 1,50 | 1,50 | 0,00 | 1,05 | 0,75 |
| 26 | 1,00 | 0,80 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 |
| 27 | 1,00 | 0,80 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 0,75 |
| 28 | 1,00 | 0,80 | 0,00 | 1,50 | 1,05 | 0,00 |
| 29 | 1,00 | 0,80 | 0,00 | 1,50 | 1,05 | 0,75 |
| 30 | 1,00 | 0,80 | 1,05 | 1,50 | 0,00 | 0,00 |
| 31 | 1,00 | 0,80 | 1,05 | 1,50 | 0,00 | 0,75 |
| 32 | 1,00 | 0,80 | 1,05 | 1,50 | 1,05 | 0,00 |
| 33 | 1,00 | 0,80 | 1,05 | 1,50 | 1,05 | 0,75 |
| 34 | 1,00 | 1,50 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 |
| 35 | 1,00 | 1,50 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 0,75 |
| 36 | 1,00 | 1,50 | 0,00 | 1,50 | 1,05 | 0,00 |
| 37 | 1,00 | 1,50 | 0,00 | 1,50 | 1,05 | 0,75 |
| 38 | 1,00 | 1,50 | 1,05 | 1,50 | 0,00 | 0,00 |
| 39 | 1,00 | 1,50 | 1,05 | 1,50 | 0,00 | 0,75 |
| 40 | 1,00 | 1,50 | 1,05 | 1,50 | 1,05 | 0,00 |

SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

| IdComb | CC 01 Carico Permanente | CC 02 Permanenti NON Strutturali | CC 03 Autorimessa <= 30kN | CC 04 Coperture accessibili solo per manutenzione | CC 05 Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) | CC 06 Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. |
|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 41 | 1,00 | 1,50 | 1,05 | 1,50 | 1,05 | 0,75 |
| 42 | 1,00 | 0,80 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,00 |
| 43 | 1,00 | 0,80 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,75 |
| 44 | 1,00 | 0,80 | 1,05 | 0,00 | 1,50 | 0,00 |
| 45 | 1,00 | 0,80 | 1,05 | 0,00 | 1,50 | 0,75 |
| 46 | 1,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,00 |
| 47 | 1,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,75 |
| 48 | 1,00 | 1,50 | 1,05 | 0,00 | 1,50 | 0,00 |
| 49 | 1,00 | 1,50 | 1,05 | 0,00 | 1,50 | 0,75 |
| 50 | 1,00 | 0,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 |
| 51 | 1,00 | 0,80 | 0,00 | 0,00 | 1,05 | 1,50 |
| 52 | 1,00 | 0,80 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 1,50 |
| 53 | 1,00 | 0,80 | 1,05 | 0,00 | 1,05 | 1,50 |
| 54 | 1,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 |
| 55 | 1,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 1,05 | 1,50 |
| 56 | 1,00 | 1,50 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 1,50 |
| 57 | 1,00 | 1,50 | 1,05 | 0,00 | 1,05 | 1,50 |
| 58 | 1,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 59 | 1,30 | 0,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 60 | 1,30 | 0,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 |
| 61 | 1,30 | 0,80 | 0,00 | 0,00 | 1,05 | 0,00 |
| 62 | 1,30 | 0,80 | 0,00 | 0,00 | 1,05 | 0,75 |
| 63 | 1,30 | 0,80 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 64 | 1,30 | 0,80 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,75 |
| 65 | 1,30 | 0,80 | 1,05 | 0,00 | 1,05 | 0,00 |
| 66 | 1,30 | 0,80 | 1,05 | 0,00 | 1,05 | 0,75 |
| 67 | 1,30 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 68 | 1,30 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,75 |
| 69 | 1,30 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 1,05 | 0,00 |
| 70 | 1,30 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 1,05 | 0,75 |
| 71 | 1,30 | 1,50 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 72 | 1,30 | 1,50 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 0,75 |
| 73 | 1,30 | 1,50 | 1,05 | 0,00 | 1,05 | 0,00 |
| 74 | 1,30 | 1,50 | 1,05 | 0,00 | 1,05 | 0,75 |
| 75 | 1,30 | 0,80 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 76 | 1,30 | 0,80 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,75 |
| 77 | 1,30 | 0,80 | 1,50 | 0,00 | 1,05 | 0,00 |
| 78 | 1,30 | 0,80 | 1,50 | 0,00 | 1,05 | 0,75 |
| 79 | 1,30 | 1,50 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 80 | 1,30 | 1,50 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,75 |
| 81 | 1,30 | 1,50 | 1,50 | 0,00 | 1,05 | 0,00 |
| 82 | 1,30 | 1,50 | 1,50 | 0,00 | 1,05 | 0,75 |
| 83 | 1,30 | 0,80 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 |
| 84 | 1,30 | 0,80 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 0,75 |
| 85 | 1,30 | 0,80 | 0,00 | 1,50 | 1,05 | 0,00 |
| 86 | 1,30 | 0,80 | 0,00 | 1,50 | 1,05 | 0,75 |
| 87 | 1,30 | 0,80 | 1,05 | 1,50 | 0,00 | 0,00 |
| 88 | 1,30 | 0,80 | 1,05 | 1,50 | 0,00 | 0,75 |
| 89 | 1,30 | 0,80 | 1,05 | 1,50 | 1,05 | 0,00 |
| 90 | 1,30 | 0,80 | 1,05 | 1,50 | 1,05 | 0,75 |
| 91 | 1,30 | 1,50 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 |
| 92 | 1,30 | 1,50 | 0,00 | 1,50 | 0,00 | 0,75 |
| 93 | 1,30 | 1,50 | 0,00 | 1,50 | 1,05 | 0,00 |
| 94 | 1,30 | 1,50 | 0,00 | 1,50 | 1,05 | 0,75 |
| 95 | 1,30 | 1,50 | 1,05 | 1,50 | 0,00 | 0,00 |
| 96 | 1,30 | 1,50 | 1,05 | 1,50 | 0,00 | 0,75 |
| 97 | 1,30 | 1,50 | 1,05 | 1,50 | 1,05 | 0,00 |
| 98 | 1,30 | 1,50 | 1,05 | 1,50 | 1,05 | 0,75 |
| 99 | 1,30 | 0,80 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,00 |
| 100 | 1,30 | 0,80 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,75 |
| 101 | 1,30 | 0,80 | 1,05 | 0,00 | 1,50 | 0,00 |
| 102 | 1,30 | 0,80 | 1,05 | 0,00 | 1,50 | 0,75 |
| 103 | 1,30 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,00 |
| 104 | 1,30 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 1,50 | 0,75 |
| 105 | 1,30 | 1,50 | 1,05 | 0,00 | 1,50 | 0,00 |
| 106 | 1,30 | 1,50 | 1,05 | 0,00 | 1,50 | 0,75 |
| 107 | 1,30 | 0,80 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 |
| 108 | 1,30 | 0,80 | 0,00 | 0,00 | 1,05 | 1,50 |
| 109 | 1,30 | 0,80 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 1,50 |
| 110 | 1,30 | 0,80 | 1,05 | 0,00 | 1,05 | 1,50 |
| 111 | 1,30 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1,50 |
| 112 | 1,30 | 1,50 | 0,00 | 0,00 | 1,05 | 1,50 |
| 113 | 1,30 | 1,50 | 1,05 | 0,00 | 0,00 | 1,50 |

| SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche | | | | | | |
|---------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| IdComb | CC 01 Carico Permanente | CC 02 Permanenti NON Strutturali | CC 03 Autorimessa <= 30kN | CC 04 Coperture accessibili solo per manutenzione | CC 05 Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) | CC 06 Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. |
| 114 | 1,30 | 1,50 | 1,05 | 0,00 | 1,05 | 1,50 |

LEGENDA:

IdComb
CC

Numero identificativo della Combinazione di Carico.
Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
CC 01= Carico Permanente
CC 02= Permanenti NON Strutturali
CC 03= Autorimessa <= 30kN
CC 04= Coperture accessibili solo per manutenzione
CC 05= Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)
CC 06= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

| SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche | | | | | | |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------|
| IdComb | CC 01 Carico Permanente | CC 02 Permanenti NON Strutturali | CC 03 Autorimessa <= 30kN | CC 04 Coperture accessibili solo per manutenzione | CC 05 Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) | CC 06 Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. |
| 01 | 1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,00 | 0,30 | 0,00 |

LEGENDA:

IdComb
CC

Numero identificativo della Combinazione di Carico.
Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
CC 01= Carico Permanente
CC 02= Permanenti NON Strutturali
CC 03= Autorimessa <= 30kN
CC 04= Coperture accessibili solo per manutenzione
CC 05= Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)
CC 06= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

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:

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

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)

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

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) | | | | | | |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Id_{Comb} | CC 01 Carico Permanente | CC 02 Permanenti NON Strutturali | CC 03 Autorimessa <= 30kN | CC 04 Coperture accessibili solo per manutenzione | CC 05 Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) | CC 06 Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. |
| 01 | 1,00 | 1,00 | 0,70 | 0,00 | 0,70 | 0,50 |
| 02 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,70 | 0,50 |
| 03 | 1,00 | 1,00 | 0,70 | 1,00 | 0,70 | 0,50 |
| 04 | 1,00 | 1,00 | 0,70 | 0,00 | 1,00 | 0,50 |
| 05 | 1,00 | 1,00 | 0,70 | 0,00 | 0,70 | 1,00 |

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= Autorimessa <= 30kN
 CC 04= Coperture accessibili solo per manutenzione
 CC 05= Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)
 CC 06= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

SERVIZIO(SLE): Frequente

| SERVIZIO(SLE): Frequente | | | | | | |
|---------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Id_{Comb} | CC 01 Carico Permanente | CC 02 Permanenti NON Strutturali | CC 03 Autorimessa <= 30kN | CC 04 Coperture accessibili solo per manutenzione | CC 05 Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) | CC 06 Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. |
| 01 | 1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,00 | 0,30 | 0,00 |
| 02 | 1,00 | 1,00 | 0,70 | 0,00 | 0,30 | 0,00 |
| 03 | 1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,00 | 0,50 | 0,00 |
| 04 | 1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,00 | 0,30 | 0,20 |

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= Autorimessa <= 30kN
 CC 04= Coperture accessibili solo per manutenzione
 CC 05= Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)
 CC 06= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

SERVIZIO(SLE): Quasi permanente

| SERVIZIO(SLE): Quasi permanente | | | | | | |
|----------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Id_{Comb} | CC 01 Carico Permanente | CC 02 Permanenti NON Strutturali | CC 03 Autorimessa <= 30kN | CC 04 Coperture accessibili solo per manutenzione | CC 05 Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) | CC 06 Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. |
| 01 | 1,00 | 1,00 | 0,60 | 0,00 | 0,30 | 0,00 |

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= Autorimessa <= 30kN
 CC 04= Coperture accessibili solo per manutenzione
 CC 05= Scale, balconi, ballatoi (Cat. A)
 CC 06= Carico da Neve <= 1000 m s.l.m.

COMBINAZIONI DI CARICO PER GEOTECNICA (Cedimenti)

| Combinazioni di carico per geotecnica (Cedimenti) | | |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| ПСМВ | Comb | λ |
| 001 | SLE Rare:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Autorimessa <= 30kN * 0.7 + Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) * 0.7 + Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. * 0.5 | 1,00 |
| 002 | SLE Rare:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Autorimessa <= 30kN * 1 + Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) * 0.7 + Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. * 0.5 | 1,00 |
| 003 | SLE Rare:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Autorimessa <= 30kN * 0.7 + Coperture accessibili solo per manutenzione * 1 + Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) * 0.7 + Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. * 0.5 | 1,00 |
| 004 | SLE Rare:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Autorimessa <= 30kN * 0.7 + Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) * 1 + Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. * 0.5 | 1,00 |
| 005 | SLE Rare:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Autorimessa <= 30kN * 0.7 + Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) * 0.7 + Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. * 1 | 1,00 |
| 006 | SLE Freq:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Autorimessa <= 30kN * 0.6 + Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) * 0.3 | 1,00 |
| 007 | SLE Freq:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Autorimessa <= 30kN * 0.7 + Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) * 0.3 | 1,00 |
| 008 | SLE Freq:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Autorimessa <= 30kN * 0.6 + Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) * 0.5 | 1,00 |

[illegible]

[illegible]

| Combinazioni di carico per geotecnica (Scorrimento) | | |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| nCMB | Comb | λ |
| 176 | manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sy - ECy) + 0,3 * (-Sx + ECx) | 1,00 |
| 177 | Sisma allo SLU: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sy - ECy) - 0,3 * (-Sx + ECx) | |
| 178 | Sisma allo SLU: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sy - ECy) + 0,3 * (-Sx - ECx) | |
| | Sisma allo SLU: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sy - ECy) - 0,3 * (-Sx - ECx) | |

LEGENDA:
nCMB Numero identificativo della Combinazione di Carico.
Comb Descrizione della Combinazione di Carico.
λ Moltiplicatore delle azioni orizzontali (λ=1 se tutte le azioni applicate sono in equilibrio con la reazione del terreno; λ<1 se la reazione del terreno è in grado di equilibrare solo un'aliquota delle azioni esterne).

| DATI GENERALI ANALISI SISMICA | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|----|----|----|--------|------------|-----|-------|--------|----|----|-----|
| Dati generali analisi sismica | | | | | | | | | | | ξ |
| Ang | NV | CD | MP | Dir | TS | EcA | IrTmp | C.S.T. | RP | RH | ξ |
| [°] | | | | | | | | | | | [%] |
| 0 | 22 | - | mu | X Y | [P] [P] | S | - | B | SI | 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.
IrTmp 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 | q0 | kR | αu/α1 | Kw |
| X | - | 2,975 | 2,98 | 1,00 | 1,70 | - |
| Y | - | 2,975 | 2,98 | 1,00 | 1,70 | - |
| 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 Kw).
kR 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).
αu/α1 Rapporto di sovraresistenza.
Kw Fattore di riduzione di q0.

| Stato Limite | Tr | ag/g | Amplif. Stratigrafica Ss | Amplif. Stratigrafica Cc | F0 | T*c | Tb | Tc | Td |
|--------------|-----|--------|-----------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | [t] | | | | | [s] | [s] | [s] | [s] |
| SLO | 30 | 0,0284 | 1,200 | 1,476 | 2,428 | 0,230 | 0,113 | 0,339 | 1,713 |
| SLD | 50 | 0,0353 | 1,200 | 1,417 | 2,472 | 0,282 | 0,133 | 0,400 | 1,741 |
| SLV | 475 | 0,0760 | 1,200 | 1,293 | 2,673 | 0,446 | 0,192 | 0,577 | 1,904 |
| SLC | 975 | 0,0946 | 1,200 | 1,250 | 2,707 | 0,528 | 0,220 | 0,660 | 1,979 |

LEGENDA:
Tr Periodo di ritorno dell'azione sismica. [t] = anni.
ag/g Coefficiente di accelerazione al suolo.
Ss Coefficienti di Amplificazione Stratigrafica allo SLO/SLD/SLV/SLC.
Cc Coefficienti di Amplificazione di Tc 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.
Tb Periodo di inizio del tratto accelerazione costante dello spettro di progetto.

| Stato Limite | T _r | a _g /g | Amplif. Stratigrafica | | F ₀ | T [*] _c | T _B | T _C | T _D |
|--------------|----------------|-------------------|-----------------------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|
| | [t] | | S _s | C _c | | [s] | [s] | [s] | [s] |

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 | CTop | S _T |
|-------|----------------|----------------|-----------|-----------|----------------|------|----------------|
| | [t] | [t] | [°ssdc] | [°ssdc] | [m] | | |
| 2 | 50 | 50 | 40.898056 | 16.842222 | 300 | T1 | 1,00 |

LEGENDA:

Cl Ed Classe dell'edificio

Lat. Latitudine geografica del sito.

Long. Longitudine geografica del sito.

Q_g Altitudine geografica del sito.

CTop 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 <= 15°.

T2: Pendii con inclinazione media i > 15°.

T3: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media 15° <= i <= 30°.

T4: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media i > 30°.

PRINCIPALI ELEMENTI ANALISI SISMICA

| Dir | M _{Str} | M _{SLU} | M _{Ecc,SLU} | M _{SLD} | M _{Ecc,SLD} | %T.M _{Ecc} | ΣV _{Ed,SLU} |
|-----|------------------|------------------|----------------------|------------------|----------------------|---------------------|----------------------|
| | [N-s²/m] | [N-s²/m] | [N-s²/m] | [N-s²/m] | [N-s²/m] | [%] | [N] |
| X | 97 014 | 33 650 | 28 625 | 33 650 | 28 625 | 85,07 | 28 853 |
| Y | 97 014 | 33 650 | 29 952 | 33 650 | 29 952 | 89,01 | 28 481 |
| Z | 97 014 | 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.22

| Sptr | T | a _{g,o} | a _{g,v} | Γ | CM | %M.M | M _{Ecc} |
|-----------------------------|-------|------------------|------------------|---------|---------|-------|------------------|
| | [s] | [m/s²] | [m/s²] | | | [%] | [N-s²/m] |
| Modo Vibrazione n. 1 | | | | | | | |
| SLU-X | 0,103 | 0,846 | 0,000 | -3,651 | -0,0010 | 0,04 | 13 |
| SLU-Y | 0,103 | 0,846 | 0,000 | 141,286 | 0,0381 | 59,32 | 19 962 |
| SLU-Z | 0,000 | 0,000 | 0,278 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-X | 0,103 | 0,888 | 0,000 | -3,651 | -0,0010 | 0,04 | 13 |
| SLD-Y | 0,103 | 0,888 | 0,000 | 141,286 | 0,0381 | 59,32 | 19 962 |
| SLD-Z | 0,000 | 0,000 | 0,088 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| Elast-X | - | 0,888 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Y | - | 0,888 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Z | - | 0,000 | 0,278 | - | - | - | - |
| Modo Vibrazione n. 2 | | | | | | | |
| SLU-X | 0,080 | 0,857 | 0,000 | 123,449 | 0,0199 | 45,29 | 15 240 |
| SLU-Y | 0,080 | 0,857 | 0,000 | 2,619 | 0,0004 | 0,02 | 7 |
| SLU-Z | 0,000 | 0,000 | 0,278 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-X | 0,080 | 0,781 | 0,000 | 123,449 | 0,0199 | 45,29 | 15 240 |
| SLD-Y | 0,080 | 0,781 | 0,000 | 2,619 | 0,0004 | 0,02 | 7 |
| SLD-Z | 0,000 | 0,000 | 0,088 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| Elast-X | - | 0,781 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Y | - | 0,781 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Z | - | 0,000 | 0,278 | - | - | - | - |
| Modo Vibrazione n. 3 | | | | | | | |
| SLU-X | 0,036 | 0,878 | 0,000 | -9,125 | -0,0003 | 0,25 | 83 |
| SLU-Y | 0,036 | 0,878 | 0,000 | 56,906 | 0,0018 | 9,62 | 3 238 |
| SLU-Z | 0,000 | 0,000 | 0,278 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-X | 0,036 | 0,579 | 0,000 | -9,125 | -0,0003 | 0,25 | 83 |
| SLD-Y | 0,036 | 0,579 | 0,000 | 56,906 | 0,0018 | 9,62 | 3 238 |
| SLD-Z | 0,000 | 0,000 | 0,088 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| Elast-X | - | 0,579 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Y | - | 0,579 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Z | - | 0,000 | 0,278 | - | - | - | - |
| Modo Vibrazione n. 4 | | | | | | | |
| SLU-X | 0,023 | 0,884 | 0,000 | 45,335 | 0,0006 | 6,11 | 2 055 |
| SLU-Y | 0,023 | 0,884 | 0,000 | 2,678 | 0,0000 | 0,02 | 7 |
| SLU-Z | 0,000 | 0,000 | 0,278 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-X | 0,023 | 0,520 | 0,000 | 45,335 | 0,0006 | 6,11 | 2 055 |
| SLD-Y | 0,023 | 0,520 | 0,000 | 2,678 | 0,0000 | 0,02 | 7 |
| SLD-Z | 0,000 | 0,000 | 0,088 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| Elast-X | - | 0,520 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Y | - | 0,520 | 0,000 | - | - | - | - |

| Sptr | T | a _{g,o} | a _{g,v} | Γ | CM | %M.M | M _{Ecc} |
|------------------------------|-------|------------------|------------------|---------|---------|------|------------------|
| Elast-Z | - | 0,000 | 0,278 | - | - | - | - |
| Modo Vibrazione n. 5 | | | | | | | |
| SLU-X | 0,020 | 0,885 | 0,000 | 41,062 | 0,0004 | 5,01 | 1 686 |
| SLU-Y | 0,020 | 0,885 | 0,000 | 4,314 | 0,0000 | 0,06 | 19 |
| SLU-Z | 0,000 | 0,000 | 0,278 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-X | 0,020 | 0,509 | 0,000 | 41,062 | 0,0004 | 5,01 | 1 686 |
| SLD-Y | 0,020 | 0,509 | 0,000 | 4,314 | 0,0000 | 0,06 | 19 |
| SLD-Z | 0,000 | 0,000 | 0,088 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| Elast-X | - | 0,509 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Y | - | 0,509 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Z | - | 0,000 | 0,278 | - | - | - | - |
| Modo Vibrazione n. 6 | | | | | | | |
| SLU-X | 0,020 | 0,886 | 0,000 | -38,852 | -0,0004 | 4,49 | 1 509 |
| SLU-Y | 0,020 | 0,886 | 0,000 | 7,690 | 0,0001 | 0,18 | 59 |
| SLU-Z | 0,000 | 0,000 | 0,278 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-X | 0,020 | 0,508 | 0,000 | -38,852 | -0,0004 | 4,49 | 1 509 |
| SLD-Y | 0,020 | 0,508 | 0,000 | 7,690 | 0,0001 | 0,18 | 59 |
| SLD-Z | 0,000 | 0,000 | 0,088 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| Elast-X | - | 0,508 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Y | - | 0,508 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Z | - | 0,000 | 0,278 | - | - | - | - |
| Modo Vibrazione n. 7 | | | | | | | |
| SLU-X | 0,027 | 0,882 | 0,000 | 27,792 | 0,0005 | 2,30 | 772 |
| SLU-Y | 0,027 | 0,882 | 0,000 | 38,480 | 0,0007 | 4,40 | 1 481 |
| SLU-Z | 0,000 | 0,000 | 0,278 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-X | 0,027 | 0,538 | 0,000 | 27,792 | 0,0005 | 2,30 | 772 |
| SLD-Y | 0,027 | 0,538 | 0,000 | 38,480 | 0,0007 | 4,40 | 1 481 |
| SLD-Z | 0,000 | 0,000 | 0,088 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| Elast-X | - | 0,538 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Y | - | 0,538 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Z | - | 0,000 | 0,278 | - | - | - | - |
| Modo Vibrazione n. 8 | | | | | | | |
| SLU-X | 0,025 | 0,884 | 0,000 | 37,410 | 0,0006 | 4,16 | 1 400 |
| SLU-Y | 0,025 | 0,884 | 0,000 | 37,914 | 0,0006 | 4,27 | 1 437 |
| SLU-Z | 0,000 | 0,000 | 0,278 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-X | 0,025 | 0,528 | 0,000 | 37,410 | 0,0006 | 4,16 | 1 400 |
| SLD-Y | 0,025 | 0,528 | 0,000 | 37,914 | 0,0006 | 4,27 | 1 437 |
| SLD-Z | 0,000 | 0,000 | 0,088 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| Elast-X | - | 0,528 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Y | - | 0,528 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Z | - | 0,000 | 0,278 | - | - | - | - |
| Modo Vibrazione n. 9 | | | | | | | |
| SLU-X | 0,027 | 0,882 | 0,000 | -36,422 | -0,0007 | 3,94 | 1 327 |
| SLU-Y | 0,027 | 0,882 | 0,000 | 32,965 | 0,0006 | 3,23 | 1 087 |
| SLU-Z | 0,000 | 0,000 | 0,278 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-X | 0,027 | 0,540 | 0,000 | -36,422 | -0,0007 | 3,94 | 1 327 |
| SLD-Y | 0,027 | 0,540 | 0,000 | 32,965 | 0,0006 | 3,23 | 1 087 |
| SLD-Z | 0,000 | 0,000 | 0,088 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| Elast-X | - | 0,540 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Y | - | 0,540 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Z | - | 0,000 | 0,278 | - | - | - | - |
| Modo Vibrazione n. 10 | | | | | | | |
| SLU-X | 0,050 | 0,872 | 0,000 | 31,316 | 0,0020 | 2,91 | 981 |
| SLU-Y | 0,050 | 0,872 | 0,000 | 4,678 | 0,0003 | 0,07 | 22 |
| SLU-Z | 0,000 | 0,000 | 0,278 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-X | 0,050 | 0,644 | 0,000 | 31,316 | 0,0020 | 2,91 | 981 |
| SLD-Y | 0,050 | 0,644 | 0,000 | 4,678 | 0,0003 | 0,07 | 22 |
| SLD-Z | 0,000 | 0,000 | 0,088 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| Elast-X | - | 0,644 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Y | - | 0,644 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Z | - | 0,000 | 0,278 | - | - | - | - |
| Modo Vibrazione n. 11 | | | | | | | |
| SLU-X | 0,022 | 0,885 | 0,000 | 26,462 | 0,0003 | 2,08 | 700 |
| SLU-Y | 0,022 | 0,885 | 0,000 | -11,666 | -0,0001 | 0,40 | 136 |
| SLU-Z | 0,000 | 0,000 | 0,278 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-X | 0,022 | 0,517 | 0,000 | 26,462 | 0,0003 | 2,08 | 700 |
| SLD-Y | 0,022 | 0,517 | 0,000 | -11,666 | -0,0001 | 0,40 | 136 |
| SLD-Z | 0,000 | 0,000 | 0,088 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| Elast-X | - | 0,517 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Y | - | 0,517 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Z | - | 0,000 | 0,278 | - | - | - | - |
| Modo Vibrazione n. 12 | | | | | | | |
| SLU-X | 0,018 | 0,887 | 0,000 | 26,439 | 0,0002 | 2,08 | 699 |
| SLU-Y | 0,018 | 0,887 | 0,000 | 0,239 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLU-Z | 0,000 | 0,000 | 0,278 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-X | 0,018 | 0,497 | 0,000 | 26,439 | 0,0002 | 2,08 | 699 |
| SLD-Y | 0,018 | 0,497 | 0,000 | 0,239 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-Z | 0,000 | 0,000 | 0,088 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| Elast-X | - | 0,497 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Y | - | 0,497 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Z | - | 0,000 | 0,278 | - | - | - | - |
| Modo Vibrazione n. 13 | | | | | | | |
| SLU-X | 0,018 | 0,887 | 0,000 | -26,404 | -0,0002 | 2,07 | 697 |
| SLU-Y | 0,018 | 0,887 | 0,000 | 16,093 | 0,0001 | 0,77 | 259 |
| SLU-Z | 0,000 | 0,000 | 0,278 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-X | 0,018 | 0,497 | 0,000 | -26,404 | -0,0002 | 2,07 | 697 |
| SLD-Y | 0,018 | 0,497 | 0,000 | 16,093 | 0,0001 | 0,77 | 259 |
| SLD-Z | 0,000 | 0,000 | 0,088 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |

| Sptr | T | a _{g,o} | a _{g,v} | Γ | CM | %M.M | M _{Ecc} |
|------------------------------|-------|------------------|------------------|---------|---------|------|------------------|
| Elast-X | - | 0,497 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Y | - | 0,497 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Z | - | 0,000 | 0,278 | - | - | - | - |
| Modo Vibrazione n. 14 | | | | | | | |
| SLU-X | 0,009 | 0,891 | 0,000 | -0,256 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLU-Y | 0,009 | 0,891 | 0,000 | -24,269 | -0,0001 | 1,75 | 589 |
| SLU-Z | 0,000 | 0,000 | 0,278 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-X | 0,009 | 0,458 | 0,000 | -0,256 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-Y | 0,009 | 0,458 | 0,000 | -24,269 | -0,0001 | 1,75 | 589 |
| SLD-Z | 0,000 | 0,000 | 0,088 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| Elast-X | - | 0,458 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Y | - | 0,458 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Z | - | 0,000 | 0,278 | - | - | - | - |
| Modo Vibrazione n. 15 | | | | | | | |
| SLU-X | 0,020 | 0,886 | 0,000 | 22,576 | 0,0002 | 1,51 | 510 |
| SLU-Y | 0,020 | 0,886 | 0,000 | -3,372 | 0,0000 | 0,03 | 11 |
| SLU-Z | 0,000 | 0,000 | 0,278 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-X | 0,020 | 0,507 | 0,000 | 22,576 | 0,0002 | 1,51 | 510 |
| SLD-Y | 0,020 | 0,507 | 0,000 | -3,372 | 0,0000 | 0,03 | 11 |
| SLD-Z | 0,000 | 0,000 | 0,088 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| Elast-X | - | 0,507 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Y | - | 0,507 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Z | - | 0,000 | 0,278 | - | - | - | - |
| Modo Vibrazione n. 16 | | | | | | | |
| SLU-X | 0,013 | 0,889 | 0,000 | -22,233 | -0,0001 | 1,47 | 494 |
| SLU-Y | 0,013 | 0,889 | 0,000 | 6,319 | 0,0000 | 0,12 | 40 |
| SLU-Z | 0,000 | 0,000 | 0,278 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-X | 0,013 | 0,477 | 0,000 | -22,233 | -0,0001 | 1,47 | 494 |
| SLD-Y | 0,013 | 0,477 | 0,000 | 6,319 | 0,0000 | 0,12 | 40 |
| SLD-Z | 0,000 | 0,000 | 0,088 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| Elast-X | - | 0,477 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Y | - | 0,477 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Z | - | 0,000 | 0,278 | - | - | - | - |
| Modo Vibrazione n. 17 | | | | | | | |
| SLU-X | 0,056 | 0,868 | 0,000 | -1,924 | -0,0002 | 0,01 | 4 |
| SLU-Y | 0,056 | 0,868 | 0,000 | 20,779 | 0,0017 | 1,28 | 432 |
| SLU-Z | 0,000 | 0,000 | 0,278 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-X | 0,056 | 0,674 | 0,000 | -1,924 | -0,0002 | 0,01 | 4 |
| SLD-Y | 0,056 | 0,674 | 0,000 | 20,779 | 0,0017 | 1,28 | 432 |
| SLD-Z | 0,000 | 0,000 | 0,088 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| Elast-X | - | 0,674 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Y | - | 0,674 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Z | - | 0,000 | 0,278 | - | - | - | - |
| Modo Vibrazione n. 18 | | | | | | | |
| SLU-X | 0,018 | 0,886 | 0,000 | 12,492 | 0,0001 | 0,46 | 156 |
| SLU-Y | 0,018 | 0,886 | 0,000 | 19,262 | 0,0002 | 1,10 | 371 |
| SLU-Z | 0,000 | 0,000 | 0,278 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-X | 0,018 | 0,499 | 0,000 | 12,492 | 0,0001 | 0,46 | 156 |
| SLD-Y | 0,018 | 0,499 | 0,000 | 19,262 | 0,0002 | 1,10 | 371 |
| SLD-Z | 0,000 | 0,000 | 0,088 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| Elast-X | - | 0,499 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Y | - | 0,499 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Z | - | 0,000 | 0,278 | - | - | - | - |
| Modo Vibrazione n. 19 | | | | | | | |
| SLU-X | 0,010 | 0,891 | 0,000 | -2,856 | 0,0000 | 0,02 | 8 |
| SLU-Y | 0,010 | 0,891 | 0,000 | 16,715 | 0,0000 | 0,83 | 279 |
| SLU-Z | 0,000 | 0,000 | 0,278 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-X | 0,010 | 0,460 | 0,000 | -2,856 | 0,0000 | 0,02 | 8 |
| SLD-Y | 0,010 | 0,460 | 0,000 | 16,715 | 0,0000 | 0,83 | 279 |
| SLD-Z | 0,000 | 0,000 | 0,088 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| Elast-X | - | 0,460 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Y | - | 0,460 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Z | - | 0,000 | 0,278 | - | - | - | - |
| Modo Vibrazione n. 20 | | | | | | | |
| SLU-X | 0,011 | 0,890 | 0,000 | 15,074 | 0,0000 | 0,68 | 227 |
| SLU-Y | 0,011 | 0,890 | 0,000 | 10,973 | 0,0000 | 0,36 | 120 |
| SLU-Z | 0,000 | 0,000 | 0,278 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-X | 0,011 | 0,464 | 0,000 | 15,074 | 0,0000 | 0,68 | 227 |
| SLD-Y | 0,011 | 0,464 | 0,000 | 10,973 | 0,0000 | 0,36 | 120 |
| SLD-Z | 0,000 | 0,000 | 0,088 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| Elast-X | - | 0,464 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Y | - | 0,464 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Z | - | 0,000 | 0,278 | - | - | - | - |
| Modo Vibrazione n. 21 | | | | | | | |
| SLU-X | 0,009 | 0,891 | 0,000 | -6,915 | 0,0000 | 0,14 | 48 |
| SLU-Y | 0,009 | 0,891 | 0,000 | 14,241 | 0,0000 | 0,60 | 203 |
| SLU-Z | 0,000 | 0,000 | 0,278 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-X | 0,009 | 0,456 | 0,000 | -6,915 | 0,0000 | 0,14 | 48 |
| SLD-Y | 0,009 | 0,456 | 0,000 | 14,241 | 0,0000 | 0,60 | 203 |
| SLD-Z | 0,000 | 0,000 | 0,088 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| Elast-X | - | 0,456 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Y | - | 0,456 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Z | - | 0,000 | 0,278 | - | - | - | - |
| Modo Vibrazione n. 22 | | | | | | | |
| SLU-X | 0,029 | 0,882 | 0,000 | -3,988 | -0,0001 | 0,05 | 16 |
| SLU-Y | 0,029 | 0,882 | 0,000 | 13,893 | 0,0003 | 0,57 | 193 |
| SLU-Z | 0,000 | 0,000 | 0,278 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| SLD-X | 0,029 | 0,547 | 0,000 | -3,988 | -0,0001 | 0,05 | 16 |

| Sptr | T | a _{g,o} | a _{g,v} | Γ | CM | %M.M | M _{Ecc} |
|---------|-------|------------------|------------------|--------|--------|------|------------------|
| SLD-Y | 0,029 | 0,547 | 0,000 | 13,893 | 0,0003 | 0,57 | 193 |
| SLD-Z | 0,000 | 0,000 | 0,088 | 0,000 | 0,0000 | 0,00 | 0 |
| Elast-X | - | 0,547 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Y | - | 0,547 | 0,000 | - | - | - | - |
| Elast-Z | - | 0,000 | 0,278 | - | - | - | - |

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.
- 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.

PIANI - VERIFICHE REGOLARITÀ (Elevazione)

| REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN PIANTA | | |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| a) | la configurazione in pianta è compatta ossia la distribuzione di masse e rigidzze è approssimativamente simmetrica rispetto a due direzioni ortogonali e il contorno di ogni orizzontamento è convesso; il requisito può ritenersi soddisfatto, anche in presenza di rientranze in pianta, quando esse non influenzano significativamente la rigidezza nel piano dell'orizzontamento e, per ogni rientranza, l'area compresa tra il perimetro dell'orizzontamento e la linea convessa circoscritta all'orizzontamento non supera il 5% dell'area dell'orizzontamento; | SI |
| b) | il rapporto tra i lati del rettangolo circoscritto alla pianta di ogni orizzontamento è inferiore a 4; | SI |
| c) | ciascun orizzontamento ha una rigidezza nel proprio piano tanto maggiore della corrispondente rigidezza degli elementi strutturali verticali da potersi assumere che la sua deformazione in pianta influenzi in modo trascurabile la distribuzione delle azioni sismiche tra questi ultimi e ha resistenza sufficiente a garantire l'efficacia di tale distribuzione; | SI |
| La struttura è regolare in pianta. | | |
| REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN ALTEZZA | | |
| d) | tutti i sistemi resistenti alle azioni orizzontali si estendono per tutta l'altezza della costruzione o, se sono presenti parti aventi differenti altezze, fino alla sommità della rispettiva parte dell'edificio; | SI |
| e) | massa e rigidezza rimangono costanti o variano gradualmente, senza bruschi cambiamenti, dalla base alla sommità della costruzione (le variazioni di massa da un orizzontamento all'altro non superano il 25%, la rigidezza non si riduce da un orizzontamento a quello sovrastante più del 30% e non aumenta più del 10%); ai fini della rigidezza si possono considerare regolari in altezza strutture dotate di pareti o nuclei in c.a. o di pareti e nuclei in muratura di sezione costante sull'altezza o di telai controventati in acciaio, ai quali sia affidato almeno il 50% dell'azione sismica alla base; | SI |
| f) | nelle strutture intelaiate, il rapporto tra la capacità e la domanda allo SLV non è significativamente diverso, in termini di resistenza, per orizzontamenti diversi (tale rapporto, calcolato per un generico orizzontamento, non deve differire più del 30% dall'analogo rapporto calcolato per l'orizzontamento adiacente); può fare eccezione l'ultimo orizzontamento di strutture intelaiate di almeno tre orizzontamenti; | SI |
| g) | eventuali restringimenti della sezione orizzontale della costruzione avvengano con continuità da un orizzontamento al successivo; oppure avvengano in modo che il rientro di un orizzontamento non superi il 10% della dimensione corrispondente all'orizzontamento immediatamente sottostante, né il 30% della dimensione corrispondente al primo orizzontamento. Fa eccezione l'ultimo orizzontamento di costruzioni di almeno quattro orizzontamenti, per il quale non sono previste limitazioni di restringimento; | SI |
| La struttura è regolare in altezza. | | |

| Piani - Verifiche Regolarità | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-----|------------------|-----|
| Id _{Piano} | Q _{Lv} | H _{Lv} | Rd _{Tmp} | Ir _{Tmp} | M _{SLU} | K _{SLU} | | R _{eff} | | R _{ric} | |
| | | | | | | X | Y | X | Y | X | Y |
| | [m] | [m] | | | [N·s²/m] | [N/cm] | [N/cm] | [N] | [N] | [N] | [N] |
| Piano Terra | 0,00 | 2,88 | NO | NO | 25 894 | 2 147 483 647 | 2 147 483 647 | 0 | 0 | 0 | 0 |

LEGENDA:

- Id_{Piano}** Identificativo del livello o piano.
- Q_{Lv}** Quota del livello o piano.
- H_{Lv}** Altezza del livello o piano.
- Rd_{Tmp}** Per i piani con riduzione dei tamponamenti, sono state incrementate le azioni di calcolo per gli elementi verticali (pilastri e pareti) di un fattore 1,4: [SI] = Piano con riduzione dei tamponamenti - [NO] = Piano senza riduzione dei tamponamenti.
- Ir_{Tmp}** 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.
- M_{SLU}** Massa eccitabile della struttura allo S.L. Ultimo, nelle direzioni X, Y, Z.
- K_{SLU}** Valori delle Rigidezze di Piano, valutate allo SLU, riferite agli assi X ed Y del riferimento globale.
- R_{eff}** Valori delle Resistenze Effettive di Piano, valutate allo SLU, relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
- R_{ric}** Valori delle Resistenze Richieste di Piano, valutate allo SLU, relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
- (*)** Vedi tabelle "Livelli o Piani" o "Solai e Balconi".

EFFETTI DELLE NON LINEARITÀ GEOMETRICHE PER SISMA (Elevazione)

| Effetti delle non linearità geometriche per sisma | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|--|
| Id _{Piano} | Q _{Lv} | H _{Lv} | δ _{d,x} | δ _{d,y} | P _{θ,x} | P _{θ,y} | T _{θ,x} | T _{θ,y} | Θ _x | Θ _y | |
| | [m] | [m] | [cm] | [cm] | [N] | [N] | [N] | [N] | [rad] | [rad] | |
| Piano Terra | 0,00 | 2,88 | 0,0000 | 0,0000 | 157 225 | 157 225 | 28 853 | 28 481 | 0 E+00 | 0 E+00 | |

LEGENDA:

- Id_{Piano}** Identificativo del livello o piano.
- H_{Lv}** Altezza del livello o piano.
- δ_{d,x}, δ_{d,y}** Componenti dello spostamento differenziale rispetto al piano inferiore.
- P_{θ,x}, P_{θ,z}** Valori del carico verticale del piano utilizzato per il calcolo di "θ".
- T_{θ,x}, T_{θ,y}** Valori del tagliante di piano utilizzati per il calcolo di "θ".

| Effetti delle non linearità geometriche per sisma | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|
| IdPiano | Q _{Lv} | H _{Lv} | δ _{d,X} | δ _{d,Y} | P _{θ,X} | P _{θ,Y} | T _{θ,X} | T _{θ,Y} | Θ _X | Θ _Y |
| | [m] | [m] | [cm] | [cm] | [N] | [N] | [N] | [N] | [rad] | [rad] |
| θ _X , θ _Y | Coefficienti "θ" del piano. | | | | | | | | | |
| Nota | Le forze sismiche orizzontali agenti sui piani caratterizzati da valori di θ compresi tra 0,1 e 0,2, sono state incrementate del fattore "1/(1-θ)", per portare in conto gli effetti del secondo ordine. | | | | | | | | | |

PIANI - VERIFICHE AGLI SPOSTAMENTI

| Piani - Verifiche | | | | | | | | | | Note |
|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|---------------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|------------|
| IdPiano | Q _{Lv} | H _{Lv} | δ _{d,X} | δ _{d,Y} | C _{lg} T _{mp} | δ _{lim} | δ _{lim} - δ _{d,X} | δ _{lim} - δ _{d,Y} | | |
| | [m] | [m] | [cm] | [cm] | | [cm] | [cm] | [cm] | | |
| Piano Terra | 0,00 | 2,88 | 0,0000 | 0,0000 | - | 0,5760 | 0,5760 | 0,5760 | | Verificato |

LEGENDA:

- IdPiano Identificativo del livello o piano.
- Q_{Lv} Quota del livello o piano.
- H_{Lv} Altezza del livello o piano.
- C_{lg}T_{mp} Tipo di collegamento delle tamponature alla struttura: [R] = Rigido - [E] = Elastico - [RF] = Rigidamente fragili - [RD] = Rigidamente Duttili.
- δ_{lim} Valore limite dello spostamento differenziale indicato dalla normativa.
- δ_{d,X}, δ_{d,Y} Componenti dello spostamento differenziale rispetto al piano inferiore.

SOLAI (CA)- VERIFICHE ALLO SLU (Elevazione)

| Solai (CA)- Verifiche allo SLU | | | | | | | |
|--------------------------------|------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| Idcmp | %L _{Li} | M _{Ed,X,s} | M _{Ed,X,i} | A _{s,s} | A _{s,i} | CS _s | CS _i |
| | [%] | [N-m] | [N-m] | [cm ²] | [cm ²] | | |
| Piano Terra | | | | | Sezione: Solai 1.1 | | |
| Travetto 1-2 | 0% | 124 | - | 1,92 | 1,92 | NS | - |
| | 12,5% | 256 | - | 1,92 | 1,92 | 67.84 | - |
| | 25,0% | 435 | - | 1,92 | 1,92 | 39.92 | - |
| | 37,4% | 664 | - | 1,92 | 1,92 | 26.15 | - |
| | 49,9% | 938 | - | 1,92 | 1,92 | 18.51 | - |
| | 62,6% | 1 262 | - | 1,92 | 1,92 | 13.76 | - |
| | 75,0% | 858 | - | 1,92 | 1,92 | 20.24 | - |
| | 87,5% | 1 168 | - | 2,70 | 2,92 | 20.29 | - |
| | 100% | 1 527 | - | 2,70 | 2,92 | 15.52 | - |
| | | | | | | | |
| Travetto 2-3 | 0% | 2 356 | 1 461 | 2,70 | 2,92 | 10.06 | 20.84 |
| | 12,5% | 1 382 | 2 903 | 0,79 | 1,01 | 4.84 | 4.47 |
| | 25,0% | 592 | 3 866 | 0,79 | 1,01 | 11.30 | 3.35 |
| | 37,5% | - | 4 353 | 0,79 | 1,01 | - | 2.98 |
| | 50,0% | - | 4 415 | 0,79 | 1,01 | - | 2.93 |
| | 62,5% | - | 4 398 | 0,79 | 1,01 | - | 2.95 |
| | 75,0% | - | 4 020 | 0,79 | 1,01 | - | 3.22 |
| | 87,5% | - | 3 167 | 0,79 | 1,01 | - | 4.09 |
| | 100,0% | 2 356 | 1 835 | 0,79 | 1,01 | 3.23 | 7.07 |
| | | | | | | | |

LEGENDA:

- %L_{Li} Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L_{Li}), a partire dall'estremo iniziale.
- M_{Ed,X,s} Momento di progetto intorno ad X che tende le fibre superiori.
- M_{Ed,X,i} Momento di progetto intorno ad X che tende le fibre inferiori.
- CS_s Coefficiente di sicurezza relativo alle sollecitazioni che tendono le fibre superiori ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
- CS_i Coefficiente di sicurezza relativo alle sollecitazioni che tendono le fibre inferiori ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).
- A_{s,s}, A_{s,i} Armatura a flessione superiore e inferiore.

SOLAI (CA) - VERIFICHE A TAGLIO ALLO SLU (Elevazione)

| Solai (CA) - Verifiche a taglio allo SLU | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| Idcmp | %L _{Li} | V _{Ed,Y} (+) | V _{Ed,Y} (-) | CS ⁽⁺⁾ | CS ⁽⁻⁾ | V _{Rd} (+) | V _{Rd} (-) | N _{Ed} (+) | N _{Ed} (-) | V _{Rsd,p} (+) | V _{Rsd,p} (-) | A _{sw,p} (+) | A _{sw,p} (-) |
| | [%] | [N] | [N] | | | [N] | [N] | [N] | [N] | [N] | [N] | [cm ² /cm] | [cm ² /cm] |
| Piano Terra | | | | | Sezione: Solai 1.1 | | | | | | | | |
| Travetto 1-2 | 0% | - | - | - | - | 64170 | 64170 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0000 | 0,0000 |
| | 12,5% | - | -536 | - | NS | 64170 | 64170 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0000 | 0,0000 |
| | 25,0% | - | -1 070 | - | 59,97 | 64170 | 64170 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0000 | 0,0000 |
| | 37,4% | - | -1 606 | - | 39,96 | 64170 | 64170 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0000 | 0,0000 |
| | 49,9% | - | -2 140 | - | 29,99 | 64170 | 64170 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0000 | 0,0000 |
| | 62,6% | - | -2 675 | - | 23,99 | 64170 | 64170 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0000 | 0,0000 |
| | 75,0% | - | -3 211 | - | 19,98 | 64170 | 64170 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0000 | 0,0000 |
| | 87,5% | - | -3 746 | - | 17,13 | 64170 | 64170 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0000 | 0,0000 |
| | 100% | - | -4 282 | - | 14,99 | 64170 | 64170 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0000 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Travetto 2-3 | 0% | 6 333 | - | 10,13 | - | 64170 | 64170 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0000 | 0,0000 |
| | 12,5% | 4 928 | - | 2,62 | - | 12889 | 12889 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0000 | 0,0000 |
| | 25,0% | 3 523 | - | 3,66 | - | 12889 | 12889 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0000 | 0,0000 |
| | 37,5% | 2 121 | - | 6,08 | - | 12889 | 12889 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0000 | 0,0000 |
| | 50,0% | 717 | - | 17,98 | - | 12889 | 12889 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0000 | 0,0000 |
| | 62,5% | 198 | -1 244 | 65,10 | 10,36 | 12889 | 12889 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0000 | 0,0000 |
| | 75,0% | - | -2 648 | - | 4,87 | 12889 | 12889 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0000 | 0,0000 |
| | 87,5% | - | -4 050 | - | 3,18 | 12889 | 12889 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0000 | 0,0000 |
| | 100,0% | - | -5 457 | - | 11,76 | 64170 | 64170 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,0000 | 0,0000 |
| | | | | | | | | | | | | | |

LEGENDA:

- Idcmp Identificativo della campata.
- %L_{Li} Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L_{Li}), a partire dall'estremo iniziale.
- V_{Ed,Y}(+/-) Valori massimo e minimo del taglio di progetto.
- CS^(+/-) Coefficienti di sicurezza relativi alle sollecitazioni "V_{Ed,Y}(+)" e "V_{Ed,Y}(-)" ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100).
- V_{Rd}(+), V_{Rd}(-) Valori massimo e minimo del taglio ultimo, per conglomerato compresso.

| Solai (CA) - Verifiche a taglio allo SLU | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Id _{Cmp} | %L _{LI} | V _{Ed,Y} (⁺) | V _{Ed,Y} (⁻) | CS(⁺) | CS(⁻) | V _{Rd} (⁺) | V _{Rd} (⁻) | N _{Ed} (⁺) | N _{Ed} (⁻) | V _{Rsd,p} (⁺) | V _{Rsd,p} (⁻) | A _{sw,p} (⁺) | A _{sw,p} (⁻) |
| | [%] | [N] | [N] | | | [N] | [N] | [N] | [N] | [N] | [N] | [cm²/cm] | [cm²/cm] |
| N _{Ed} (^{+/·}) | Sforzo Normale medio nella Sezione di Verifica. | | | | | | | | | | | | |
| V _{Rsd,p} (⁺), V _{Rsd,p} (⁻) | Contributi dell'acciaio al taglio ultimo dovuti ai ferri piegati, relativi alle sollecitazioni "V _{Ed,Y} (⁺)" e "V _{Ed,Y} (⁻)". | | | | | | | | | | | | |
| A _{sw,p} (⁺), A _{sw,p} (⁻) | Aree dei ferri piegati. | | | | | | | | | | | | |

Solai - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)

| Solai - verifiche delle tensioni di esercizio | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|---------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------|--------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------|----------------|----|
| %LLI T _{Prnf} | Compressione calcestruzzo | | | | | | | | Trazione acciaio | | | | | | | | |
| | Compressione calcestruzzo rinforzo | | | | | | | | Trazione acciaio/FRP rinforzo | | | | | | | | |
| | Id _{Cmb} | σ _{cc} | σ _{cd,amm} | N _{Ed} | M _{Ed,3} | M _{Ed,2} | CS | Verific ato | Id _{Cmb} | σ _{at} | σ _{td,amm} | N _{Ed} | M _{Ed,3} | M _{Ed,2} | CS | Verific ato | |
| [%] | | [N/mm²] | [N/mm²] | [N] | [N-m] | [N-m] | | | | [N/mm²] | [N/mm²] | [N] | [N-m] | [N-m] | | | |
| Piano Terra | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Campata : Travetto 1-2 | | | | FRC=0,00 cm | | | | Sezione: Solai 1.1 | | | | | | | | | |
| 0% | RAR | 0,000 | 19,92 | - | - | - | - | SI | RAR | 0,000 | 360,00 | - | - | - | - | - | SI |
| | QPR | 0,000 | 14,94 | - | - | - | - | SI | | | | | | | | | |
| 25,0% | RAR | 0,011 | 19,92 | - | 65 | - | NS | SI | RAR | 0,138 | 360,00 | - | 65 | - | NS | SI | |
| | QPR | 0,011 | 14,94 | - | 65 | - | NS | SI | | | | | | | | | |
| 49,9% | RAR | 0,046 | 19,92 | - | 259 | - | NS | SI | RAR | 0,548 | 360,00 | - | 259 | - | NS | SI | |
| | QPR | 0,046 | 14,94 | - | 259 | - | NS | SI | | | | | | | | | |
| 75,0% | RAR | 0,103 | 19,92 | - | 583 | - | NS | SI | RAR | 1,234 | 360,00 | - | 583 | - | NS | SI | |
| | QPR | 0,103 | 14,94 | - | 583 | - | NS | SI | | | | | | | | | |
| 100% | RAR | 0,176 | 19,92 | - | 1 037 | - | NS | SI | RAR | 2,120 | 360,00 | - | 1 037 | - | NS | SI | |
| | QPR | 0,176 | 14,94 | - | 1 037 | - | 84.92 | SI | | | | | | | | | |
| Campata : Travetto 2-3 | | | | FRC=0,02 cm | | | | | | | | | | | | | |
| 0% | RAR | 0,185 | 19,92 | - | 1 091 | - | NS | SI | RAR | 2,231 | 360,00 | - | 1 091 | - | NS | SI | |
| | QPR | 0,185 | 14,94 | - | 1 091 | - | 80.72 | SI | | | | | | | | | |
| 25,0% | RAR | 0,730 | 19,92 | - | -2 287 | - | 27.28 | SI | RAR | 17,271 | 360,00 | - | -2 287 | - | 20.84 | SI | |
| | QPR | 0,730 | 14,94 | - | -2 287 | - | 20.46 | SI | | | | | | | | | |
| 50,0% | RAR | 0,984 | 19,92 | - | -3 084 | - | 20.23 | SI | RAR | 23,290 | 360,00 | - | -3 084 | - | 15.45 | SI | |
| | QPR | 0,984 | 14,94 | - | -3 084 | - | 15.17 | SI | | | | | | | | | |
| 75,0% | RAR | 0,803 | 19,92 | - | -2 515 | - | 24.81 | SI | RAR | 18,993 | 360,00 | - | -2 515 | - | 18.95 | SI | |
| | QPR | 0,803 | 14,94 | - | -2 515 | - | 18.61 | SI | | | | | | | | | |
| 100,0% | RAR | 0,184 | 19,92 | - | -575 | - | NS | SI | RAR | 4,342 | 360,00 | - | -575 | - | 82.90 | SI | |
| | QPR | 0,184 | 14,94 | - | -575 | - | 81.40 | SI | | | | | | | | | |

LEGENDA:

| | |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| %L _{LI} | Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{LI}), a partire dall'estremo iniziale. |
| Rinf. | Indica la presenza del rinforzo sulla sezione di verifica. |
| FRC | Spostamento massimo (freccia) dell'elemento, valutata in combinazione Caratteristica (RARA). |
| Id _{Cmb} | Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara. |
| σ _{cc} | Tensione massima di compressione nel calcestruzzo. |
| σ _{cd,amm} | Tensione ammissibile per la verifica a compressione del calcestruzzo. |
| N _{Ed} , M _{Ed,3} , M _{Ed,2} | Sollecitazioni di progetto. |
| 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. |
| CS | Coefficiente di Sicurezza (= σ _{cd, amm} /σ _{cc} ; σ _{td, amm} /σ _{at}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). |
| Verificato | [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}). |

Solai - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)

| Solai - verifica allo stato limite di fessurazione | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|-----------------|--------------------|-----------------|----------------|------------------|----|----------------|--|--|
| %L _{LI} | Id _{Cmb} | N _{Ed} | M _{Ed,3} | M _{Ed,2} | σ _{ct,f} | σ _t | ε _{sm} | A _e | Δ _{sm} | W _d | W _{amm} | CS | Verificat o | | |
| [%] | | [N] | [N-m] | [N-m] | [N/mm²] | [N/mm²] | | [cm²] | [mm] | [mm] | [mm] | | | | |
| Piano Terra | | | | | | | | Sezione: Solai 1.1 | | | | | | | |
| Campata Travetto 1-2 | | | | FRC=0,00 cm | | | | AA= PCA | | | | | | | |
| 0% | FRQ | - | - | - | 0,00 | 2,58 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI | | |
| | QPR | - | - | - | 0,00 | 2,58 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI | | |
| 12,5% | FRQ | - | 17 | - | 0,00 | 2,58 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI | | |
| | QPR | - | 17 | - | 0,00 | 2,58 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI | | |
| 25,0% | FRQ | - | 65 | - | 0,00 | 2,58 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI | | |
| | QPR | - | 65 | - | 0,01 | 2,58 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI | | |
| 37,4% | FRQ | - | 145 | - | 0,00 | 2,58 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI | | |
| | QPR | - | 145 | - | 0,03 | 2,58 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI | | |
| 49,9% | FRQ | - | 259 | - | 0,00 | 2,58 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI | | |
| | QPR | - | 259 | - | 0,05 | 2,58 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI | | |
| 62,6% | FRQ | - | 406 | - | 0,00 | 2,58 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI | | |
| | QPR | - | 406 | - | 0,07 | 2,58 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI | | |
| 75,0% | FRQ | - | 583 | - | 0,00 | 2,58 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI | | |
| | QPR | - | 583 | - | 0,10 | 2,58 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI | | |
| 87,5% | FRQ | - | 793 | - | 0,00 | 2,58 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI | | |
| | QPR | - | 793 | - | 0,14 | 2,58 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI | | |
| 100% | FRQ | - | 1 037 | - | 0,00 | 2,58 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI | | |
| | QPR | - | 1 037 | - | 0,18 | 2,58 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI | | |
| Campata Travetto 2-3 | | | | FRC=0,02 cm | | | | AA= PCA | | | | | | | |
| 0% | FRQ | - | 1 091 | - | 0,00 | 2,58 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI | | |
| | QPR | - | 1 091 | - | 0,19 | 2,58 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI | | |
| 12,5% | FRQ | - | -1 376 | - | 0,00 | 2,58 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI | | |
| | QPR | - | -1 376 | - | 0,82 | 2,58 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI | | |
| 25,0% | FRQ | - | -2 287 | - | 0,00 | 2,58 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI | | |
| | QPR | - | -2 287 | - | 1,36 | 2,58 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI | | |

| %L _{LI} | Id _{Cmb} | N _{Ed} | M _{Ed,3} | M _{Ed,2} | σ _{ct,f} | σ _t | ε _{sm} | A _e | Δ _{sm} | W _d | W _{amm} | CS | Verificato |
|------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|----------------------|----------------------|-----------------|--------------------|-----------------|----------------|------------------|----|------------|
| [%] | | [N] | [N-m] | [N-m] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [cm ²] | [mm] | [mm] | [mm] | | |
| 37,5% | FRQ | - | -2 857 | - | 0,00 | 2,58 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | - | -2 857 | - | 1,70 | 2,58 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 50,0% | FRQ | - | -3 084 | - | 0,00 | 2,58 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | - | -3 084 | - | 1,83 | 2,58 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 62,5% | FRQ | - | -2 969 | - | 0,00 | 2,58 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | - | -2 969 | - | 1,77 | 2,58 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 75,0% | FRQ | - | -2 515 | - | 0,00 | 2,58 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | - | -2 515 | - | 1,50 | 2,58 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 87,5% | FRQ | - | -1 714 | - | 0,00 | 2,58 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | - | -1 714 | - | 1,02 | 2,58 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| 100,0% | FRQ | - | -575 | - | 0,00 | 2,58 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | QPR | - | -575 | - | 0,34 | 2,58 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |

LEGENDA:

- %L_{LI}

Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L_{LI}), a partire dall'estremo iniziale.
- FRC

Spostamento massimo (freccia) dell'elemento, valutata in combinazione Caratteristica (RARA).
- 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,3}, M_{Ed,2}

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}

MURI - VERIFICHE MASCHI - PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO (Elevazione)

| Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione fuori piano | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|------|
| Id _{Mm/F} | Sz | Dis | CS | V _{Ed} | N _{Ed} | M _{Ed} | M _R | N _R | Φ |
| | | [m] | | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N] | |
| Piano Terra | | | | | Muro P1-P3 | | | | |
| Maschio 1 | 2 | 1,49 | 14,53 | 1 848 | 43 640 | 3 236 | - | 634 110 | 0,39 |
| Piano Terra | | | | | Muro P2-P4 | | | | |
| Maschio 2 | 5 | 1,49 | 5,85 | -2 625 | 24 530 | 517 | 3 025 | - | - |
| Piano Terra | | | | | Muro P3-P4 | | | | |
| Maschio 3 | 7 | 0,00 | 2,88 | 1 843 | 110 176 | 5 617 | 16 151 | - | - |
| | 8 | 1,49 | 8,55 | 836 | 100 783 | 1 732 | 14 803 | - | - |
| | 9 | 2,98 | 10,25 | 1 511 | 60 835 | 879 | 9 011 | - | - |
| Piano Terra | | | | | Muro P1-P2 | | | | |
| Maschio 5 | 17 | 1,49 | 9,11 | 2 256 | 41 852 | 664 | 6 051 | - | - |
| | SubMaschio: SubMaschio 2 Sez. testa Sub Maschio | | | | Ms 0 | Mstbl 0 | Alfa0 0,00 | A0 0,00 | - |
| Maschio 4 | 11 | 1,49 | 6,34 | -4 030 | 77 333 | 5 252 | - | 490 186 | 0,37 |

LEGENDA:

- Id_{Mm/F}

Identificativo dell'elemento murario (Maschio o Fascia).
- Sz

Identificativo della sezione di verifica ([Arm] = sezione armata).
- Dis

Distanza della sezione.
- 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).
- V_{Ed}

Taglio di progetto.
- N_{Ed}

Sforzo normale di progetto (N_{Ed} > 0: compressione).
- M_{Ed}

Momento di progetto.
- M_R

Momento resistente ([-] la verifica è eseguita in termini di N_R - combinazione statica).
- N_R

Sforzo Normale resistente.
- Φ

Coefficiente di parzializzazione della sezione (significativo se N_R > 0).
- N.B.

In presenza di SubMaschi
- M_{stbl}

Momento stabilizzante.
- α₀

Moltiplicatore dei carichi che attiva il ribaltamento.
- a[°]

Accelerazione spettrale di attivazione del meccanismo.

MURI - VERIFICHE MASCHI - PRESSOFLESSIONE NEL PIANO (Elevazione)

| Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione nel piano | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------|----|------|-----|-------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| Id _{Mm/F} | Sz | Dis | Met | CS | V _{Ed} | M _{Ed} | N _{Ed} | M _R | N _R |
| | | [m] | | | [N] | [N-m] | [N] | [N-m] | [N] |
| Piano Terra | | | | | Muro P1-P3 | | | | |
| Maschio 1 | 2 | 1,49 | MNP | 7,04 | 1 772 | 7 026 | 37 218 | 49 433 | - |
| Piano Terra | | | | | Muro P2-P4 | | | | |
| Maschio 2 | 5 | 1,49 | MNP | 5,80 | -8 646 | 6 965 | 23 762 | 40 410 | - |
| Piano Terra | | | | | Muro P3-P4 | | | | |
| Maschio 3 | 8 | 1,49 | NNP | 22,69 | 399 | 1 608 | 137 670 | - | 3 123 940 |
| Piano Terra | | | | | Muro P1-P2 | | | | |
| Maschio 5 | 17 | 1,49 | MNP | 4,93 | -1 833 | 7 150 | 40 062 | 35 220 | - |
| Maschio 4 | 11 | 1,49 | MNP | 5,44 | -6 177 | 9 622 | 48 596 | 52 344 | - |

LEGENDA:

- Id_{Mm/F}

Identificativo dell'elemento murario (Maschio o Fascia).

| Muri - Verifiche Maschi - Pressoflessione nel piano | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| Id _{Mm/F} | Sz | Dis | Met | CS | V _{Ed} | M _{Ed} | N _{Ed} | M _R | N _R |
| | | [m] | | | [N] | [N·m] | [N] | [N·m] | [N] |
| Sz | Identificativo della sezione di verifica ([Arm] = sezione armata). | | | | | | | | |
| Dis | Distanza della sezione. | | | | | | | | |
| Met | Metodo di verifica utilizzato (MNP = Momento nel piano; NNP = Sforzo normale nel piano). | | | | | | | | |
| 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). | | | | | | | | |
| V_{Ed} | Taglio di progetto. | | | | | | | | |
| M_{Ed} | Momento di progetto. | | | | | | | | |
| N_{Ed} | Sforzo normale di progetto (N _{Ed} > 0: compressione). | | | | | | | | |
| M_R | Momento resistente. | | | | | | | | |
| N_R | Sforzo Normale resistente. | | | | | | | | |

MURI - VERIFICHE MASCHI - TAGLIO NEL PIANO (Elevazione)

| Muri - Verifiche Maschi - Taglio nel piano | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------------|----|------|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|---------------------|-------------------|---------|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|--------------------|----------------|----------|
| Id _{Mm/F} | Sz | Dis | CS | V _{Ed} | M _{Ed} | N _{Ed} | V _R | f _{vd} | β | TR T | V _{t,c} | V _{t,M} | V _{t,S} | V _{Ed} | V _{Rcd} | V _{Rsd,s} | α _c | Ctg Θ |
| | | [m] | | [N] | [N·m] | [N] | [N] | [N/m ²] | | | [N] | [N] | [N] | [N] | [N] | [N] | | |
| Piano Terra | | | | | | | | | Muro P1-P3 | | | | | | | | | |
| Maschio 1 | 2 | 1,49 | 15,4 4 | 9 609 | 4 251 | 25 476 | 148 389 | 0,18 1 | 1,00 | SC | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Piano Terra | | | | | | | | | Muro P2-P4 | | | | | | | | | |
| Maschio 2 | 5 | 1,49 | 17,0 7 | 9 098 | -1 739 | 22 502 | 155 261 | 0,18 0 | 1,00 | SC | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Piano Terra | | | | | | | | | Muro P3-P4 | | | | | | | | | |
| Maschio 3 | 8 | 1,49 | 37,5 5 | 11 101 | 11 173 | 89 115 | 416 797 | 0,18 3 | 1,00 | SC | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Piano Terra | | | | | | | | | Muro P1-P2 | | | | | | | | | |
| Maschio 5 | 17 | 1,49 | 14,3 9 | 7 197 | 2 418 | 39 680 | 103 544 | 0,19 0 | 1,00 | SC | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Maschio 4 | 11 | 1,49 | 15,9 9 | 7 886 | -5 034 | 45 124 | 126 126 | 0,18 8 | 1,00 | SC | - | - | - | - | - | - | - | - |

LEGENDA:

| | |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Id_{Mm/F} | Identificativo dell'elemento murario (Maschio o Fascia). |
| Sz | Identificativo della sezione di verifica ([Arm] = sezione armata). |
| Dis | Distanza della sezione. |
| 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). |
| V_{Ed} | Taglio di progetto. |
| M_{Ed} | Momento di progetto. |
| N_{Ed} | Sforzo normale di progetto (N _{Ed} > 0: compressione). |
| V_R | Taglio Resistente. |
| f_{vd} | Resistenza di progetto a taglio (Significativo per meccanismo di rottura per "scorrimento"). |
| β | Coefficiente di parzializzazione della sezione (significativo per meccanismo di rottura per "scorrimento"). |
| TRT | Tipo rottura a taglio: [SC] = per scorrimento (murature regolari); [FS] = per fessurazione diagonale (murature irregolari). |
| V_{t,c} | Taglio resistente della sola muratura. |
| V_{t,M} | Contributo al taglio resistente della muratura. |
| V_{t,S} | Contributo al taglio resistente dell'armatura. |
| V_{Ed} | Taglio di progetto. |
| V_{Rcd} | Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo. |
| V_{Rsd,s} | Resistenza a taglio trazione delle staffe. |
| α_c | Coefficiente maggiorativo per compressione |
| CtgΘ | Cotangente dell'angolo Θ utilizzata nella verifica. |

MURI - VERIFICHE FASCE - PRESSOFLESSIONE NEL PIANO (Elevazione)

| Muri - Verifiche Fasce - Pressoflessione nel piano | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------|---------|-----|-----|-------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| Id _{Mm/F} | Sz | Dis | Met | CS | V _{Ed} | M _{Ed} | N _{Ed} | M _R | N _R |
| | | [m] | | | [N] | [N·m] | [N] | [N·m] | [N] |
| Piano Terra | | | | | Muro P1-P3 | | | | |
| Piano Terra | | | | | Muro P2-P4 | | | | |
| Piano Terra | | | | | Muro P3-P4 | | | | |
| Piano Terra | | | | | Muro P1-P2 | | | | |
| Fascia 1 | 23 | - | NNP | NS | 0 | 0 | 0 | - | 0 |
| Fascia 2 | 26[Arm] | - | MNP | 32,34 | 3 333 | 983 | -6 071 | 31 787 | - |
| Fascia 3 | 29 | - | NNP | NS | 0 | 0 | 0 | - | 0 |
| Fascia 4 | 32[Arm] | - | NNP | 36,69 | -3 104 | 0 | -8 577 | - | 314 706 |
| Fascia 5 | 35 | - | NNP | NS | 0 | 0 | 0 | - | 0 |
| Fascia 6 | 38[Arm] | - | NNP | NS | -484 | 0 | -2 493 | - | 314 706 |

LEGENDA:

| | |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Id_{Mm/F} | Identificativo dell'elemento murario (Maschio o Fascia). |
| Sz | Identificativo della sezione di verifica ([Arm] = sezione armata). |
| Dis | Distanza della sezione. |
| Met | Metodo di verifica utilizzato (MNP = Momento nel piano; NNP = Sforzo normale nel piano). |
| 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). |
| V_{Ed} | Taglio di progetto. |
| M_{Ed} | Momento di progetto. |
| N_{Ed} | Sforzo normale di progetto (N _{Ed} > 0: compressione). |
| M_R | Momento resistente. |
| N_R | Sforzo Normale resistente. |

MURI - VERIFICHE FASCE - TAGLIO NEL PIANO (Elevazione)

| Muri - Verifiche Fasce - Taglio nel piano | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------|---------|-----|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|------------------------------------------------------|---------|------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|--------------------|----------------|----------|
| Id _{Mm/F} | Sz | Dis | CS | V _{Ed} | M _{Ed} | N _{Ed} | V _R | f _{vd} | β | TR T | V _{t,c} | V _{t,M} | V _{t,S} | V _{Ed} | V _{Rcd} | V _{Rsd,s} | α _C | Ctg Θ |
| | | [m] | | [N] | [N·m] | [N] | [N] | [N/m m²] | | | [N] | [N] | [N] | [N] | [N] | [N] | | |
| Piano Terra | | | | | | | | | Muro P1-P3 Muro P2-P4 Muro P3-P4 Muro P1-P2 | | | | | | | | | |
| Piano Terra | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Piano Terra | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fascia 1 | 23 | - | NS | 18 | -2 | -148 | 6 300 | - | - | FS | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Fascia 2 | 26[Arm] | - | 23,8 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 336 | 197 053 | 79 660 | 1,00 | 2,50 |
| Fascia 3 | 29 | - | NS | 22 | 0 | -136 | 6 300 | - | - | FS | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Fascia 4 | 32[Arm] | - | 24,6 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | -3 237 | 197 238 | 79 660 | 1,00 | 2,50 |
| Fascia 5 | 35 | - | NS | 23 | 0 | -126 | 5 040 | - | - | FS | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Fascia 6 | 38[Arm] | - | 20,1 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 956 | 197 053 | 79 660 | 1,00 | 2,50 |

LEGENDA:

- Id_{Mm/F}** Identificativo dell'elemento murario (Maschio o Fascia).
- Sz** Identificativo della sezione di verifica ([Arm] = sezione armata).
- Dis** Distanza della sezione.
- 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).
- V_{Ed}** Taglio di progetto.
- M_{Ed}** Momento di progetto.
- N_{Ed}** Sforzo normale di progetto (N_{Ed} > 0: compressione).
- V_R** Taglio Resistente.
- f_{vd}** Resistenza di progetto a taglio (Significativo per meccanismo di rottura per "scorrimento").
- β** Coefficiente di parzializzazione della sezione (significativo per meccanismo di rottura per "scorrimento").
- TRT** Tipo rottura a taglio: [SC] = per scorrimento (murature regolari); [FS] = per fessurazione diagonale (murature irregolari).
- V_{t,c}** Taglio resistente della sola muratura.
- V_{t,M}** Contributo al taglio resistente della muratura.
- V_{t,S}** Contributo al taglio resistente dell'armatura.
- V_{Ed}** Taglio di progetto.
- V_{Rcd}** Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.
- V_{Rsd,s}** Resistenza a taglio trazione delle staffe.
- α_C** Coefficiente maggiorativo per compressione
- CtgΘ** Cotangente dell'angolo Θ utilizzata nella verifica.

MURI - VERIFICHE SNELLEZZA (Elevazione)

| | | | | Muri - Verifiche Snellezza | | | |
|------------------|--|-----------------|--|----------------------------|--|-----------------|--|
| Id _{Mu} | | λ _{Mm} | | λ _{max} | | V _{rf} | |
| Piano Terra | | | | Muro P1-P3 | | | |
| Maschio 1 | | 4,527 | | 20,000 | | SI | |
| Piano Terra | | | | Muro P2-P4 | | | |
| Maschio 2 | | 7,543 | | 20,000 | | SI | |
| Piano Terra | | | | Muro P3-P4 | | | |
| Maschio 3 | | 10,033 | | 20,000 | | SI | |
| Piano Terra | | | | Muro P1-P2 | | | |
| Maschio 5 | | 10,033 | | 20,000 | | SI | |
| Maschio 4 | | 10,033 | | 20,000 | | SI | |

LEGENDA:

- Id_{Mu}** Identificativo del maschio murario.
- λ_{Mm}** Snellezza del maschio.
- λ_{max}** Snellezza massima ammissibile.
- V_{rf}** Indica se la verifica è soddisfatta o meno.

PLATEE - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Fondazione)

| Platee - 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] | [cm²/cm] | [cm²/cm] | | | [N] | [N-m] | [cm²/cm] | [cm²/cm] | | | [N] | [N-m] | [cm²/cm] | [cm²/cm] | |
| Fondazione | | | Platea 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P | S | 00005 | -17 | 95 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | 00007 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | 00008 | -15 | 549 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |
| | I | | -10 | 1 437 | 0,045 24 | 0,045 24 | 46,1 5 | | 93 | 4 547 | 0,045 24 | 0,045 24 | 14,5 8 | | 28 | 1 413 | 0,045 24 | 0,045 24 | 46,93 |
| S | S | | 5 | 274 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 10 | 2 994 | 0,045 24 | 0,045 24 | 22,15 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | -91 | 6 834 | 0,045 24 | 0,045 24 | 9,71 | | -6 | 2 827 | 0,045 24 | 0,045 24 | 23,46 |
| P | S | 00009 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | 00010 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | 00011 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| | I | | -1 | 307 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 70 | 209 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | -2 | 217 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |
| S | S | | 5 | 124 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 785 | 0,045 24 | 0,045 24 | 84,4 9 | | 0 | 338 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |
| P | S | 00012 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | 00013 | 0 | 96 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | 00074 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| | I | | 3 | 240 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 1 | 682 | 0,045 24 | 0,045 24 | 97,25 |
| S | S | | 0 | 0 | 0,045 | 0,045 | - | | 0 | 0 | 0,045 | 0,045 | - | | -25 | 1 994 | 0,045 | 0,045 | 33,26 |

| Platee - 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] | |
| | I | | -3 | 244 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 3 | 3 878 | 0,045 24 | 0,045 24 | 17,1 0 | | 15 | 1 896 | 0,045 24 | 0,045 24 | 34,98 |
| P | S | 00075 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | 00076 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | 00077 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| | I | | 5 | 1 019 | 0,045 24 | 0,045 24 | 65,0 8 | | 11 | 1 041 | 0,045 24 | 0,045 24 | 63,7 1 | | -6 | 1 348 | 0,045 24 | 0,045 24 | 49,20 |
| S | S | | -2 | 1 548 | 0,045 24 | 0,045 24 | 42,8 4 | | 10 | 1 848 | 0,045 24 | 0,045 24 | 35,8 9 | | 9 | 2 168 | 0,045 24 | 0,045 24 | 30,59 |
| | I | | -9 | 965 | 0,045 24 | 0,045 24 | 68,7 3 | | 15 | 177 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| P | S | 00078 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | 00079 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | 00080 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| | I | | -13 | 2 385 | 0,045 24 | 0,045 24 | 27,8 1 | | 10 | 1 201 | 0,045 24 | 0,045 24 | 55,2 2 | | -2 | 422 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |
| S | S | | -8 | 2 064 | 0,045 24 | 0,045 24 | 32,1 3 | | 3 | 2 166 | 0,045 24 | 0,045 24 | 30,6 2 | | 15 | 2 907 | 0,045 24 | 0,045 24 | 22,81 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| P | S | 00081 | 24 | 687 | 0,045 24 | 0,045 24 | 96,5 3 | 00093 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | 00094 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | -96 | 5 031 | 0,045 24 | 0,045 24 | 13,1 9 | | -24 | 5 301 | 0,045 24 | 0,045 24 | 12,51 |
| S | S | | -2 | 2 017 | 0,045 24 | 0,045 24 | 32,8 8 | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 2 | 537 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | -43 | 3 371 | 0,045 24 | 0,045 24 | 19,6 8 | | 7 | 1 524 | 0,045 24 | 0,045 24 | 43,52 |
| P | S | 00095 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | 00096 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | 00097 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| | I | | 19 | 6 567 | 0,045 24 | 0,045 24 | 10,1 0 | | 0 | 5 093 | 0,045 24 | 0,045 24 | 13,0 2 | | 14 | 4 928 | 0,045 24 | 0,045 24 | 13,46 |
| S | S | | 17 | 976 | 0,045 24 | 0,045 24 | 67,9 5 | | 0 | 1 972 | 0,045 24 | 0,045 24 | 33,6 3 | | 19 | 2 082 | 0,045 24 | 0,045 24 | 31,85 |
| | I | | 15 | 336 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| P | S | 00098 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | 00115 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | 00116 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| | I | | 24 | 2 999 | 0,045 24 | 0,045 24 | 22,1 1 | | -96 | 822 | 0,045 24 | 0,045 24 | 80,7 0 | | -15 | 659 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |
| S | S | | -11 | 1 979 | 0,045 24 | 0,045 24 | 33,5 1 | | -124 | 901 | 0,045 24 | 0,045 24 | 73,6 3 | | -43 | 312 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | -79 | 32 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |
| P | S | 00117 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | 00118 | 6 | 83 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | 00119 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| | I | | -2 | 375 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 9 | 445 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 0 | 480 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |
| S | S | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | -2 | 61 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| | I | | -35 | 480 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | -5 | 291 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 45 | 875 | 0,045 24 | 0,045 24 | 75,79 |
| P | S | 00120 | 3 | 146 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | 00121 | 12 | 14 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | 00122 | 3 | 223 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |
| | I | | 2 | 282 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 24 | 436 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | -22 | 113 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |
| S | S | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| | I | | 11 | 569 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 29 | 1 708 | 0,045 24 | 0,045 24 | 38,8 3 | | 15 | 671 | 0,045 24 | 0,045 24 | 98,84 |
| P | S | 00123 | 0 | 29 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | 00124 | 2 | 207 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | 00125 | 6 | 194 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |
| | I | | -3 | 391 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 22 | 43 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 27 | 134 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |
| S | S | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| | I | | -2 | 1 292 | 0,045 24 | 0,045 24 | 51,3 3 | | 17 | 986 | 0,045 24 | 0,045 24 | 67,2 6 | | -17 | 1 491 | 0,045 24 | 0,045 24 | 44,48 |
| P | S | 00126 | -2 | 553 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | 00127 | 10 | 437 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | 00128 | 14 | 1 114 | 0,045 24 | 0,045 24 | 59,53 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| S | S | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| | I | | -102 | 1 486 | 0,045 24 | 0,045 24 | 44,6 4 | | 4 | 1 758 | 0,045 24 | 0,045 24 | 37,7 3 | | 8 | 1 450 | 0,045 24 | 0,045 24 | 45,74 |
| P | S | 00129 | -15 | 1 197 | 0,045 24 | 0,045 24 | 55,4 1 | 00130 | -2 | 2 293 | 0,045 24 | 0,045 24 | 28,9 2 | 00131 | 1 | 2 273 | 0,045 24 | 0,045 24 | 29,18 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| S | S | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| | I | | 16 | 1 703 | 0,045 24 | 0,045 24 | 38,9 4 | | -1 | 1 482 | 0,045 24 | 0,045 24 | 44,7 5 | | -40 | 1 485 | 0,045 24 | 0,045 24 | 44,67 |
| P | S | 00132 | -34 | 2 497 | 0,045 24 | 0,045 24 | 26,5 6 | 00165 | 11 | 40 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | 00166 | -3 | 355 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |

| Platee - 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] | |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 16 | 289 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| S | S | | 0 | 243 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | -17 | 171 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 0 | 174 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |
| | I | | -9 | 171 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | -24 | 2 299 | 0,045 24 | 0,045 24 | 28,8 5 | | 0 | 449 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |
| P | S | 00167 | -5 | 106 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | 00168 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | 00169 | 0 | 41 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |
| | I | | -6 | 404 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 15 | 1 100 | 0,045 24 | 0,045 24 | 60,2 9 | | 0 | 1 577 | 0,045 24 | 0,045 24 | 42,06 |
| S | S | | 36 | 41 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | -6 | 202 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | -2 | 279 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |
| P | S | 00170 | -1 | 259 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | 00171 | 0 | 922 | 0,045 24 | 0,045 24 | 71,9 3 | 00172 | 0 | 2 221 | 0,045 24 | 0,045 24 | 29,86 |
| | I | | 0 | 2 099 | 0,045 24 | 0,045 24 | 31,6 0 | | 0 | 2 277 | 0,045 24 | 0,045 24 | 29,1 3 | | 0 | 651 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |
| S | S | | 4 | 55 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | -3 | 203 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |
| | I | | 2 | 76 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | -1 | 272 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| P | S | 00173 | -1 | 3 300 | 0,045 24 | 0,045 24 | 20,1 0 | 00174 | 0 | 3 717 | 0,045 24 | 0,045 24 | 17,8 4 | 00175 | 0 | 3 728 | 0,045 24 | 0,045 24 | 17,79 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| S | S | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 1 | 263 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| | I | | 1 | 466 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | -1 | 159 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |
| P | S | 00176 | 0 | 2 944 | 0,045 24 | 0,045 24 | 22,5 3 | 00177 | 0 | 2 440 | 0,045 24 | 0,045 24 | 27,1 8 | 00178 | -27 | 1 574 | 0,045 24 | 0,045 24 | 42,14 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 1 | 369 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | -35 | 1 337 | 0,045 24 | 0,045 24 | 49,61 |
| S | S | | 1 | 338 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 2 | 470 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 3 | 1 385 | 0,045 24 | 0,045 24 | 47,89 |
| P | S | 00179 | 14 | 1 107 | 0,045 24 | 0,045 24 | 59,9 1 | 00180 | -4 | 1 857 | 0,045 24 | 0,045 24 | 35,7 1 | 00181 | -1 | 3 150 | 0,045 24 | 0,045 24 | 21,05 |
| | I | | 171 | 1 076 | 0,045 24 | 0,045 24 | 61,6 1 | | -69 | 525 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| S | S | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| | I | | 7 | 1 958 | 0,045 24 | 0,045 24 | 33,8 7 | | -2 | 1 862 | 0,045 24 | 0,045 24 | 35,6 2 | | 1 | 2 271 | 0,045 24 | 0,045 24 | 29,20 |
| P | S | 00182 | 5 | 3 019 | 0,045 24 | 0,045 24 | 21,9 7 | 00183 | -1 | 1 720 | 0,045 24 | 0,045 24 | 38,5 6 | 00184 | -10 | 238 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| S | S | | 1 | 15 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | -58 | 1 224 | 0,045 24 | 0,045 24 | 54,19 |
| | I | | -1 | 814 | 0,045 24 | 0,045 24 | 81,4 8 | | -6 | 270 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 77 | 177 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |
| P | S | 00185 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | 00186 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | 00187 | 24 | 65 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |
| | I | | -75 | 538 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 46 | 485 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | -50 | 421 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |
| S | S | | 43 | 3 200 | 0,045 24 | 0,045 24 | 20,7 2 | | 9 | 1 860 | 0,045 24 | 0,045 24 | 35,6 6 | | -2 | 1 882 | 0,045 24 | 0,045 24 | 35,24 |
| | I | | -61 | 2 645 | 0,045 24 | 0,045 24 | 25,0 8 | | 10 | 1 349 | 0,045 24 | 0,045 24 | 49,1 6 | | 7 | 530 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |
| P | S | 00188 | -130 | 293 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | 00189 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | 00190 | -16 | 514 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |
| | I | | -43 | 137 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 57 | 519 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| S | S | | -5 | 2 297 | 0,045 24 | 0,045 24 | 28,8 7 | | 8 | 1 724 | 0,045 24 | 0,045 24 | 38,4 7 | | -7 | 2 141 | 0,045 24 | 0,045 24 | 30,98 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| P | S | 00191 | -75 | 532 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | 00192 | -33 | 655 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | 00193 | 5 | 3 132 | 0,045 24 | 0,045 24 | 21,18 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| S | S | | -16 | 3 308 | 0,045 24 | 0,045 24 | 20,0 5 | | -10 | 2 157 | 0,045 24 | 0,045 24 | 30,7 5 | | 86 | 487 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| P | S | 00194 | 6 | 2 492 | 0,045 24 | 0,045 24 | 26,6 1 | 00195 | 4 | 2 366 | 0,045 24 | 0,045 24 | 28,0 3 | 00196 | 7 | 1 588 | 0,045 24 | 0,045 24 | 41,76 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| S | S | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| | I | | -14 | 944 | 0,045 24 | 0,045 24 | 70,2 | | 21 | 425 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 38 | 326 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |

| Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------|-----|-------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------|-------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------|-------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-------|--|
| Dir | Pos | Nodo | N _{Ed} | M _{Ed} | A _s | A _{dr} | CS | Nodo | N _{Ed} | M _{Ed} | A _s | A _{dr} | CS | Nodo | N _{Ed} | M _{Ed} | A _s | A _{dr} | CS | |
| | | | [N] | [N-m] | [cm²/cm] 24 | [cm²/cm] 24 | | | [N] | [N-m] | [cm²/cm] 24 | [cm²/cm] 24 | | | [N] | [N-m] | [cm²/cm] 24 | [cm²/cm] 24 | | |
| P | S | 00197 | -11 | 1 131 | 0,045 24 | 0,045 24 | 58,6 4 | 00198 | 13 | 767 | 0,045 24 | 0,045 24 | 86,4 7 | 00199 | -1 | 472 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | |
| S | S | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 147 | 48 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | -131 | 152 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | |
| | I | | -179 | 512 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 184 | 233 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | -193 | 143 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | |
| P | S | 00200 | 1 | 637 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | 00201 | -3 | 254 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | 00202 | 5 | 263 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 12 | 156 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | |
| S | S | | 55 | 145 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 47 | 429 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | -31 | 239 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | |
| | I | | 84 | 97 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | -106 | 84 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | |
| P | S | 00203 | -4 | 640 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | 00204 | 6 | 89 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | 00205 | -12 | 666 | 0,045 24 | 0,045 24 | 99,58 | |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 8 | 340 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | |
| S | S | | 50 | 438 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 104 | 695 | 0,045 24 | 0,045 24 | 95,4 0 | | -216 | 613 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | |
| P | S | 00206 | 11 | 104 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | 00207 | 34 | 118 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | 00208 | 110 | 294 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | |
| | I | | 15 | 269 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 9 | 586 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 127 | 788 | 0,045 24 | 0,045 24 | 84,14 | |
| S | S | | 171 | 682 | 0,045 24 | 0,045 24 | 97,2 0 | | 425 | 1 021 | 0,045 24 | 0,045 24 | 64,8 8 | | -273 | 432 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | |
| P | S | 00209 | 1 | 264 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | 00210 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | 00211 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 12 | 1 197 | 0,045 24 | 0,045 24 | 55,4 0 | | -1 | 502 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | |
| S | S | | 1 | 2 541 | 0,045 24 | 0,045 24 | 26,1 0 | | -41 | 2 884 | 0,045 24 | 0,045 24 | 23,0 0 | | 17 | 1 872 | 0,045 24 | 0,045 24 | 35,43 | |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | |
| P | S | 00212 | 0 | 1 049 | 0,045 24 | 0,045 24 | 63,2 2 | 00213 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | 00214 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 22 | 1 255 | 0,045 24 | 0,045 24 | 52,8 4 | | -129 | 733 | 0,045 24 | 0,045 24 | 90,51 | |
| S | S | | -1 | 1 057 | 0,045 24 | 0,045 24 | 62,7 5 | | -42 | 694 | 0,045 24 | 0,045 24 | 95,5 7 | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | |
| | I | | 0 | 704 | 0,045 24 | 0,045 24 | 94,2 1 | | -64 | 1 739 | 0,045 24 | 0,045 24 | 38,1 4 | | 87 | 4 026 | 0,045 24 | 0,045 24 | 16,47 | |
| P | S | 00215 | 0 | 3 388 | 0,045 24 | 0,045 24 | 19,5 8 | 00216 | 2 | 2 845 | 0,045 24 | 0,045 24 | 23,3 1 | 00217 | 17 | 1 372 | 0,045 24 | 0,045 24 | 48,34 | |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | |
| S | S | | 4 | 439 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | -16 | 1 265 | 0,045 24 | 0,045 24 | 52,4 3 | | 31 | 2 239 | 0,045 24 | 0,045 24 | 29,62 | |
| | I | | 4 | 1 139 | 0,045 24 | 0,045 24 | 58,2 3 | | 24 | 1 029 | 0,045 24 | 0,045 24 | 64,4 5 | | -44 | 1 674 | 0,045 24 | 0,045 24 | 39,62 | |
| P | S | 00372 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | 00373 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | 00374 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | |
| | I | | 1 | 3 485 | 0,045 24 | 0,045 24 | 19,0 3 | | -11 | 3 017 | 0,045 24 | 0,045 24 | 21,9 8 | | -2 | 2 193 | 0,045 24 | 0,045 24 | 30,24 | |
| S | S | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | |
| | I | | -20 | 7 839 | 0,045 24 | 0,045 24 | 8,46 | | -5 | 7 821 | 0,045 24 | 0,045 24 | 8,48 | | -5 | 6 863 | 0,045 24 | 0,045 24 | 9,66 | |
| P | S | 00375 | 0 | 1 644 | 0,045 24 | 0,045 24 | 40,3 4 | 00380 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | 00381 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | |
| | I | | -2 | 1 068 | 0,045 24 | 0,045 24 | 62,1 0 | | 45 | 4 764 | 0,045 24 | 0,045 24 | 13,9 2 | | -8 | 4 182 | 0,045 24 | 0,045 24 | 15,86 | |
| S | S | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | |
| | I | | -18 | 5 057 | 0,045 24 | 0,045 24 | 13,1 2 | | 10 | 7 556 | 0,045 24 | 0,045 24 | 8,78 | | -9 | 7 803 | 0,045 24 | 0,045 24 | 8,50 | |
| P | S | 00382 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | 00383 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | 00384 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | |
| | I | | -7 | 3 930 | 0,045 24 | 0,045 24 | 16,8 8 | | 0 | 4 065 | 0,045 24 | 0,045 24 | 16,3 2 | | 3 | 5 088 | 0,045 24 | 0,045 24 | 13,03 | |
| S | S | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | |
| | I | | -3 | 9 021 | 0,045 24 | 0,045 24 | 7,35 | | -1 | 8 751 | 0,045 24 | 0,045 24 | 7,58 | | 3 | 9 614 | 0,045 24 | 0,045 24 | 6,90 | |
| P | S | 00385 | 0 | 3 454 | 0,045 24 | 0,045 24 | 19,2 0 | 00386 | -3 | 4 702 | 0,045 24 | 0,045 24 | 14,1 1 | 00387 | 1 | 1 621 | 0,045 24 | 0,045 24 | 40,91 | |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | |

| Platee - 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 | S | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| | I | | 1 | 3 173 | 0,045 24 | 0,045 24 | 20,9 0 | | -2 | 3 286 | 0,045 24 | 0,045 24 | 20,1 8 | | -1 | 3 809 | 0,045 24 | 0,045 24 | 17,41 |
| P | S | 00388 | 3 | 4 043 | 0,045 24 | 0,045 24 | 16,4 0 | 00389 | -1 | 4 816 | 0,045 24 | 0,045 24 | 13,7 7 | 00390 | -4 | 4 735 | 0,045 24 | 0,045 24 | 14,01 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| S | S | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 92 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| | I | | 1 | 3 457 | 0,045 24 | 0,045 24 | 19,1 8 | | 1 | 1 734 | 0,045 24 | 0,045 24 | 38,2 5 | | -2 | 3 532 | 0,045 24 | 0,045 24 | 18,78 |
| P | S | 00505 | -7 | 145 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | 00506 | -19 | 1 033 | 0,045 24 | 0,045 24 | 64,2 1 | 00507 | -85 | 11 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |
| | I | | -8 | 202 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | -84 | 543 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |
| S | S | | 7 | 119 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 4 | 725 | 0,045 24 | 0,045 24 | 91,4 8 | | 21 | 1 519 | 0,045 24 | 0,045 24 | 43,66 |
| | I | | 7 | 178 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| P | S | 00508 | 7 | 606 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | 00509 | 0 | 1 634 | 0,045 24 | 0,045 24 | 40,5 9 | 00510 | 17 | 2 155 | 0,045 24 | 0,045 24 | 30,77 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| S | S | | 28 | 2 986 | 0,045 24 | 0,045 24 | 22,2 1 | | 83 | 4 388 | 0,045 24 | 0,045 24 | 15,1 1 | | -63 | 5 663 | 0,045 24 | 0,045 24 | 11,71 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| P | S | 00511 | -12 | 2 875 | 0,045 24 | 0,045 24 | 23,0 7 | 00512 | 11 | 3 346 | 0,045 24 | 0,045 24 | 19,8 2 | 00513 | -16 | 3 952 | 0,045 24 | 0,045 24 | 16,78 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| S | S | | 5 | 6 691 | 0,045 24 | 0,045 24 | 9,91 | | -9 | 7 553 | 0,045 24 | 0,045 24 | 8,78 | | 3 | 8 197 | 0,045 24 | 0,045 24 | 8,09 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| P | S | 00514 | -23 | 4 732 | 0,045 24 | 0,045 24 | 14,0 2 | 00515 | 22 | 5 625 | 0,045 24 | 0,045 24 | 11,7 9 | 00516 | -8 | 5 045 | 0,045 24 | 0,045 24 | 13,15 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| S | S | | 23 | 8 377 | 0,045 24 | 0,045 24 | 7,92 | | -14 | 7 756 | 0,045 24 | 0,045 24 | 8,55 | | -8 | 5 928 | 0,045 24 | 0,045 24 | 11,19 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| P | S | 00517 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | 00518 | 0 | 2 330 | 0,045 24 | 0,045 24 | 28,4 6 | 00519 | 1 | 3 649 | 0,045 24 | 0,045 24 | 18,18 |
| | I | | -5 | 2 198 | 0,045 24 | 0,045 24 | 30,1 7 | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| S | S | | 1 | 3 466 | 0,045 24 | 0,045 24 | 19,1 3 | | 1 | 7 333 | 0,045 24 | 0,045 24 | 9,04 | | -1 | 9 902 | 0,045 24 | 0,045 24 | 6,70 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| P | S | 00520 | 1 | 4 727 | 0,045 24 | 0,045 24 | 14,0 3 | 00521 | -1 | 5 319 | 0,045 24 | 0,045 24 | 12,4 7 | 00522 | 2 | 5 531 | 0,045 24 | 0,045 24 | 11,99 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| S | S | | -1 | 11 263 | 0,045 24 | 0,045 24 | 5,89 | | 1 | 11 987 | 0,045 24 | 0,045 24 | 5,53 | | -2 | 12 517 | 0,045 24 | 0,045 24 | 5,30 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| P | S | 00523 | -4 | 5 607 | 0,045 24 | 0,045 24 | 11,8 3 | 00524 | 2 | 6 084 | 0,045 24 | 0,045 24 | 10,9 0 | 00525 | 1 | 6 279 | 0,045 24 | 0,045 24 | 10,56 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| S | S | | 3 | 12 597 | 0,045 24 | 0,045 24 | 5,26 | | -2 | 11 698 | 0,045 24 | 0,045 24 | 5,67 | | -1 | 9 253 | 0,045 24 | 0,045 24 | 7,17 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| P | S | 00526 | -10 | 3 170 | 0,045 24 | 0,045 24 | 20,9 2 | 00527 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | 00528 | 12 | 745 | 0,045 24 | 0,045 24 | 89,02 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | -31 | 2 675 | 0,045 24 | 0,045 24 | 24,8 0 | | 19 | 88 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |
| S | S | | 9 | 5 410 | 0,045 24 | 0,045 24 | 12,2 6 | | 4 | 1 372 | 0,045 24 | 0,045 24 | 48,3 4 | | -4 | 4 386 | 0,045 24 | 0,045 24 | 15,12 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| P | S | 00529 | 1 | 2 882 | 0,045 24 | 0,045 24 | 23,0 1 | 00530 | -1 | 4 142 | 0,045 24 | 0,045 24 | 16,0 1 | 00531 | 0 | 5 796 | 0,045 24 | 0,045 24 | 11,44 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| S | S | | -1 | 7 662 | 0,045 24 | 0,045 24 | 8,66 | | 0 | 9 461 | 0,045 24 | 0,045 24 | 7,01 | | 0 | 10 225 | 0,045 24 | 0,045 24 | 6,49 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| P | S | 00532 | 0 | 5 906 | 0,045 | 0,045 | 11,2 | 00533 | 0 | 5 404 | 0,045 | 0,045 | 12,2 | 00534 | 0 | 4 854 | 0,045 | 0,045 | 13,66 |

| Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------|-----|-------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-----------|-------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-----------|-------|-----------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------|
| Dir | Pos | Nodo | N _{Ed} | M _{Ed} | A _s | A _{dr} | CS | Nodo | N _{Ed} | M _{Ed} | A _s | A _{dr} | CS | Nodo | N _{Ed} | M _{Ed} | A _s | A _{dr} | CS |
| | | | [N] | [N-m] | [cm²/cm] | [cm²/cm] | | | [N] | [N-m] | [cm²/cm] | [cm²/cm] | | | [N] | [N-m] | [cm²/cm] | [cm²/cm] | |
| | I | | 0 | 0 | 24 0,045 24 | 24 0,045 24 | 3 - | | 0 | 0 | 24 0,045 24 | 24 0,045 24 | 7 - | | 0 | 0 | 24 0,045 24 | 24 0,045 24 | - |
| S | S | | 0 | 10 748 | 0,045 24 | 0,045 24 | 6,17 | | 0 | 10 845 | 0,045 24 | 0,045 24 | 6,12 | | 0 | 10 487 | 0,045 24 | 0,045 24 | 6,32 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| P | S | 00535 | 0 | 5 291 | 0,045 24 | 0,045 24 | 12,5 3 | 00536 | 7 | 4 751 | 0,045 24 | 0,045 24 | 13,9 6 | 00537 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 97 | 2 999 | 0,045 24 | 0,045 24 | 22,11 |
| S | S | | 0 | 8 905 | 0,045 24 | 0,045 24 | 7,45 | | -28 | 5 871 | 0,045 24 | 0,045 24 | 11,3 0 | | -1 | 555 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 26 | 2 142 | 0,045 24 | 0,045 24 | 30,96 |
| P | S | 00538 | -10 | 833 | 0,045 24 | 0,045 24 | 79,6 2 | 00539 | 12 | 2 135 | 0,045 24 | 0,045 24 | 31,0 6 | 00540 | -7 | 4 730 | 0,045 24 | 0,045 24 | 14,02 |
| | I | | -3 | 737 | 0,045 24 | 0,045 24 | 89,9 9 | | 5 | 957 | 0,045 24 | 0,045 24 | 69,3 0 | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| S | S | | 4 | 1 875 | 0,045 24 | 0,045 24 | 35,3 7 | | -13 | 3 008 | 0,045 24 | 0,045 24 | 22,0 5 | | 4 | 3 681 | 0,045 24 | 0,045 24 | 18,02 |
| | I | | 12 | 346 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| P | S | 00541 | 5 | 5 612 | 0,045 24 | 0,045 24 | 11,8 2 | 00542 | -5 | 5 314 | 0,045 24 | 0,045 24 | 12,4 8 | 00543 | 1 | 3 465 | 0,045 24 | 0,045 24 | 19,14 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| S | S | | -3 | 4 786 | 0,045 24 | 0,045 24 | 13,8 6 | | 3 | 4 524 | 0,045 24 | 0,045 24 | 14,6 6 | | -2 | 4 147 | 0,045 24 | 0,045 24 | 15,99 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| P | S | 00544 | 0 | 2 472 | 0,045 24 | 0,045 24 | 26,8 3 | 00545 | 0 | 4 010 | 0,045 24 | 0,045 24 | 16,5 4 | 00546 | -3 | 2 975 | 0,045 24 | 0,045 24 | 22,29 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| S | S | | 16 | 3 465 | 0,045 24 | 0,045 24 | 19,1 4 | | -10 | 2 932 | 0,045 24 | 0,045 24 | 22,6 2 | | 7 | 2 565 | 0,045 24 | 0,045 24 | 25,86 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| P | S | 00547 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | 00548 | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | 00549 | 14 | 13 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS |
| | I | | 5 | 1 605 | 0,045 24 | 0,045 24 | 41,3 2 | | -15 | 1 137 | 0,045 24 | 0,045 24 | 58,3 3 | | 16 | 1 578 | 0,045 24 | 0,045 24 | 42,03 |
| S | S | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 25 | 23 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| | I | | -43 | 4 135 | 0,045 24 | 0,045 24 | 16,0 4 | | 18 | 1 025 | 0,045 24 | 0,045 24 | 64,7 0 | | -12 | 1 249 | 0,045 24 | 0,045 24 | 53,10 |
| P | S | 00550 | -17 | 940 | 0,045 24 | 0,045 24 | 70,5 6 | 00551 | 5 | 3 412 | 0,045 24 | 0,045 24 | 19,4 4 | 00552 | -8 | 4 310 | 0,045 24 | 0,045 24 | 15,39 |
| | I | | -17 | 2 170 | 0,045 24 | 0,045 24 | 30,5 6 | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| S | S | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| | I | | 2 | 1 214 | 0,045 24 | 0,045 24 | 54,6 3 | | -2 | 1 622 | 0,045 24 | 0,045 24 | 40,8 9 | | 2 | 1 068 | 0,045 24 | 0,045 24 | 62,10 |
| P | S | 00553 | 8 | 3 601 | 0,045 24 | 0,045 24 | 18,4 2 | 00554 | -1 | 2 267 | 0,045 24 | 0,045 24 | 29,2 6 | 00569 | -9 | 1 065 | 0,045 24 | 0,045 24 | 62,28 |
| | I | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | -5 | 784 | 0,045 24 | 0,045 24 | 84,5 9 | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| S | S | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 26 | 1 417 | 0,045 24 | 0,045 24 | 46,80 |
| | I | | -2 | 1 152 | 0,045 24 | 0,045 24 | 57,5 7 | | 1 | 1 838 | 0,045 24 | 0,045 24 | 36,0 8 | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| P | S | 00594 | 0 | 1 912 | 0,045 24 | 0,045 24 | 34,6 9 | 00596 | 0 | 3 646 | 0,045 24 | 0,045 24 | 18,1 9 | 00598 | 0 | 1 496 | 0,045 24 | 0,045 24 | 44,33 |
| | I | | 1 | 2 222 | 0,045 24 | 0,045 24 | 29,8 5 | | 7 | 29 | 0,045 24 | 0,045 24 | NS | | 0 | 2 905 | 0,045 24 | 0,045 24 | 22,83 |
| S | S | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - | | 0 | 0 | 0,045 24 | 0,045 24 | - |
| | I | | 1 | 6 844 | 0,045 24 | 0,045 24 | 9,69 | | 1 | 3 260 | 0,045 24 | 0,045 24 | 20,3 4 | | -1 | 6 315 | 0,045 24 | 0,045 24 | 10,50 |

LEGENDA:

Dir Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).

Pos Posizione [S] = superiore - [I] = inferiore.

A_s Area delle armature esecutive per unità di lunghezza.

A_{dr} 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.

Platee - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Fondazione)

| Platee - verifiche delle tensioni di esercizio | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------|-----|------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-------|----------------|-------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-------|----------------|
| Nodo/ Tp _{mf} | Dir | Compressione calcestruzzo | | | | | | | Trazione acciaio | | | | | | |
| | | Compressione calcestruzzo rinforzo | | | | | | | Trazione acciaio/FRP rinforzo | | | | | | |
| | | Id _{Cmb} | σ _{cc} | σ _{cd,amm} | N _{Ed} | M _{Ed} | CS | Verific ato | Id _{Cmb} | σ _{at} | σ _{td,amm} | N _{Ed} | M _{Ed} | CS | Verific ato |
| | | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N] | [N-m] | | | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N] | [N-m] | | |
| Fondazione | | Platea 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 00523 | P | RAR | 0,147 | 17,43 | 3 | 4 211 | NS | SI | RAR | 1,875 | 360,00 | 3 | 4 211 | NS | SI |
| | | QPR | 0,139 | 13,07 | 3 | 3 965 | 94,38 | SI | - | - | - | - | - | - | - |
| | S | RAR | 0,328 | 17,43 | -3 | 9 383 | 53,18 | SI | RAR | 4,179 | 360,00 | -3 | 9 383 | 86,14 | SI |
| | | QPR | 0,303 | 13,07 | -2 | 8 676 | 43,14 | SI | - | - | - | - | - | - | - |

LEGENDA:

- Rinf.Indica la presenza del rinforzo sulla sezione di verifica.
- DirDirezione [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}, M_{Ed}Sollecitazioni di progetto.
- CSCoefficiente di Sicurezza (= σ_{cd, amm}/σ_{cc} ; σ_{td, amm}/σ_{at}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100).
- Verific
ato[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}).
- NotaNella tabella, per ogni elemento, viene riportato il nodo della shell che ha il coefficiente di sicurezza (CS) più piccolo.

Platee - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Fondazione)

| Platee - verifica allo stato limite di fessurazione | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|-----------------|-----------------|-------------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|----------------|------------------|----|----------------|
| Nodo | Dir | Id _{Cmb} | N _{Ed} | M _{Ed} | σ _{ct,f} | σ _t | ε _{sm} | A _e | Δ _{sm} | W _d | W _{amm} | CS | Verificat o |
| | | | [N] | [N-m] | [N/mm²] | [N/mm²] | | [cm²] | [mm] | [mm] | [mm] | | |
| Fondazione | | | Platea 1 | | | | AA= PCA | | | | | | |
| 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}) | | | | | | | | | | | | | |
| 00523 | P | FRQ | 3 | 4 015 | 0,14 | 2,36 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | | QPR | 3 | 3 965 | 0,14 | 2,36 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |
| | S | FRQ | -2 | 8 819 | 0,31 | 2,36 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI |
| | | QPR | -2 | 8 676 | 0,30 | 2,36 | 0 E+00 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI |

LEGENDA:

- DirDirezione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
- AAIdentificativo 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.
- σ_tN.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione.
- ε_{sm}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].
- A_eDeformazione unitaria media delle barre di armatura.
- Δ_{sm}Area efficace del calcestruzzo teso.
- W_dDistanza media tra le fessure.
- W_{amm}Valore di calcolo di apertura massima delle fessure.
- CSValore ammissibile di apertura delle fessure.
- VerificatoCoefficiente di Sicurezza (=W_d / W_{amm}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (W_d = 0).
- [SI] = W_d ≤ W_{amm} ; [NO] = W_d > W_{amm}

VERIFICHE CARICO LIMITE FONDAZIONI DIRETTE ALLO SLU (Fondazione)

| Verifiche Carico Limite fondazioni dirette allo SLU | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------|-------|----------------|----------------|-----------------|--------------------|------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------|
| Id _{Fnd} | CS | L _x | L _y | R _{tz} | Z _{P.cmp} | Z _{Fld} | Cmp T | C. Terzaghi | | | | | | Q _{Ed} | Q _{Rd} | R _f |
| | | | | | | | | per N _q | per N _c | per N _r | N _q | N _c | N _r | | | |
| | | [m] | [m] | [°] | [m] | [m] | | | | | | | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | |
| Platea 1 | 12,10 | 8,71 | 4,66 | 174,8 4 | 0,55 | - | Coesivo | 1,00 | 1,15 | 0,00 | 1,00 | 5,14 | 0,00 | 0,032 | 0,391 | NO |

LEGENDA:

- Id_{Fnd}Descrizione dell'oggetto di fondazione al quale è riferita la verifica.
- CSCoefficiente 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).
- L_x/_yDimensioni dell'elemento di fondazione.
- R_{tz}Angolo compreso tra l'asse X e il lato più lungo del minimo rettangolo che delimita il poligono della platea.
- Z_{P.cmp}Profondità di posa dell'elemento di fondazione dal piano campagna.
- Z_{Fld}Profondità della falda dal piano campagna.
- Cmp TClassificazione del comportamento del terreno ai fini del calcolo.
- C.Coefficienti correttivi per la formula di Terzaghi.
- Terzaghi
- Q_{Ed}Carico di progetto sul terreno.
- Q_{Rd}Resistenza di progetto del terreno.
- R_f[SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.

VERIFICHE CARICO LIMITE FONDAZIONI DIRETTE ALLO SLD (Fondazione)

| Verifiche Carico Limite fondazioni dirette allo SLD | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------|-------|----------------|----------------|-----------------|--------------------|------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|----------------------|----------------|
| Id _{Fnd} | CS | L _x | L _y | R _{tz} | Z _{P.cmp} | Z _{Fld} | Cmp T | C. Terzaghi | | | | | | Q _{Ed} | Q _{Rd} | R _f |
| | | | | | | | | per N _q | per N _c | per N _r | N _q | N _c | N _r | | | |
| | | [m] | [m] | [°] | [m] | [m] | | | | | | | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | |
| Platea 1 | 22,22 | 8,71 | 4,66 | 174,8 4 | 0,55 | - | Coesivo | 1,00 | 1,15 | 0,00 | 1,00 | 5,14 | 0,00 | 0,022 | 0,499 | NO |

| Verifiche Carico Limite fondazioni dirette allo SLD | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------|----|-----|-----|-----|--------|------|-------|-------------|--------|--------|----|-----|-----|----|
| IdFnd | CS | Lx | Ly | Rtz | ZP.cmp | ZFid | Cmp T | C. Terzaghi | | | | QEd | QRd | Rf |
| | | [m] | [m] | [°] | [m] | [m] | | per Nq | per Nc | per Nr | Nq | Nc | Nr | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

LEGENDA:

| | |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IdFnd | Descrizione dell'oggetto di fondazione al quale è riferita la verifica. |
| 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). |
| Lx/Y | Dimensioni dell'elemento di fondazione. |
| Rtz | Angolo compreso tra l'asse X e il lato più lungo del minimo rettangolo che delimita il poligono della platea. |
| ZP.cmp | Profondità di posa dell'elemento di fondazione dal piano campagna. |
| ZFid | Profondità della falda dal piano campagna. |
| Cmp T | Classificazione del comportamento del terreno ai fini del calcolo. |
| C. | Coefficienti correttivi per la formula di Terzaghi. |
| Terzaghi | |
| QEd | Carico di progetto sul terreno. |
| QRd | Resistenza di progetto del terreno. |
| Rf | [SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo. |

GEOTECNICA - VERIFICHE A SCORRIMENTO (Fondazione)

| Geotecnica - Verifiche a scorrimento | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-----|---------|----------|---------|------|---------|--------|---------|----|
| Elm | Dir | NEd | MEd | VED | FRD1 | FRD2 | FRD3 | FRD | CS |
| | | [N] | [N-m] | [N] | [N] | [N] | [N] | [N] | |
| Platea 1 | B | 859 315 | -247 211 | -21 968 | 0 | 4787286 | 332898 | 5120184 | NS |
| | L | 858 304 | 102 952 | -22 298 | 0 | 4861313 | 622353 | 5483666 | NS |

LEGENDA:

| | |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elm | Elemento di fondazione su cui si esegue la verifica. |
| Dir | Direzione di verifica: per Plinti [B]= asse locale 2; [L]= asse locale 3. Per Winkler [B]= asse locale 3; [L]= asse locale 1. Per Platee [B]= asse globale Y; [L]= asse globale X. |
| FRD1 | Aliquota di resistenza allo scorrimento per attrito terra-fondazione. |
| FRD2 | Aliquota di resistenza allo scorrimento per adesione. |
| FRD3 | Aliquota di resistenza allo scorrimento per affondamento. |
| FRD | Resistenza allo scorrimento. |
| 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). |
| NEd, MEd, VEd | Sollecitazioni di progetto. |

GEOTECNICA - CALCOLO DEI CEDIMENTI (Fondazione)

| Geotecnica - Calcolo dei cedimenti | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|------|------|------|------|
| Idw | Nps | Nid | WEd | W0 | Wc | Wf |
| | | | [cm] | [cm] | [cm] | [cm] |
| SLE Rare:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Autorimessa <= 30kN * 0.7 + Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) * 0.7 + Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. * 0.5 | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,35 | 0,09 | 0,27 | 0,36 |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,34 | 0,10 | 0,27 | 0,36 |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,28 | 0,07 | 0,22 | 0,29 |
| C0005 | 00540 | | 0,57 | 0,15 | 0,44 | 0,60 |
| C0006 | 00013 | | 0,27 | 0,08 | 0,21 | 0,28 |
| C0007 | 00012 | | 0,20 | 0,06 | 0,15 | 0,21 |
| C0008 | 00011 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,20 |
| C0009 | 00010 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,26 |
| C0010 | 00009 | | 0,26 | 0,07 | 0,20 | 0,28 |
| SLE Rare:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Autorimessa <= 30kN * 1 + Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) * 0.7 + Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. * 0.5 | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,27 | 0,07 | 0,21 | 0,28 |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,37 | 0,10 | 0,29 | 0,39 |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,36 | 0,10 | 0,28 | 0,38 |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,29 | 0,08 | 0,23 | 0,30 |
| C0005 | 00540 | | 0,60 | 0,16 | 0,46 | 0,62 |
| C0006 | 00013 | | 0,28 | 0,08 | 0,22 | 0,30 |
| C0007 | 00012 | | 0,21 | 0,06 | 0,16 | 0,22 |
| C0008 | 00011 | | 0,20 | 0,05 | 0,15 | 0,21 |
| C0009 | 00010 | | 0,25 | 0,07 | 0,20 | 0,27 |
| C0010 | 00009 | | 0,28 | 0,07 | 0,21 | 0,29 |
| SLE Rare:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Autorimessa <= 30kN * 0.7 + Coperture accessibili solo per manutenzione * 1 + Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) * 0.7 + Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. * 0.5 | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,26 | 0,07 | 0,20 | 0,27 |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,36 | 0,10 | 0,28 | 0,38 |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,35 | 0,10 | 0,27 | 0,37 |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,29 | 0,07 | 0,22 | 0,30 |
| C0005 | 00540 | | 0,58 | 0,16 | 0,45 | 0,61 |
| C0006 | 00013 | | 0,27 | 0,08 | 0,21 | 0,29 |
| C0007 | 00012 | | 0,20 | 0,06 | 0,15 | 0,21 |
| C0008 | 00011 | | 0,19 | 0,05 | 0,15 | 0,20 |
| C0009 | 00010 | | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 |
| C0010 | 00009 | | 0,27 | 0,07 | 0,21 | 0,28 |
| SLE Rare:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Autorimessa <= 30kN * 0.7 + Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) * 1 + Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. * 0.5 | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,25 | 0,07 | 0,20 | 0,27 |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,36 | 0,10 | 0,28 | 0,38 |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,36 | 0,10 | 0,27 | 0,37 |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,28 | 0,07 | 0,22 | 0,29 |
| C0005 | 00540 | | 0,58 | 0,16 | 0,45 | 0,61 |
| C0006 | 00013 | | 0,27 | 0,08 | 0,21 | 0,29 |

| Geotecnica - Calcolo dei cedimenti | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Idw | Nps | Nid | W _{ed} [cm] | W _o [cm] | W _c [cm] | W _r [cm] |
| C0007 | 00012 | | 0,20 | 0,06 | 0,16 | 0,21 |
| C0008 | 00011 | | 0,19 | 0,05 | 0,14 | 0,20 |
| C0009 | 00010 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,26 |
| C0010 | 00009 | | 0,27 | 0,07 | 0,21 | 0,28 |
| SLE Rare:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Autorimessa <= 30kN * 0.7 + Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) * 0.7 + Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. * 1 | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,26 | 0,07 | 0,20 | 0,27 |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,36 | 0,10 | 0,28 | 0,38 |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,35 | 0,10 | 0,27 | 0,37 |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,29 | 0,07 | 0,22 | 0,30 |
| C0005 | 00540 | | 0,58 | 0,16 | 0,45 | 0,61 |
| C0006 | 00013 | | 0,27 | 0,08 | 0,21 | 0,29 |
| C0007 | 00012 | | 0,20 | 0,06 | 0,15 | 0,21 |
| C0008 | 00011 | | 0,19 | 0,05 | 0,15 | 0,20 |
| C0009 | 00010 | | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 |
| C0010 | 00009 | | 0,27 | 0,07 | 0,21 | 0,28 |
| SLE Freq:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Autorimessa <= 30kN * 0.6 + Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) * 0.3 | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,23 | 0,07 | 0,18 | 0,25 |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,33 | 0,09 | 0,26 | 0,34 |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,32 | 0,09 | 0,25 | 0,34 |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,27 | 0,07 | 0,21 | 0,28 |
| C0005 | 00540 | | 0,53 | 0,15 | 0,41 | 0,56 |
| C0006 | 00013 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,26 |
| C0007 | 00012 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 |
| C0008 | 00011 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 |
| C0009 | 00010 | | 0,23 | 0,07 | 0,18 | 0,25 |
| C0010 | 00009 | | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 |
| SLE Freq:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Autorimessa <= 30kN * 0.7 + Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) * 0.3 | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,25 |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,34 | 0,09 | 0,26 | 0,35 |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,32 | 0,09 | 0,25 | 0,34 |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,27 | 0,07 | 0,21 | 0,28 |
| C0005 | 00540 | | 0,54 | 0,15 | 0,42 | 0,57 |
| C0006 | 00013 | | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 |
| C0007 | 00012 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 |
| C0008 | 00011 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 |
| C0009 | 00010 | | 0,24 | 0,07 | 0,18 | 0,25 |
| C0010 | 00009 | | 0,25 | 0,07 | 0,20 | 0,26 |
| SLE Freq:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Autorimessa <= 30kN * 0.6 + Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) * 0.5 | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,24 | 0,07 | 0,18 | 0,25 |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,33 | 0,09 | 0,26 | 0,34 |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,32 | 0,09 | 0,25 | 0,34 |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,27 | 0,07 | 0,21 | 0,28 |
| C0005 | 00540 | | 0,54 | 0,15 | 0,42 | 0,57 |
| C0006 | 00013 | | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 |
| C0007 | 00012 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 |
| C0008 | 00011 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,19 |
| C0009 | 00010 | | 0,23 | 0,07 | 0,18 | 0,25 |
| C0010 | 00009 | | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 |
| SLE Freq:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Autorimessa <= 30kN * 0.6 + Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) * 0.3 + Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. * 0.2 | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,24 | 0,07 | 0,18 | 0,25 |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,33 | 0,09 | 0,26 | 0,34 |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,32 | 0,09 | 0,25 | 0,34 |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,27 | 0,07 | 0,21 | 0,28 |
| C0005 | 00540 | | 0,54 | 0,15 | 0,42 | 0,57 |
| C0006 | 00013 | | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 |
| C0007 | 00012 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 |
| C0008 | 00011 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,19 |
| C0009 | 00010 | | 0,23 | 0,07 | 0,18 | 0,25 |
| C0010 | 00009 | | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 |
| SLE Perm:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Autorimessa <= 30kN * 0.6 + Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) * 0.3 | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,23 | 0,07 | 0,18 | 0,25 |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,33 | 0,09 | 0,26 | 0,34 |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,32 | 0,09 | 0,25 | 0,34 |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,27 | 0,07 | 0,21 | 0,28 |
| C0005 | 00540 | | 0,53 | 0,15 | 0,41 | 0,56 |
| C0006 | 00013 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,26 |
| C0007 | 00012 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 |
| C0008 | 00011 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 |
| C0009 | 00010 | | 0,23 | 0,07 | 0,18 | 0,25 |
| C0010 | 00009 | | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sx + ECx) + 0,3 * (Sy + ECy) | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,26 |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,32 | 0,08 | 0,25 | 0,34 |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,30 | 0,09 | 0,23 | 0,32 |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,28 | 0,07 | 0,22 | 0,29 |
| C0005 | 00540 | | 0,52 | 0,15 | 0,41 | 0,55 |
| C0006 | 00013 | | 0,23 | 0,07 | 0,18 | 0,25 |
| C0007 | 00012 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 |
| C0008 | 00011 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 |
| C0009 | 00010 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,25 |
| C0010 | 00009 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,26 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sx + ECx) - 0,3 * (Sy + ECy) | | | | | | |

| Geotecnica - Calcolo dei cedimenti | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--|
| Idw | Nps | Nid | W _{ed} [cm] | W _o [cm] | W _c [cm] | W _r [cm] | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,32 | 0,08 | 0,24 | 0,33 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,31 | 0,09 | 0,24 | 0,33 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,27 | 0,07 | 0,21 | 0,28 | |
| C0005 | 00540 | | 0,53 | 0,15 | 0,41 | 0,56 | |
| C0006 | 00013 | | 0,24 | 0,07 | 0,18 | 0,25 | |
| C0007 | 00012 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,19 | |
| C0008 | 00011 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 | |
| C0009 | 00010 | | 0,24 | 0,07 | 0,18 | 0,25 | |
| C0010 | 00009 | | 0,24 | 0,06 | 0,18 | 0,25 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sx + ECx) + 0,3 * (Sy - ECy) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,32 | 0,08 | 0,25 | 0,34 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,30 | 0,09 | 0,23 | 0,32 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,28 | 0,07 | 0,22 | 0,29 | |
| C0005 | 00540 | | 0,52 | 0,15 | 0,41 | 0,55 | |
| C0006 | 00013 | | 0,23 | 0,07 | 0,18 | 0,25 | |
| C0007 | 00012 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 | |
| C0008 | 00011 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 | |
| C0009 | 00010 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,25 | |
| C0010 | 00009 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sx + ECx) - 0,3 * (Sy - ECy) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,32 | 0,08 | 0,24 | 0,33 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,31 | 0,09 | 0,24 | 0,33 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,27 | 0,07 | 0,21 | 0,28 | |
| C0005 | 00540 | | 0,53 | 0,15 | 0,41 | 0,56 | |
| C0006 | 00013 | | 0,24 | 0,07 | 0,18 | 0,25 | |
| C0007 | 00012 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,19 | |
| C0008 | 00011 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 | |
| C0009 | 00010 | | 0,24 | 0,07 | 0,18 | 0,25 | |
| C0010 | 00009 | | 0,24 | 0,06 | 0,18 | 0,25 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sx + ECx) + 0,3 * (-Sy + ECy) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,32 | 0,08 | 0,24 | 0,33 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,31 | 0,09 | 0,24 | 0,33 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,27 | 0,07 | 0,21 | 0,28 | |
| C0005 | 00540 | | 0,53 | 0,15 | 0,41 | 0,56 | |
| C0006 | 00013 | | 0,24 | 0,07 | 0,18 | 0,25 | |
| C0007 | 00012 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,19 | |
| C0008 | 00011 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 | |
| C0009 | 00010 | | 0,24 | 0,07 | 0,18 | 0,25 | |
| C0010 | 00009 | | 0,24 | 0,06 | 0,18 | 0,25 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sx + ECx) - 0,3 * (-Sy + ECy) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,32 | 0,08 | 0,25 | 0,34 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,30 | 0,09 | 0,23 | 0,32 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,28 | 0,07 | 0,22 | 0,29 | |
| C0005 | 00540 | | 0,52 | 0,15 | 0,41 | 0,55 | |
| C0006 | 00013 | | 0,23 | 0,07 | 0,18 | 0,25 | |
| C0007 | 00012 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 | |
| C0008 | 00011 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 | |
| C0009 | 00010 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,25 | |
| C0010 | 00009 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sx + ECx) + 0,3 * (-Sy - ECy) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,32 | 0,08 | 0,24 | 0,33 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,31 | 0,09 | 0,24 | 0,33 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,27 | 0,07 | 0,21 | 0,28 | |
| C0005 | 00540 | | 0,53 | 0,15 | 0,41 | 0,56 | |
| C0006 | 00013 | | 0,24 | 0,07 | 0,18 | 0,25 | |
| C0007 | 00012 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,19 | |
| C0008 | 00011 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 | |
| C0009 | 00010 | | 0,24 | 0,07 | 0,18 | 0,25 | |
| C0010 | 00009 | | 0,24 | 0,06 | 0,18 | 0,25 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sx + ECx) + 0,3 * (Sy + ECy) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,22 | 0,07 | 0,17 | 0,24 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,35 | 0,10 | 0,27 | 0,37 | |

| Geotecnica - Calcolo dei cedimenti | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Idw | Nps | Nid | W _{ed} [cm] | W _o [cm] | W _c [cm] | W _r [cm] |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,33 | 0,09 | 0,25 | 0,35 |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,26 | 0,07 | 0,20 | 0,27 |
| C0005 | 00540 | | 0,54 | 0,15 | 0,42 | 0,57 |
| C0006 | 00013 | | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 |
| C0007 | 00012 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 |
| C0008 | 00011 | | 0,16 | 0,05 | 0,13 | 0,18 |
| C0009 | 00010 | | 0,23 | 0,07 | 0,18 | 0,24 |
| C0010 | 00009 | | 0,26 | 0,07 | 0,20 | 0,27 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sx + ECx) - 0,3 * (Sy + ECy) | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,23 | 0,07 | 0,17 | 0,24 |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,34 | 0,09 | 0,26 | 0,35 |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,33 | 0,10 | 0,26 | 0,35 |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,25 | 0,07 | 0,20 | 0,27 |
| C0005 | 00540 | | 0,54 | 0,15 | 0,42 | 0,57 |
| C0006 | 00013 | | 0,26 | 0,08 | 0,20 | 0,27 |
| C0007 | 00012 | | 0,19 | 0,06 | 0,15 | 0,20 |
| C0008 | 00011 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 |
| C0009 | 00010 | | 0,22 | 0,06 | 0,17 | 0,23 |
| C0010 | 00009 | | 0,25 | 0,07 | 0,20 | 0,26 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sx + ECx) + 0,3 * (Sy - ECy) | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,22 | 0,07 | 0,17 | 0,24 |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,35 | 0,10 | 0,27 | 0,37 |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,33 | 0,09 | 0,25 | 0,35 |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,26 | 0,07 | 0,20 | 0,27 |
| C0005 | 00540 | | 0,54 | 0,15 | 0,42 | 0,57 |
| C0006 | 00013 | | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 |
| C0007 | 00012 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 |
| C0008 | 00011 | | 0,16 | 0,05 | 0,13 | 0,18 |
| C0009 | 00010 | | 0,23 | 0,07 | 0,18 | 0,24 |
| C0010 | 00009 | | 0,26 | 0,07 | 0,20 | 0,27 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sx + ECx) - 0,3 * (Sy - ECy) | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,23 | 0,07 | 0,17 | 0,24 |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,34 | 0,09 | 0,26 | 0,35 |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,33 | 0,10 | 0,26 | 0,35 |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,25 | 0,07 | 0,20 | 0,27 |
| C0005 | 00540 | | 0,54 | 0,15 | 0,42 | 0,57 |
| C0006 | 00013 | | 0,26 | 0,08 | 0,20 | 0,27 |
| C0007 | 00012 | | 0,19 | 0,06 | 0,15 | 0,20 |
| C0008 | 00011 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 |
| C0009 | 00010 | | 0,22 | 0,06 | 0,17 | 0,23 |
| C0010 | 00009 | | 0,25 | 0,07 | 0,20 | 0,26 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sx + ECx) + 0,3 * (-Sy + ECy) | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,22 | 0,07 | 0,17 | 0,24 |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,35 | 0,10 | 0,27 | 0,37 |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,33 | 0,09 | 0,25 | 0,35 |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,26 | 0,07 | 0,20 | 0,27 |
| C0005 | 00540 | | 0,54 | 0,15 | 0,42 | 0,57 |
| C0006 | 00013 | | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 |
| C0007 | 00012 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 |
| C0008 | 00011 | | 0,16 | 0,05 | 0,13 | 0,18 |
| C0009 | 00010 | | 0,23 | 0,07 | 0,18 | 0,24 |
| C0010 | 00009 | | 0,26 | 0,07 | 0,20 | 0,27 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sx + ECx) - 0,3 * (-Sy + ECy) | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,23 | 0,07 | 0,17 | 0,24 |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,34 | 0,09 | 0,26 | 0,35 |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,33 | 0,10 | 0,26 | 0,35 |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,25 | 0,07 | 0,20 | 0,27 |
| C0005 | 00540 | | 0,54 | 0,15 | 0,42 | 0,57 |
| C0006 | 00013 | | 0,26 | 0,08 | 0,20 | 0,27 |
| C0007 | 00012 | | 0,19 | 0,06 | 0,15 | 0,20 |
| C0008 | 00011 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 |
| C0009 | 00010 | | 0,22 | 0,06 | 0,17 | 0,23 |
| C0010 | 00009 | | 0,25 | 0,07 | 0,20 | 0,26 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sx + ECx) + 0,3 * (-Sy - ECy) | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,22 | 0,07 | 0,17 | 0,24 |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,35 | 0,10 | 0,27 | 0,37 |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,33 | 0,09 | 0,25 | 0,35 |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,26 | 0,07 | 0,20 | 0,27 |
| C0005 | 00540 | | 0,54 | 0,15 | 0,42 | 0,57 |
| C0006 | 00013 | | 0,26 | 0,08 | 0,20 | 0,27 |
| C0007 | 00012 | | 0,19 | 0,06 | 0,15 | 0,20 |
| C0008 | 00011 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 |
| C0009 | 00010 | | 0,22 | 0,06 | 0,17 | 0,23 |
| C0010 | 00009 | | 0,25 | 0,07 | 0,20 | 0,26 |

| Geotecnica - Calcolo dei cedimenti | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--|
| Idw | Nps | Nid | W _{ed} [cm] | W _o [cm] | W _c [cm] | W _r [cm] | |
| C0005 | 00540 | | 0,54 | 0,15 | 0,42 | 0,57 | |
| C0006 | 00013 | | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0007 | 00012 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 | |
| C0008 | 00011 | | 0,16 | 0,05 | 0,13 | 0,18 | |
| C0009 | 00010 | | 0,23 | 0,07 | 0,18 | 0,24 | |
| C0010 | 00009 | | 0,26 | 0,07 | 0,20 | 0,27 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sx - ECx) + 0,3 * (Sy + ECy) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,32 | 0,08 | 0,25 | 0,34 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,30 | 0,09 | 0,23 | 0,32 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,28 | 0,07 | 0,22 | 0,29 | |
| C0005 | 00540 | | 0,52 | 0,15 | 0,41 | 0,55 | |
| C0006 | 00013 | | 0,23 | 0,07 | 0,18 | 0,25 | |
| C0007 | 00012 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 | |
| C0008 | 00011 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 | |
| C0009 | 00010 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,25 | |
| C0010 | 00009 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sx - ECx) - 0,3 * (Sy + ECy) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,32 | 0,08 | 0,24 | 0,33 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,31 | 0,09 | 0,24 | 0,33 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,27 | 0,07 | 0,21 | 0,28 | |
| C0005 | 00540 | | 0,53 | 0,15 | 0,41 | 0,56 | |
| C0006 | 00013 | | 0,24 | 0,07 | 0,18 | 0,25 | |
| C0007 | 00012 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,19 | |
| C0008 | 00011 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 | |
| C0009 | 00010 | | 0,24 | 0,07 | 0,18 | 0,25 | |
| C0010 | 00009 | | 0,24 | 0,06 | 0,18 | 0,25 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sx - ECx) + 0,3 * (Sy - ECy) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,32 | 0,08 | 0,25 | 0,34 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,30 | 0,09 | 0,23 | 0,32 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,28 | 0,07 | 0,22 | 0,29 | |
| C0005 | 00540 | | 0,52 | 0,15 | 0,41 | 0,55 | |
| C0006 | 00013 | | 0,23 | 0,07 | 0,18 | 0,25 | |
| C0007 | 00012 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 | |
| C0008 | 00011 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 | |
| C0009 | 00010 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,25 | |
| C0010 | 00009 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sx - ECx) - 0,3 * (Sy - ECy) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,32 | 0,08 | 0,24 | 0,33 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,31 | 0,09 | 0,24 | 0,33 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,27 | 0,07 | 0,21 | 0,28 | |
| C0005 | 00540 | | 0,53 | 0,15 | 0,41 | 0,56 | |
| C0006 | 00013 | | 0,24 | 0,07 | 0,18 | 0,25 | |
| C0007 | 00012 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,19 | |
| C0008 | 00011 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 | |
| C0009 | 00010 | | 0,24 | 0,07 | 0,18 | 0,25 | |
| C0010 | 00009 | | 0,24 | 0,06 | 0,18 | 0,25 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sx - ECx) + 0,3 * (-Sy + ECy) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,32 | 0,08 | 0,24 | 0,33 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,31 | 0,09 | 0,24 | 0,33 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,27 | 0,07 | 0,21 | 0,28 | |
| C0005 | 00540 | | 0,53 | 0,15 | 0,41 | 0,56 | |
| C0006 | 00013 | | 0,24 | 0,07 | 0,18 | 0,25 | |
| C0007 | 00012 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,19 | |
| C0008 | 00011 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 | |
| C0009 | 00010 | | 0,24 | 0,07 | 0,18 | 0,25 | |
| C0010 | 00009 | | 0,24 | 0,06 | 0,18 | 0,25 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sx - ECx) - 0,3 * (-Sy + ECy) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,32 | 0,08 | 0,25 | 0,34 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,30 | 0,09 | 0,23 | 0,32 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,28 | 0,07 | 0,22 | 0,29 | |
| C0005 | 00540 | | 0,52 | 0,15 | 0,41 | 0,55 | |
| C0006 | 00013 | | 0,23 | 0,07 | 0,18 | 0,25 | |
| C0007 | 00012 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 | |
| C0008 | 00011 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 | |
| C0009 | 00010 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,25 | |
| C0010 | 00009 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sx - ECx) + 0,3 * (-Sy - ECy) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,32 | 0,08 | 0,24 | 0,33 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,31 | 0,09 | 0,24 | 0,33 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,27 | 0,07 | 0,21 | 0,28 | |
| C0005 | 00540 | | 0,53 | 0,15 | 0,41 | 0,56 | |
| C0006 | 00013 | | 0,24 | 0,07 | 0,18 | 0,25 | |
| C0007 | 00012 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,19 | |
| C0008 | 00011 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 | |
| C0009 | 00010 | | 0,24 | 0,07 | 0,18 | 0,25 | |
| C0010 | 00009 | | 0,24 | 0,07 | 0,18 | 0,25 | |

| Geotecnica - Calcolo dei cedimenti | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--|
| Idw | Nps | Nid | W _{ed} [cm] | W _o [cm] | W _c [cm] | W _r [cm] | |
| C0007 | 00012 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,19 | |
| C0008 | 00011 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 | |
| C0009 | 00010 | | 0,24 | 0,07 | 0,18 | 0,25 | |
| C0010 | 00009 | | 0,24 | 0,06 | 0,18 | 0,25 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sx - ECx) - 0,3 * (-Sy - ECy) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,32 | 0,08 | 0,25 | 0,34 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,30 | 0,09 | 0,23 | 0,32 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,28 | 0,07 | 0,22 | 0,29 | |
| C0005 | 00540 | | 0,52 | 0,15 | 0,41 | 0,55 | |
| C0006 | 00013 | | 0,23 | 0,07 | 0,18 | 0,25 | |
| C0007 | 00012 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 | |
| C0008 | 00011 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 | |
| C0009 | 00010 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,25 | |
| C0010 | 00009 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sx - ECx) + 0,3 * (Sy + ECy) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,22 | 0,07 | 0,17 | 0,24 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,35 | 0,10 | 0,27 | 0,37 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,33 | 0,09 | 0,25 | 0,35 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,26 | 0,07 | 0,20 | 0,27 | |
| C0005 | 00540 | | 0,54 | 0,15 | 0,42 | 0,57 | |
| C0006 | 00013 | | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0007 | 00012 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 | |
| C0008 | 00011 | | 0,16 | 0,05 | 0,13 | 0,18 | |
| C0009 | 00010 | | 0,23 | 0,07 | 0,18 | 0,24 | |
| C0010 | 00009 | | 0,26 | 0,07 | 0,20 | 0,27 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sx - ECx) - 0,3 * (Sy + ECy) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,23 | 0,07 | 0,17 | 0,24 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,34 | 0,09 | 0,26 | 0,35 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,33 | 0,10 | 0,26 | 0,35 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,25 | 0,07 | 0,20 | 0,27 | |
| C0005 | 00540 | | 0,54 | 0,15 | 0,42 | 0,57 | |
| C0006 | 00013 | | 0,26 | 0,08 | 0,20 | 0,27 | |
| C0007 | 00012 | | 0,19 | 0,06 | 0,15 | 0,20 | |
| C0008 | 00011 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 | |
| C0009 | 00010 | | 0,22 | 0,06 | 0,17 | 0,23 | |
| C0010 | 00009 | | 0,25 | 0,07 | 0,20 | 0,26 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sx - ECx) + 0,3 * (Sy - ECy) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,22 | 0,07 | 0,17 | 0,24 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,35 | 0,10 | 0,27 | 0,37 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,33 | 0,09 | 0,25 | 0,35 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,26 | 0,07 | 0,20 | 0,27 | |
| C0005 | 00540 | | 0,54 | 0,15 | 0,42 | 0,57 | |
| C0006 | 00013 | | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0007 | 00012 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 | |
| C0008 | 00011 | | 0,16 | 0,05 | 0,13 | 0,18 | |
| C0009 | 00010 | | 0,23 | 0,07 | 0,18 | 0,24 | |
| C0010 | 00009 | | 0,26 | 0,07 | 0,20 | 0,27 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sx - ECx) - 0,3 * (Sy - ECy) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,23 | 0,07 | 0,17 | 0,24 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,34 | 0,09 | 0,26 | 0,35 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,33 | 0,10 | 0,26 | 0,35 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,25 | 0,07 | 0,20 | 0,27 | |
| C0005 | 00540 | | 0,54 | 0,15 | 0,42 | 0,57 | |
| C0006 | 00013 | | 0,26 | 0,08 | 0,20 | 0,27 | |
| C0007 | 00012 | | 0,19 | 0,06 | 0,15 | 0,20 | |
| C0008 | 00011 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 | |
| C0009 | 00010 | | 0,22 | 0,06 | 0,17 | 0,23 | |
| C0010 | 00009 | | 0,25 | 0,07 | 0,20 | 0,26 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sx - ECx) + 0,3 * (-Sy + ECy) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,23 | 0,07 | 0,17 | 0,24 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,34 | 0,09 | 0,26 | 0,35 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,33 | 0,10 | 0,26 | 0,35 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,25 | 0,07 | 0,20 | 0,27 | |
| C0005 | 00540 | | 0,54 | 0,15 | 0,42 | 0,57 | |
| C0006 | 00013 | | 0,26 | 0,08 | 0,20 | 0,27 | |
| C0007 | 00012 | | 0,19 | 0,06 | 0,15 | 0,20 | |
| C0008 | 00011 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 | |
| C0009 | 00010 | | 0,22 | 0,06 | 0,17 | 0,23 | |
| C0010 | 00009 | | 0,25 | 0,07 | 0,20 | 0,26 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sx - ECx) - 0,3 * (-Sy + ECy) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,22 | 0,07 | 0,17 | 0,24 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,35 | 0,10 | 0,27 | 0,37 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,33 | 0,09 | 0,25 | 0,35 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,26 | 0,07 | 0,20 | 0,27 | |
| C0005 | 00540 | | 0,54 | 0,15 | 0,42 | 0,57 | |
| C0006 | 00013 | | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0007 | 00012 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 | |
| C0008 | 00011 | | 0,16 | 0,05 | 0,13 | 0,18 | |

| Geotecnica - Calcolo dei cedimenti | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Idw | Nps | Nid | W _{ed} [cm] | W _o [cm] | W _c [cm] | W _r [cm] |
| C0009 | 00010 | | 0,23 | 0,07 | 0,18 | 0,24 |
| C0010 | 00009 | | 0,26 | 0,07 | 0,20 | 0,27 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sx - ECx) + 0,3 * (-Sy - ECy) | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,23 | 0,07 | 0,17 | 0,24 |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,34 | 0,09 | 0,26 | 0,35 |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,33 | 0,10 | 0,26 | 0,35 |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,25 | 0,07 | 0,20 | 0,27 |
| C0005 | 00540 | | 0,54 | 0,15 | 0,42 | 0,57 |
| C0006 | 00013 | | 0,26 | 0,08 | 0,20 | 0,27 |
| C0007 | 00012 | | 0,19 | 0,06 | 0,15 | 0,20 |
| C0008 | 00011 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 |
| C0009 | 00010 | | 0,22 | 0,06 | 0,17 | 0,23 |
| C0010 | 00009 | | 0,25 | 0,07 | 0,20 | 0,26 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sx - ECx) - 0,3 * (-Sy - ECy) | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,22 | 0,07 | 0,17 | 0,24 |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,35 | 0,10 | 0,27 | 0,37 |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,33 | 0,09 | 0,25 | 0,35 |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,26 | 0,07 | 0,20 | 0,27 |
| C0005 | 00540 | | 0,54 | 0,15 | 0,42 | 0,57 |
| C0006 | 00013 | | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 |
| C0007 | 00012 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 |
| C0008 | 00011 | | 0,16 | 0,05 | 0,13 | 0,18 |
| C0009 | 00010 | | 0,23 | 0,07 | 0,18 | 0,24 |
| C0010 | 00009 | | 0,26 | 0,07 | 0,20 | 0,27 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sy + ECy) + 0,3 * (-Sy - ECy) | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,23 | 0,07 | 0,18 | 0,24 |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,34 | 0,10 | 0,26 | 0,36 |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,30 | 0,09 | 0,23 | 0,33 |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,28 | 0,07 | 0,22 | 0,29 |
| C0005 | 00540 | | 0,52 | 0,15 | 0,41 | 0,55 |
| C0006 | 00013 | | 0,23 | 0,07 | 0,18 | 0,25 |
| C0007 | 00012 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 |
| C0008 | 00011 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 |
| C0009 | 00010 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,26 |
| C0010 | 00009 | | 0,25 | 0,07 | 0,20 | 0,27 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sy + ECy) - 0,3 * (Sx + ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,22 | 0,07 | 0,17 | 0,24 |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,35 | 0,10 | 0,27 | 0,37 |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,31 | 0,09 | 0,24 | 0,33 |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,28 | 0,07 | 0,21 | 0,29 |
| C0005 | 00540 | | 0,53 | 0,15 | 0,41 | 0,56 |
| C0006 | 00013 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,25 |
| C0007 | 00012 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 |
| C0008 | 00011 | | 0,16 | 0,05 | 0,13 | 0,18 |
| C0009 | 00010 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,25 |
| C0010 | 00009 | | 0,26 | 0,07 | 0,20 | 0,27 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sy + ECy) + 0,3 * (Sx - ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,23 | 0,07 | 0,18 | 0,24 |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,34 | 0,10 | 0,26 | 0,36 |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,30 | 0,09 | 0,23 | 0,33 |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,28 | 0,07 | 0,22 | 0,29 |
| C0005 | 00540 | | 0,52 | 0,15 | 0,41 | 0,55 |
| C0006 | 00013 | | 0,23 | 0,07 | 0,18 | 0,25 |
| C0007 | 00012 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 |
| C0008 | 00011 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 |
| C0009 | 00010 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,26 |
| C0010 | 00009 | | 0,25 | 0,07 | 0,20 | 0,27 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sy + ECy) - 0,3 * (Sx - ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,22 | 0,07 | 0,17 | 0,24 |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,35 | 0,10 | 0,27 | 0,37 |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,31 | 0,09 | 0,24 | 0,33 |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,28 | 0,07 | 0,21 | 0,29 |
| C0005 | 00540 | | 0,53 | 0,15 | 0,41 | 0,56 |
| C0006 | 00013 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,25 |
| C0007 | 00012 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 |
| C0008 | 00011 | | 0,16 | 0,05 | 0,13 | 0,18 |
| C0009 | 00010 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,25 |
| C0010 | 00009 | | 0,26 | 0,07 | 0,20 | 0,27 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sy + ECy) + 0,3 * (-Sx + ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,22 | 0,07 | 0,17 | 0,24 |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,35 | 0,10 | 0,27 | 0,37 |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,31 | 0,09 | 0,24 | 0,33 |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,28 | 0,07 | 0,21 | 0,29 |
| C0005 | 00540 | | 0,53 | 0,15 | 0,41 | 0,56 |
| C0006 | 00013 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,25 |
| C0007 | 00012 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 |
| C0008 | 00011 | | 0,16 | 0,05 | 0,13 | 0,18 |
| C0009 | 00010 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,25 |
| C0010 | 00009 | | 0,26 | 0,07 | 0,20 | 0,27 |

| Geotecnica - Calcolo dei cedimenti | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Idw | Nps | Nid | W _{ed} [cm] | W _o [cm] | W _c [cm] | W _r [cm] |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sy + ECy) - 0,3 * (-Sx + ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,23 | 0,07 | 0,18 | 0,24 |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,34 | 0,10 | 0,26 | 0,36 |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,30 | 0,09 | 0,23 | 0,33 |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,28 | 0,07 | 0,22 | 0,29 |
| C0005 | 00540 | | 0,52 | 0,15 | 0,41 | 0,55 |
| C0006 | 00013 | | 0,23 | 0,07 | 0,18 | 0,25 |
| C0007 | 00012 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 |
| C0008 | 00011 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 |
| C0009 | 00010 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,26 |
| C0010 | 00009 | | 0,25 | 0,07 | 0,20 | 0,27 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sy + ECy) + 0,3 * (-Sx - ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,22 | 0,07 | 0,17 | 0,24 |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,35 | 0,10 | 0,27 | 0,37 |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,31 | 0,09 | 0,24 | 0,33 |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,28 | 0,07 | 0,21 | 0,29 |
| C0005 | 00540 | | 0,53 | 0,15 | 0,41 | 0,56 |
| C0006 | 00013 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,25 |
| C0007 | 00012 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 |
| C0008 | 00011 | | 0,16 | 0,05 | 0,13 | 0,18 |
| C0009 | 00010 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,25 |
| C0010 | 00009 | | 0,26 | 0,07 | 0,20 | 0,27 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sy + ECy) - 0,3 * (-Sx - ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,23 | 0,07 | 0,18 | 0,24 |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,34 | 0,10 | 0,26 | 0,36 |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,30 | 0,09 | 0,23 | 0,33 |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,28 | 0,07 | 0,22 | 0,29 |
| C0005 | 00540 | | 0,52 | 0,15 | 0,41 | 0,55 |
| C0006 | 00013 | | 0,23 | 0,07 | 0,18 | 0,25 |
| C0007 | 00012 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 |
| C0008 | 00011 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 |
| C0009 | 00010 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,26 |
| C0010 | 00009 | | 0,25 | 0,07 | 0,20 | 0,27 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sy + ECy) + 0,3 * (Sx + ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,31 | 0,08 | 0,24 | 0,33 |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,32 | 0,09 | 0,25 | 0,34 |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,26 | 0,07 | 0,20 | 0,27 |
| C0005 | 00540 | | 0,54 | 0,15 | 0,42 | 0,57 |
| C0006 | 00013 | | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 |
| C0007 | 00012 | | 0,19 | 0,06 | 0,14 | 0,20 |
| C0008 | 00011 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 |
| C0009 | 00010 | | 0,22 | 0,06 | 0,17 | 0,23 |
| C0010 | 00009 | | 0,24 | 0,06 | 0,18 | 0,25 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sy + ECy) - 0,3 * (Sx + ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,25 |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,32 | 0,08 | 0,25 | 0,33 |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,33 | 0,10 | 0,26 | 0,35 |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 |
| C0005 | 00540 | | 0,54 | 0,15 | 0,42 | 0,57 |
| C0006 | 00013 | | 0,25 | 0,08 | 0,20 | 0,27 |
| C0007 | 00012 | | 0,19 | 0,06 | 0,15 | 0,20 |
| C0008 | 00011 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 |
| C0009 | 00010 | | 0,22 | 0,06 | 0,17 | 0,23 |
| C0010 | 00009 | | 0,24 | 0,06 | 0,19 | 0,25 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sy + ECy) + 0,3 * (Sx - ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,31 | 0,08 | 0,24 | 0,33 |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,32 | 0,09 | 0,25 | 0,34 |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,26 | 0,07 | 0,20 | 0,27 |
| C0005 | 00540 | | 0,54 | 0,15 | 0,42 | 0,57 |
| C0006 | 00013 | | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 |
| C0007 | 00012 | | 0,19 | 0,06 | 0,14 | 0,20 |
| C0008 | 00011 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 |
| C0009 | 00010 | | 0,22 | 0,06 | 0,17 | 0,23 |
| C0010 | 00009 | | 0,24 | 0,06 | 0,18 | 0,25 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sy + ECy) - 0,3 * (Sx - ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,25 |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,32 | 0,08 | 0,25 | 0,33 |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,33 | 0,10 | 0,26 | 0,35 |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 |
| C0005 | 00540 | | 0,54 | 0,15 | 0,42 | 0,57 |
| C0006 | 00013 | | 0,25 | 0,08 | 0,20 | 0,27 |
| C0007 | 00012 | | 0,19 | 0,06 | 0,15 | 0,20 |
| C0008 | 00011 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 |
| C0009 | 00010 | | 0,22 | 0,06 | 0,17 | 0,23 |
| C0010 | 00009 | | 0,24 | 0,06 | 0,19 | 0,25 |

| Geotecnica - Calcolo dei cedimenti | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--|
| Idw | Nps | Nid | W _{ed} [cm] | W _o [cm] | W _c [cm] | W _r [cm] | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,25 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,32 | 0,08 | 0,25 | 0,33 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,33 | 0,10 | 0,26 | 0,35 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0005 | 00540 | | 0,54 | 0,15 | 0,42 | 0,57 | |
| C0006 | 00013 | | 0,25 | 0,08 | 0,20 | 0,27 | |
| C0007 | 00012 | | 0,19 | 0,06 | 0,15 | 0,20 | |
| C0008 | 00011 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 | |
| C0009 | 00010 | | 0,22 | 0,06 | 0,17 | 0,23 | |
| C0010 | 00009 | | 0,24 | 0,06 | 0,19 | 0,25 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sy + ECy) - 0,3 * (-Sx + ECx) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,31 | 0,08 | 0,24 | 0,33 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,32 | 0,09 | 0,25 | 0,34 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,26 | 0,07 | 0,20 | 0,27 | |
| C0005 | 00540 | | 0,54 | 0,15 | 0,42 | 0,57 | |
| C0006 | 00013 | | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0007 | 00012 | | 0,19 | 0,06 | 0,14 | 0,20 | |
| C0008 | 00011 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 | |
| C0009 | 00010 | | 0,22 | 0,06 | 0,17 | 0,23 | |
| C0010 | 00009 | | 0,24 | 0,06 | 0,18 | 0,25 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sy + ECy) + 0,3 * (-Sx - ECx) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,25 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,32 | 0,08 | 0,25 | 0,33 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,33 | 0,10 | 0,26 | 0,35 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0005 | 00540 | | 0,54 | 0,15 | 0,42 | 0,57 | |
| C0006 | 00013 | | 0,25 | 0,08 | 0,20 | 0,27 | |
| C0007 | 00012 | | 0,19 | 0,06 | 0,15 | 0,20 | |
| C0008 | 00011 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 | |
| C0009 | 00010 | | 0,22 | 0,06 | 0,17 | 0,23 | |
| C0010 | 00009 | | 0,24 | 0,06 | 0,19 | 0,25 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sy + ECy) - 0,3 * (-Sx - ECx) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,31 | 0,08 | 0,24 | 0,33 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,32 | 0,09 | 0,25 | 0,34 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,26 | 0,07 | 0,20 | 0,27 | |
| C0005 | 00540 | | 0,54 | 0,15 | 0,42 | 0,57 | |
| C0006 | 00013 | | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0007 | 00012 | | 0,19 | 0,06 | 0,14 | 0,20 | |
| C0008 | 00011 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 | |
| C0009 | 00010 | | 0,22 | 0,06 | 0,17 | 0,23 | |
| C0010 | 00009 | | 0,24 | 0,06 | 0,18 | 0,25 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sy - ECy) + 0,3 * (Sx + ECx) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,23 | 0,07 | 0,18 | 0,24 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,34 | 0,10 | 0,26 | 0,36 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,30 | 0,09 | 0,23 | 0,33 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,28 | 0,07 | 0,22 | 0,29 | |
| C0005 | 00540 | | 0,52 | 0,15 | 0,41 | 0,55 | |
| C0006 | 00013 | | 0,23 | 0,07 | 0,18 | 0,25 | |
| C0007 | 00012 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 | |
| C0008 | 00011 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 | |
| C0009 | 00010 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0010 | 00009 | | 0,25 | 0,07 | 0,20 | 0,27 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sy - ECy) - 0,3 * (Sx + ECx) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,22 | 0,07 | 0,17 | 0,24 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,35 | 0,10 | 0,27 | 0,37 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,31 | 0,09 | 0,24 | 0,33 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,28 | 0,07 | 0,21 | 0,29 | |
| C0005 | 00540 | | 0,53 | 0,15 | 0,41 | 0,56 | |
| C0006 | 00013 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,25 | |
| C0007 | 00012 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 | |
| C0008 | 00011 | | 0,16 | 0,05 | 0,13 | 0,18 | |
| C0009 | 00010 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,25 | |
| C0010 | 00009 | | 0,26 | 0,07 | 0,20 | 0,27 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sy - ECy) + 0,3 * (Sx - ECx) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,23 | 0,07 | 0,18 | 0,24 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,34 | 0,10 | 0,26 | 0,36 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,30 | 0,09 | 0,23 | 0,33 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,28 | 0,07 | 0,22 | 0,29 | |
| C0005 | 00540 | | 0,52 | 0,15 | 0,41 | 0,55 | |
| C0006 | 00013 | | 0,23 | 0,07 | 0,18 | 0,25 | |
| C0007 | 00012 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 | |
| C0008 | 00011 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 | |
| C0009 | 00010 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0010 | 00009 | | 0,25 | 0,07 | 0,20 | 0,27 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sy - ECy) - 0,3 * (Sx - ECx) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,22 | 0,07 | 0,17 | 0,24 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,35 | 0,10 | 0,27 | 0,37 | |

| Geotecnica - Calcolo dei cedimenti | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--|
| Idw | Nps | Nid | W _{ed} [cm] | W _o [cm] | W _c [cm] | W _r [cm] | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,31 | 0,09 | 0,24 | 0,33 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,28 | 0,07 | 0,21 | 0,29 | |
| C0005 | 00540 | | 0,53 | 0,15 | 0,41 | 0,56 | |
| C0006 | 00013 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,25 | |
| C0007 | 00012 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 | |
| C0008 | 00011 | | 0,16 | 0,05 | 0,13 | 0,18 | |
| C0009 | 00010 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,25 | |
| C0010 | 00009 | | 0,26 | 0,07 | 0,20 | 0,27 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sy - ECy) + 0,3 * (-Sx + ECx) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,22 | 0,07 | 0,17 | 0,24 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,35 | 0,10 | 0,27 | 0,37 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,31 | 0,09 | 0,24 | 0,33 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,28 | 0,07 | 0,21 | 0,29 | |
| C0005 | 00540 | | 0,53 | 0,15 | 0,41 | 0,56 | |
| C0006 | 00013 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,25 | |
| C0007 | 00012 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 | |
| C0008 | 00011 | | 0,16 | 0,05 | 0,13 | 0,18 | |
| C0009 | 00010 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,25 | |
| C0010 | 00009 | | 0,26 | 0,07 | 0,20 | 0,27 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sy - ECy) - 0,3 * (-Sx + ECx) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,23 | 0,07 | 0,18 | 0,24 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,34 | 0,10 | 0,26 | 0,36 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,30 | 0,09 | 0,23 | 0,33 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,28 | 0,07 | 0,22 | 0,29 | |
| C0005 | 00540 | | 0,52 | 0,15 | 0,41 | 0,55 | |
| C0006 | 00013 | | 0,23 | 0,07 | 0,18 | 0,25 | |
| C0007 | 00012 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 | |
| C0008 | 00011 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 | |
| C0009 | 00010 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0010 | 00009 | | 0,25 | 0,07 | 0,20 | 0,27 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sy - ECy) + 0,3 * (-Sx - ECx) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,22 | 0,07 | 0,17 | 0,24 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,35 | 0,10 | 0,27 | 0,37 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,31 | 0,09 | 0,24 | 0,33 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,28 | 0,07 | 0,21 | 0,29 | |
| C0005 | 00540 | | 0,53 | 0,15 | 0,41 | 0,56 | |
| C0006 | 00013 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,25 | |
| C0007 | 00012 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 | |
| C0008 | 00011 | | 0,16 | 0,05 | 0,13 | 0,18 | |
| C0009 | 00010 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,25 | |
| C0010 | 00009 | | 0,26 | 0,07 | 0,20 | 0,27 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sy - ECy) - 0,3 * (Sx + ECx) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,23 | 0,07 | 0,18 | 0,24 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,34 | 0,10 | 0,26 | 0,36 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,30 | 0,09 | 0,23 | 0,33 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,28 | 0,07 | 0,22 | 0,29 | |
| C0005 | 00540 | | 0,52 | 0,15 | 0,41 | 0,55 | |
| C0006 | 00013 | | 0,23 | 0,07 | 0,18 | 0,25 | |
| C0007 | 00012 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 | |
| C0008 | 00011 | | 0,17 | 0,05 | 0,13 | 0,18 | |
| C0009 | 00010 | | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0010 | 00009 | | 0,25 | 0,07 | 0,20 | 0,27 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sy - ECy) - 0,3 * (Sx + ECx) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,31 | 0,08 | 0,24 | 0,33 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,32 | 0,09 | 0,25 | 0,34 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,26 | 0,07 | 0,20 | 0,27 | |
| C0005 | 00540 | | 0,54 | 0,15 | 0,42 | 0,57 | |
| C0006 | 00013 | | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0007 | 00012 | | 0,19 | 0,06 | 0,14 | 0,20 | |
| C0008 | 00011 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 | |
| C0009 | 00010 | | 0,22 | 0,06 | 0,17 | 0,23 | |
| C0010 | 00009 | | 0,24 | 0,06 | 0,18 | 0,25 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sy - ECy) - 0,3 * (Sx + ECx) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,25 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,32 | 0,08 | 0,25 | 0,33 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,33 | 0,10 | 0,26 | 0,35 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0005 | 00540 | | 0,54 | 0,15 | 0,42 | 0,57 | |
| C0006 | 00013 | | 0,25 | 0,08 | 0,20 | 0,27 | |
| C0007 | 00012 | | 0,19 | 0,06 | 0,15 | 0,20 | |
| C0008 | 00011 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 | |
| C0009 | 00010 | | 0,22 | 0,06 | 0,17 | 0,23 | |
| C0010 | 00009 | | 0,24 | 0,06 | 0,19 | 0,25 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sy - ECy) + 0,3 * (Sx - ECx) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,31 | 0,08 | 0,24 | 0,33 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,32 | 0,09 | 0,25 | 0,34 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,26 | 0,07 | 0,20 | 0,27 | |

| Geotecnica - Calcolo dei cedimenti | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|--|
| Id _w | N _{ps} | N _{id} | W _{ed} [cm] | W _o [cm] | W _c [cm] | W _f [cm] | |
| C0005 | 00540 | | 0,54 | 0,15 | 0,42 | 0,57 | |
| C0006 | 00013 | | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0007 | 00012 | | 0,19 | 0,06 | 0,14 | 0,20 | |
| C0008 | 00011 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 | |
| C0009 | 00010 | | 0,22 | 0,06 | 0,17 | 0,23 | |
| C0010 | 00009 | | 0,24 | 0,06 | 0,18 | 0,25 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sy - ECy) - 0,3 * (Sx - ECx) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,25 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,32 | 0,08 | 0,25 | 0,33 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,33 | 0,10 | 0,26 | 0,35 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0005 | 00540 | | 0,54 | 0,15 | 0,42 | 0,57 | |
| C0006 | 00013 | | 0,25 | 0,08 | 0,20 | 0,27 | |
| C0007 | 00012 | | 0,19 | 0,06 | 0,15 | 0,20 | |
| C0008 | 00011 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 | |
| C0009 | 00010 | | 0,22 | 0,06 | 0,17 | 0,23 | |
| C0010 | 00009 | | 0,24 | 0,06 | 0,19 | 0,25 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sy - ECy) + 0,3 * (-Sx + ECx) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,25 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,32 | 0,08 | 0,25 | 0,33 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,33 | 0,10 | 0,26 | 0,35 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0005 | 00540 | | 0,54 | 0,15 | 0,42 | 0,57 | |
| C0006 | 00013 | | 0,25 | 0,08 | 0,20 | 0,27 | |
| C0007 | 00012 | | 0,19 | 0,06 | 0,15 | 0,20 | |
| C0008 | 00011 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 | |
| C0009 | 00010 | | 0,22 | 0,06 | 0,17 | 0,23 | |
| C0010 | 00009 | | 0,24 | 0,06 | 0,19 | 0,25 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sy - ECy) - 0,3 * (-Sx + ECx) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,31 | 0,08 | 0,24 | 0,33 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,32 | 0,09 | 0,25 | 0,34 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,26 | 0,07 | 0,20 | 0,27 | |
| C0005 | 00540 | | 0,54 | 0,15 | 0,42 | 0,57 | |
| C0006 | 00013 | | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0007 | 00012 | | 0,19 | 0,06 | 0,14 | 0,20 | |
| C0008 | 00011 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 | |
| C0009 | 00010 | | 0,22 | 0,06 | 0,17 | 0,23 | |
| C0010 | 00009 | | 0,24 | 0,06 | 0,18 | 0,25 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sy - ECy) + 0,3 * (-Sx - ECx) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,24 | 0,07 | 0,19 | 0,25 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,32 | 0,08 | 0,25 | 0,33 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,33 | 0,10 | 0,26 | 0,35 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0005 | 00540 | | 0,54 | 0,15 | 0,42 | 0,57 | |
| C0006 | 00013 | | 0,25 | 0,08 | 0,20 | 0,27 | |
| C0007 | 00012 | | 0,19 | 0,06 | 0,15 | 0,20 | |
| C0008 | 00011 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 | |
| C0009 | 00010 | | 0,22 | 0,06 | 0,17 | 0,23 | |
| C0010 | 00009 | | 0,24 | 0,06 | 0,19 | 0,25 | |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sy - ECy) - 0,3 * (-Sx - ECx) | | | | | | | |
| C0001 | 00008 | P2 | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0002 | 00005 | P3 | 0,31 | 0,08 | 0,24 | 0,33 | |
| C0003 | 00007 | P1 | 0,32 | 0,09 | 0,25 | 0,34 | |
| C0004 | 00006 | P4 | 0,26 | 0,07 | 0,20 | 0,27 | |
| C0005 | 00540 | | 0,54 | 0,15 | 0,42 | 0,57 | |
| C0006 | 00013 | | 0,25 | 0,07 | 0,19 | 0,26 | |
| C0007 | 00012 | | 0,19 | 0,06 | 0,14 | 0,20 | |
| C0008 | 00011 | | 0,18 | 0,05 | 0,14 | 0,19 | |
| C0009 | 00010 | | 0,22 | 0,06 | 0,17 | 0,23 | |
| C0010 | 00009 | | 0,24 | 0,06 | 0,18 | 0,25 | |

LEGENDA:

- Id_w

Identificativo del Punto Significativo (punto in cui viene calcolato il cedimento).
- N_{ps}

Numero identificativo del Punto Significativo.
- N_{id}

Numero identificativo dell'elemento verticale (pilastro, estremo parete, setto).
- [*]= indica la presenza di un nodo intermedio calcolato sulla base della parete/setto/muro.
- W_{ed}

Cedimento edometrico.
- W_o

Cedimento istantaneo.
- W_c

Cedimento di consolidazione.
- W_f

Cedimento finale.

GEOTECNICA - CEDIMENTI DIFFERENZIALI (Fondazione)

| Geotecnica - Cedimenti differenziali | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|--------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-------|
| Id _w | Id _{Δw} | Nodo i | Nodo f | L _{i-f} [cm] | ΔW _{i-f} [cm] | (L/ΔW) _{i-f} | (L/ΔW) _{lim} | CS |
| SLE Rare:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Autorimessa <= 30kN * 0.7 + Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) * 0.7 + Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. * 0.5 | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,10 | 7 851,05 | 200 | 39,26 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,07 | 10 565,83 | 200 | 52,83 |

| Geotecnica - Cedimenti differenziali | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|--------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-------|
| Idw | Id _{Δw} | Nodo i | Nodo f | L _{i-f} [cm] | ΔW _{i-f} [cm] | (L/ΔW) _{i-f} | (L/ΔW) _{lim} | CS |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,00 | NS | 200 | NS |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,03 | 14 101,44 | 200 | 70,51 |
| SLE Rare:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Autorimessa <= 30kN * 1 + Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) * 0.7 + Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. * 0.5 | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,10 | 7 561,36 | 200 | 37,81 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,09 | 8 851,02 | 200 | 44,26 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,00 | NS | 200 | NS |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,02 | 15 301,63 | 200 | 76,51 |
| SLE Rare:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Autorimessa <= 30kN * 0.7 + Coperture accessibili solo per manutenzione * 1 + Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) * 0.7 + Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. * 0.5 | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,10 | 7 837,88 | 200 | 39,19 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,08 | 9 118,83 | 200 | 45,59 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,01 | 31 367,33 | 200 | NS |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,03 | 13 522,72 | 200 | 67,61 |
| SLE Rare:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Autorimessa <= 30kN * 0.7 + Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) * 1 + Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. * 0.5 | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,11 | 7 289,50 | 200 | 36,45 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,09 | 8 568,33 | 200 | 42,84 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,00 | NS | 200 | NS |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,02 | 15 561,97 | 200 | 77,81 |
| SLE Rare:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Autorimessa <= 30kN * 0.7 + Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) * 0.7 + Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. * 1 | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,10 | 7 837,44 | 200 | 39,19 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,08 | 9 118,47 | 200 | 45,59 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,01 | 31 407,23 | 200 | NS |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,03 | 13 527,45 | 200 | 67,64 |
| SLE Freq:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Autorimessa <= 30kN * 0.6 + Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) * 0.3 | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,09 | 8 898,88 | 200 | 44,49 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,06 | 11 976,51 | 200 | 59,88 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,00 | NS | 200 | NS |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,03 | 12 716,34 | 200 | 63,58 |
| SLE Freq:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Autorimessa <= 30kN * 0.7 + Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) * 0.3 | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,09 | 8 768,04 | 200 | 43,84 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,06 | 11 811,60 | 200 | 59,06 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,00 | NS | 200 | NS |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,03 | 13 032,06 | 200 | 65,16 |
| SLE Freq:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Autorimessa <= 30kN * 0.6 + Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) * 0.5 | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,09 | 8 409,44 | 200 | 42,05 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,07 | 11 313,34 | 200 | 56,57 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,00 | NS | 200 | NS |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,03 | 13 475,56 | 200 | 67,38 |
| SLE Freq:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Autorimessa <= 30kN * 0.6 + Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) * 0.3 + Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. * 0.2 | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,09 | 8 891,93 | 200 | 44,46 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,06 | 11 966,40 | 200 | 59,83 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,00 | NS | 200 | NS |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,03 | 12 524,75 | 200 | 62,62 |
| SLE Perm:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Autorimessa <= 30kN * 0.6 + Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) * 0.3 | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,09 | 8 898,88 | 200 | 44,49 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,06 | 11 976,51 | 200 | 59,88 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,00 | NS | 200 | NS |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,03 | 12 716,34 | 200 | 63,58 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sx + ECx) + 0,3 * (Sy + ECy) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,07 | 12 021,02 | 200 | 60,11 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,05 | 16 369,42 | 200 | 81,85 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,01 | 24 285,55 | 200 | NS |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,03 | 11 540,65 | 200 | 57,70 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sx + ECx) - 0,3 * (Sy + ECy) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,07 | 11 958,32 | 200 | 59,79 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,05 | 16 577,52 | 200 | 82,89 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,00 | NS | 200 | NS |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,02 | 18 693,69 | 200 | 93,47 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sx + ECx) + 0,3 * (Sy - ECy) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,07 | 12 021,02 | 200 | 60,11 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,05 | 16 369,10 | 200 | 81,85 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,01 | 24 283,35 | 200 | NS |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,03 | 11 540,11 | 200 | 57,70 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sx + ECx) - 0,3 * (Sy - ECy) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,07 | 11 956,98 | 200 | 59,78 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,05 | 16 575,62 | 200 | 82,88 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,00 | NS | 200 | NS |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,02 | 18 697,02 | 200 | 93,49 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sx + ECx) + 0,3 * (-Sy + ECy) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,07 | 11 956,98 | 200 | 59,78 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,05 | 16 575,62 | 200 | 82,88 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,00 | NS | 200 | NS |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,02 | 18 697,02 | 200 | 93,49 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sx + ECx) - 0,3 * (-Sy + ECy) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,07 | 12 021,02 | 200 | 60,11 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,05 | 16 369,10 | 200 | 81,85 |

| Geotecnica - Cedimenti differenziali | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|--------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-------|
| Idw | Id _{AW} | Nodo i | Nodo f | L _{i-f} [cm] | ΔW _{i-f} [cm] | (L/ΔW) _{i-f} | (L/ΔW) _{lim} | CS |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,01 | 24 283,35 | 200 | NS |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,03 | 11 540,11 | 200 | 57,70 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sx + ECx) + 0,3 * (-Sy - ECy) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,07 | 11 958,32 | 200 | 59,79 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,05 | 16 577,52 | 200 | 82,89 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,00 | NS | 200 | NS |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,02 | 18 693,69 | 200 | 93,47 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sx + ECx) - 0,3 * (-Sy - ECy) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,07 | 12 021,25 | 200 | 60,11 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,05 | 16 369,42 | 200 | 81,85 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,01 | 24 285,55 | 200 | NS |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,03 | 11 540,65 | 200 | 57,70 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sx + ECx) + 0,3 * (Sy + ECy) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,11 | 7 086,57 | 200 | 35,43 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,09 | 8 212,99 | 200 | 41,06 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,02 | 15 675,03 | 200 | 78,38 |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,04 | 9 634,33 | 200 | 48,17 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sx + ECx) - 0,3 * (Sy + ECy) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,11 | 7 064,51 | 200 | 35,32 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,08 | 9 443,07 | 200 | 47,22 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,01 | 49 642,05 | 200 | NS |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,03 | 14 157,15 | 200 | 70,79 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sx + ECx) + 0,3 * (Sy - ECy) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,11 | 7 086,89 | 200 | 35,43 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,09 | 8 213,32 | 200 | 41,07 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,02 | 15 672,91 | 200 | 78,36 |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,04 | 9 634,04 | 200 | 48,17 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sx + ECx) - 0,3 * (Sy - ECy) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,11 | 7 064,39 | 200 | 35,32 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,08 | 9 442,92 | 200 | 47,21 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,01 | 49 622,70 | 200 | NS |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,03 | 14 158,04 | 200 | 70,79 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sx + ECx) + 0,3 * (-Sy + ECy) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,11 | 7 064,39 | 200 | 35,32 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,08 | 9 442,92 | 200 | 47,21 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,01 | 49 622,70 | 200 | NS |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,03 | 14 158,04 | 200 | 70,79 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sx + ECx) - 0,3 * (-Sy + ECy) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,11 | 7 086,89 | 200 | 35,43 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,09 | 8 213,32 | 200 | 41,07 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,02 | 15 672,91 | 200 | 78,36 |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,04 | 9 634,04 | 200 | 48,17 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sx + ECx) + 0,3 * (-Sy - ECy) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,11 | 7 064,51 | 200 | 35,32 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,08 | 9 443,07 | 200 | 47,22 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,01 | 49 642,05 | 200 | NS |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,03 | 14 157,15 | 200 | 70,79 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sx + ECx) - 0,3 * (Sy - ECy) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,11 | 7 086,57 | 200 | 35,43 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,09 | 8 212,99 | 200 | 41,06 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,02 | 15 675,03 | 200 | 78,38 |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,04 | 9 634,33 | 200 | 48,17 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sx - ECx) + 0,3 * (Sy + ECy) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,07 | 12 021,25 | 200 | 60,11 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,05 | 16 369,42 | 200 | 81,85 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,01 | 24 285,55 | 200 | NS |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,03 | 11 540,65 | 200 | 57,70 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sx - ECx) - 0,3 * (Sy + ECy) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,07 | 11 958,32 | 200 | 59,79 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,05 | 16 577,52 | 200 | 82,89 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,00 | NS | 200 | NS |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,02 | 18 693,69 | 200 | 93,47 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sx - ECx) + 0,3 * (Sy - ECy) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,07 | 12 021,02 | 200 | 60,11 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,05 | 16 369,10 | 200 | 81,85 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,01 | 24 283,35 | 200 | NS |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,03 | 11 540,11 | 200 | 57,70 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sx - ECx) - 0,3 * (Sy - ECy) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,07 | 11 956,98 | 200 | 59,78 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,05 | 16 575,62 | 200 | 82,88 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,00 | NS | 200 | NS |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,02 | 18 697,02 | 200 | 93,49 |

| Geotecnica - Cedimenti differenziali | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|--------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-------|
| Idw | Id _{Δw} | Nodo i | Nodo f | L _{i-f} [cm] | ΔW _{i-f} [cm] | (L/ΔW) _{i-f} | (L/ΔW) _{lim} | CS |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sx - ECx) + 0,3 * (-Sy + ECy) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,07 | 11 956,98 | 200 | 59,78 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,05 | 16 575,62 | 200 | 82,88 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,00 | NS | 200 | NS |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,02 | 18 697,02 | 200 | 93,49 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sx - ECx) - 0,3 * (-Sy + ECy) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,07 | 12 021,02 | 200 | 60,11 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,05 | 16 369,10 | 200 | 81,85 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,01 | 24 283,35 | 200 | NS |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,03 | 11 540,11 | 200 | 57,70 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sx - ECx) + 0,3 * (-Sy - ECy) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,07 | 11 958,32 | 200 | 59,79 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,05 | 16 577,52 | 200 | 82,89 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,00 | NS | 200 | NS |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,02 | 18 693,69 | 200 | 93,47 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sx - ECx) - 0,3 * (-Sy - ECy) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,07 | 12 021,25 | 200 | 60,11 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,05 | 16 369,42 | 200 | 81,85 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,01 | 24 285,55 | 200 | NS |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,03 | 11 540,65 | 200 | 57,70 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sx - ECx) + 0,3 * (Sy + ECy) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,11 | 7 086,57 | 200 | 35,43 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,09 | 8 212,99 | 200 | 41,06 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,02 | 15 675,03 | 200 | 78,38 |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,04 | 9 634,33 | 200 | 48,17 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sx - ECx) - 0,3 * (Sy + ECy) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,11 | 7 064,51 | 200 | 35,32 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,08 | 9 443,07 | 200 | 47,22 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,01 | 49 642,05 | 200 | NS |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,03 | 14 157,15 | 200 | 70,79 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sx - ECx) + 0,3 * (Sy - ECy) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,11 | 7 086,89 | 200 | 35,43 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,09 | 8 213,32 | 200 | 41,07 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,02 | 15 672,91 | 200 | 78,36 |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,04 | 9 634,04 | 200 | 48,17 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sx - ECx) - 0,3 * (Sy - ECy) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,11 | 7 064,39 | 200 | 35,32 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,08 | 9 442,92 | 200 | 47,21 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,01 | 49 622,70 | 200 | NS |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,03 | 14 158,04 | 200 | 70,79 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sx - ECx) + 0,3 * (-Sy + ECy) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,11 | 7 064,39 | 200 | 35,32 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,08 | 9 442,92 | 200 | 47,21 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,01 | 49 622,70 | 200 | NS |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,03 | 14 158,04 | 200 | 70,79 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sx - ECx) - 0,3 * (-Sy + ECy) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,11 | 7 086,89 | 200 | 35,43 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,09 | 8 213,32 | 200 | 41,07 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,02 | 15 672,91 | 200 | 78,36 |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,04 | 9 634,04 | 200 | 48,17 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sx - ECx) + 0,3 * (-Sy - ECy) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,11 | 7 064,51 | 200 | 35,32 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,08 | 9 443,07 | 200 | 47,22 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,01 | 49 642,05 | 200 | NS |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,03 | 14 157,15 | 200 | 70,79 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sx - ECx) - 0,3 * (-Sy - ECy) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,11 | 7 086,57 | 200 | 35,43 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,09 | 8 212,99 | 200 | 41,06 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,02 | 15 675,03 | 200 | 78,38 |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,04 | 9 634,33 | 200 | 48,17 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sy + ECy) + 0,3 * (Sx + ECx) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,08 | 9 715,91 | 200 | 48,58 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,07 | 10 751,12 | 200 | 53,76 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,04 | 7 899,35 | 200 | 39,50 |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,05 | 7 613,94 | 200 | 38,07 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sy + ECy) - 0,3 * (Sx + ECx) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,09 | 8 311,46 | 200 | 41,56 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,08 | 9 339,29 | 200 | 46,70 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,04 | 8 163,31 | 200 | 40,82 |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,05 | 7 326,35 | 200 | 36,63 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sy + ECy) + 0,3 * (Sx - ECx) | | | | | | | | |

pag.43

| Geotecnica - Cedimenti differenziali | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|--------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-------|
| Idw | Id _{AW} | Nodo i | Nodo f | L _{i-f} [cm] | ΔW _{i-f} [cm] | (L/ΔW) _{i-f} | (L/ΔW) _{lim} | CS |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,04 | 7 899,89 | 200 | 39,50 |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,05 | 7 614,33 | 200 | 38,07 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sy - ECy) - 0,3 * (Sx + ECx) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,09 | 8 311,75 | 200 | 41,56 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,08 | 9 339,65 | 200 | 46,70 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,04 | 8 164,49 | 200 | 40,82 |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,05 | 7 327,13 | 200 | 36,64 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sy - ECy) + 0,3 * (Sx - ECx) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,08 | 9 715,98 | 200 | 48,58 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,07 | 10 751,22 | 200 | 53,76 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,04 | 7 899,89 | 200 | 39,50 |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,05 | 7 614,33 | 200 | 38,07 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sy - ECy) - 0,3 * (Sx - ECx) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,09 | 8 311,75 | 200 | 41,56 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,08 | 9 339,65 | 200 | 46,70 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,04 | 8 164,49 | 200 | 40,82 |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,05 | 7 327,13 | 200 | 36,64 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sy - ECy) + 0,3 * (-Sx + ECx) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,08 | 9 715,98 | 200 | 48,58 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,07 | 10 751,22 | 200 | 53,76 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,04 | 7 899,89 | 200 | 39,50 |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,05 | 7 614,33 | 200 | 38,07 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sy - ECy) + 0,3 * (-Sx - ECx) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,09 | 8 311,75 | 200 | 41,56 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,08 | 9 339,65 | 200 | 46,70 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,04 | 8 164,49 | 200 | 40,82 |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,05 | 7 327,13 | 200 | 36,64 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (Sy - ECy) - 0,3 * (-Sx - ECx) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,08 | 9 715,98 | 200 | 48,58 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,07 | 10 751,22 | 200 | 53,76 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,04 | 7 899,89 | 200 | 39,50 |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,05 | 7 614,33 | 200 | 38,07 |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sy - ECy) + 0,3 * (Sx + ECx) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,08 | 9 576,80 | 200 | 47,88 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,06 | 13 265,00 | 200 | 66,33 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,02 | 16 426,84 | 200 | 82,13 |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,01 | 48 090,41 | 200 | NS |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sy - ECy) - 0,3 * (Sx + ECx) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,10 | 8 209,84 | 200 | 41,05 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,07 | 11 227,78 | 200 | 56,14 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,02 | 15 159,28 | 200 | 75,80 |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,01 | 38 547,36 | 200 | NS |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sy - ECy) + 0,3 * (Sx - ECx) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,08 | 9 576,80 | 200 | 47,88 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,06 | 13 265,00 | 200 | 66,33 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,02 | 16 426,84 | 200 | 82,13 |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,01 | 48 090,41 | 200 | NS |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sy - ECy) - 0,3 * (Sx - ECx) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,10 | 8 209,84 | 200 | 41,05 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,07 | 11 227,78 | 200 | 56,14 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,02 | 15 159,28 | 200 | 75,80 |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,01 | 38 547,36 | 200 | NS |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sy - ECy) + 0,3 * (-Sx + ECx) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,08 | 9 576,80 | 200 | 47,88 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,06 | 13 265,00 | 200 | 66,33 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,02 | 16 426,84 | 200 | 82,13 |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,01 | 48 090,41 | 200 | NS |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sy - ECy) - 0,3 * (-Sx + ECx) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,10 | 8 209,84 | 200 | 41,05 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,07 | 11 227,78 | 200 | 56,14 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,02 | 15 159,28 | 200 | 75,80 |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,01 | 38 547,36 | 200 | NS |

| Geotecnica - Cedimenti differenziali | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------|--------|--------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-------|
| Id _w | Id _{Δw} | Nodo i | Nodo f | L _{i-f} [cm] | ΔW _{i-f} [cm] | (L/ΔW) _{i-f} | (L/ΔW) _{lim} | CS |
| Sisma allo SLD: +1,00*Carico Permanente +1,00*Permanenti NON Strutturali +0,60*Autorimessa <= 30kN +0,00*Coperture accessibili solo per manutenzione +0,30*Scale, balconi, ballatoi (Cat. A) +0,00*Carico da Neve <= 1000 m s.l.m. + (-Sy - ECy) - 0,3 * (-Sx - ECx) | | | | | | | | |
| 001 | C0003-C0001 | 00007 | 00008 | 789 | 0,08 | 9 576,80 | 200 | 47,88 |
| 002 | C0002-C0004 | 00005 | 00006 | 760 | 0,06 | 13 265,00 | 200 | 66,33 |
| 003 | C0003-C0002 | 00007 | 00005 | 290 | 0,02 | 16 426,84 | 200 | 82,13 |
| 004 | C0001-C0004 | 00008 | 00006 | 360 | 0,01 | 48 090,41 | 200 | NS |

LEGENDA:

- Id_w

Identificativo del Punto Significativo (punto in cui viene calcolato il cedimento).
- Id_{Δw}

Identificativo del cedimento differenziale.
- L_{i-f}

Lunghezza del tratto ai cui estremi si valuta il cedimento differenziale.
- ΔW_{i-f}

Cedimento differenziale.
- (L/ΔW)_{i-f}

Distorsione angolare ([NS] = Non Significativo - per valori di (L/ΔW)_{i-f} maggiori o uguali di 50.000).
- (L/ΔW)_{lim}

Distorsione angolare limite.
- 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).
- Nodo i, f

Identificativo dei nodi di estremità su cui si valuta il cedimento differenziale: [i] = Iniziale - [f] = Finale.

GEOTECNICA - VERIFICHE DEI CEDIMENTI DIFFERENZIALI (Fondazione)

| Geotecnica - Verifiche dei cedimenti differenziali | | | | |
|----------------------------------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-------|
| Id _w | Id _{Δw} | (L/ΔW) _{i-f} | (L/ΔW) _{lim} | CS |
| 001 | C0003-C0001 | 7 064,39 | 200 | 35,32 |
| 002 | C0002-C0004 | 8 212,99 | 200 | 41,06 |
| 003 | C0003-C0002 | 7 899,35 | 200 | 39,50 |
| 004 | C0001-C0004 | 7 326,35 | 200 | 36,63 |

LEGENDA:

- Id_w

Identificativo del Punto Significativo (punto in cui viene calcolato il cedimento).
- Id_{Δw}

Identificativo del cedimento differenziale.
- (L/ΔW)_{i-f}

Distorsione angolare ([NS] = Non Significativo - per valori di (L/ΔW)_{i-f} maggiori o uguali di 50.000).
- (L/ΔW)_{lim}

Distorsione angolare limite.
- 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).

| | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| <u>INFORMAZIONI GENERALI</u> | pag. | 2 |
| <u>MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO</u> | pag. | 2 |
| <u>MATERIALI MURATURA</u> | pag. | 2 |
| <u>MATERIALI ACCIAIO</u> | pag. | 2 |
| <u>TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI</u> | pag. | 3 |
| <u>TERRENI</u> | pag. | 3 |
| <u>ANALISI CARICHI</u> | pag. | 3 |
| <u>TIPOLOGIE DI CARICO</u> | pag. | 4 |
| <u>SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche</u> | pag. | 4 |
| <u>SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche</u> | pag. | 6 |
| <u>COMBINAZIONI SISMICHE</u> | pag. | 6 |
| <u>SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)</u> | pag. | 7 |
| <u>SERVIZIO(SLE): Frequente</u> | pag. | 7 |
| <u>SERVIZIO(SLE): Quasi permanente</u> | pag. | 7 |
| <u>COMBINAZIONI DI CARICO PER GEOTECNICA (Cedimenti)</u> | pag. | 7 |
| <u>COMBINAZIONI DI CARICO PER GEOTECNICA (Scorrimento)</u> | pag. | 9 |
| <u>DATI GENERALI ANALISI SISMICA</u> | pag. | 13 |
| <u>DATI GENERALI ANALISI SISMICA - FATTORI DI COMPORTAMENTO</u> | pag. | 13 |
| | pag. | 13 |
| <u>PRINCIPALI ELEMENTI ANALISI SISMICA</u> | pag. | 14 |
| <u>RIEPILOGO MODI DI VIBRAZIONE</u> | pag. | 14 |
| <u>PIANI - VERIFICHE REGOLARITÀ (Elevazione)</u> | pag. | 17 |
| <u>EFFETTI DELLE NON LINEARITÀ GEOMETRICHE PER SISMA (Elevazione)</u> | pag. | 17 |
| <u>PIANI - VERIFICHE AGLI SPOSTAMENTI</u> | pag. | 18 |
| <u>SOLAI (CA)- VERIFICHE ALLO SLU (Elevazione)</u> | pag. | 18 |
| <u>SOLAI (CA) - VERIFICHE A TAGLIO ALLO SLU (Elevazione)</u> | pag. | 18 |
| <u>Solai - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)</u> | pag. | 19 |
| <u>Solai - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)</u> | pag. | 19 |
| <u>MURI - VERIFICHE MASCHI - PRESSOFLESSIONE FUORI PIANO (Elevazione)</u> | pag. | 20 |
| <u>MURI - VERIFICHE MASCHI - PRESSOFLESSIONE NEL PIANO (Elevazione)</u> | pag. | 20 |
| <u>MURI - VERIFICHE MASCHI - TAGLIO NEL PIANO (Elevazione)</u> | pag. | 21 |
| <u>MURI - VERIFICHE FASCE - PRESSOFLESSIONE NEL PIANO (Elevazione)</u> | pag. | 21 |
| <u>MURI - VERIFICHE FASCE - TAGLIO NEL PIANO (Elevazione)</u> | pag. | 22 |
| <u>MURI - VERIFICHE SNELLEZZA (Elevazione)</u> | pag. | 22 |
| <u>PLATEE - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Fondazione)</u> | pag. | 22 |
| <u>Platee - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Fondazione)</u> | pag. | 28 |
| <u>Platee - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Fondazione)</u> | pag. | 28 |
| <u>VERIFICHE CARICO LIMITE FONDAZIONI DIRETTE ALLO SLU (Fondazione)</u> | pag. | 28 |
| <u>VERIFICHE CARICO LIMITE FONDAZIONI DIRETTE ALLO SLD (Fondazione)</u> | pag. | 29 |
| <u>GEOTECNICA - VERIFICHE A SCORRIMENTO (Fondazione)</u> | pag. | 29 |
| <u>GEOTECNICA - CALCOLO DEI CEDIMENTI (Fondazione)</u> | pag. | 29 |
| <u>GEOTECNICA - CEDIMENTI DIFFERENZIALI (Fondazione)</u> | pag. | 40 |
| <u>GEOTECNICA - VERIFICHE DEI CEDIMENTI DIFFERENZIALI (Fondazione)</u> | pag. | 45 |