

REGIONE SICILIA

Città Metropolitana di Palermo (PA)
COMUNE DI CASTELLANA SICULA



| | | | | | |
|------|----------------------------|----------|------------|---------------|---------------|
| 01 | EMISSIONE PER ENTI ESTERNI | 25/11/22 | FURNARI G. | SIGNORELLO A. | BERTOLOTTO E. |
| 00 | EMISSIONE PER COMMENTI | 11/11/22 | FURNARI G. | SIGNORELLO A. | BERTOLOTTO E. |
| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | CONTROL. | APPROV. |

Committente:

GREENERGY RINNOVABILI 5 S.R.L.



Sede legale in Via Borgonuovo 9, CAP 20121 Milano (MI)
Partita I.V.A. 11892540961 – PEC: grr5srl@legalmail.it

Società di Progettazione:

Ingegneria & Innovazione



Via Jonica, 16 – Loc. Belvedere 96100 Siracusa (SR) Tel. 0931.1663409
Web: www.antexgroup.it e-mail: info@antexgroup.it

Progetto:

IMPIANTO FOTOVOLTAICO GR CASTELLANA

Progettista/Resp. Tecnico:

Dott. Ing. Antonino Signorello
Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Catania
n° 6105 sez. A

Elaborato:

RELAZIONE DI CALCOLO – TABULATI – FONDAZIONE
CABINA UTENTE PER LA CONSEGNA
PROCEDURA DI VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE

Scala:

NA

Nome DIS/FILE:

C22037S05-PD-RT-09-01

Allegato:

1/1

F.to:

A4

Livello:



DEFINITIVO

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.



INDICE

| | |
|--|----|
| PREMESSA..... | 3 |
| 1 - DESCRIZIONE GENERALE DELL’OPERA..... | 4 |
| 2 - NORMATIVA DI RIFERIMENTO | 5 |
| 3 - MATERIALI IMPIEGATI E RESISTENZE DI CALCOLO | 6 |
| 4 - TERRENO DI FONDAZIONE | 8 |
| 5 - ANALISI DEI CARICHI | 9 |
| 6 - VALUTAZIONE DELL’AZIONE SISMICA | 10 |
| 7 - AZIONI SULLA STRUTTURA | 16 |
| 8 - CODICE DI CALCOLO IMPIEGATO..... | 19 |
| 9 PROGETTO E VERIFICA DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI | 24 |
| 10 - TABULATI DI CALCOLO..... | 26 |

| | | | | |
|---|--|---|--------|-------|
|  | IMPIANTO FOTOVOLTAICO GR CASTELLANA RELAZIONE DI CALCOLO – TABULATI- FONDAZIONE CABINA UTENTE PER LA CONSEGNA |  Ingegneria & Innovazione | | |
| | | 25/11/22 | REV: 1 | Pag.3 |

PREMESSA

La Società Greenergy Rinnovabili 5 S.r.l., parte del gruppo Greenergy Renovables SA, attivo nel campo delle energie rinnovabili dallo sviluppo alla costruzione, fino alla gestione degli impianti, ha incaricato la Società Antex Group S.r.l. per la progettazione dell’Impianto fotovoltaico GR Castellana che produrrà energia elettrica da fonte solare.

Il Progetto prevede l’installazione di n. 53.508 moduli fotovoltaici da 670 Wp ciascuno, su strutture fisse, per una potenza complessiva pari a 35,85 MWp, con sistema di accumulo di 10 MW, nel territorio del Comune di Castellana Sicula, appartenente alla Città Metropolitana di Palermo.

L’impianto sarà connesso alla rete elettrica nazionale, tramite la posa di un cavidotto interrato su strade esistenti e la realizzazione di una nuova cabina utente per la consegna collegata in antenna a 36 kV con la sezione a 36 kV di una nuova stazione elettrica di trasformazione (SE) 380/150/36 kV della RTN, da inserire in entra – esce sul futuro elettrodotto RTN a 380 kV della RTN “Chiaramonte Gulfi - Ciminna”, previsto nel Piano di Sviluppo Terna, cui raccordare la rete AT afferente alla SE RTN di Caltanissetta.

Le scelte progettuali e le soluzioni tecniche adottate sono frutto di uno studio approfondito che, tiene conto dei fattori ambientali e dei vincoli paesaggistici, analizza l’orografia dei luoghi, l’accessibilità al sito, la vegetazione e tutte le interferenze con il tracciato del cavidotto di connessione.

L’incarico della progettazione è stato affidato alla Società Antex Group S.r.l. per i suoi professionisti selezionati e qualificati che pongono a fondamento delle attività, quale elemento essenziale della propria esistenza come unità economica organizzata ed a garanzia di un futuro sviluppo, i principi della qualità, come espressi dalle norme ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001 nelle loro ultime edizioni.

1 - DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA

La presente relazione tratta il dimensionamento delle platee di fondazione su cui verranno posizionate le delle cabine sottocampo individuato nel comune di Castellana Sicula (PA).

La platea della cabina utente per la consegna, presenta una pianta rettangolare 7,10x2,88m e uno spessore di 20cm, permettendo l'installazione dei moduli prefabbricati tipo "DG2061 ED.9".

Le armature di calcolo in "classe 4" sono $\varnothing 12/20$ cm, disposte in orizzontale e in verticale nella parte inferiore e superiore della struttura, mantenendo un copriferro di 3cm

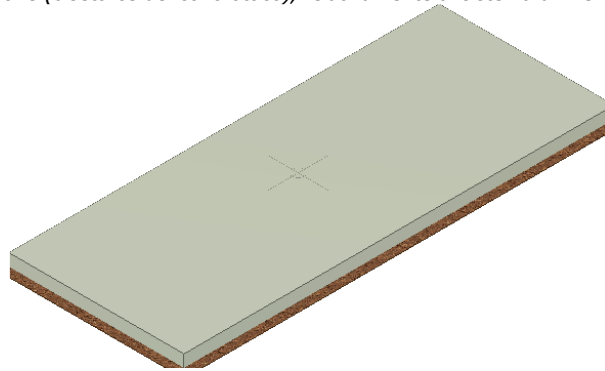
Si riporta sotto la struttura della platea:



Vengono riportate di seguito due viste assonometriche contrapposte, allo scopo di consentire una migliore comprensione della struttura oggetto della presente relazione:

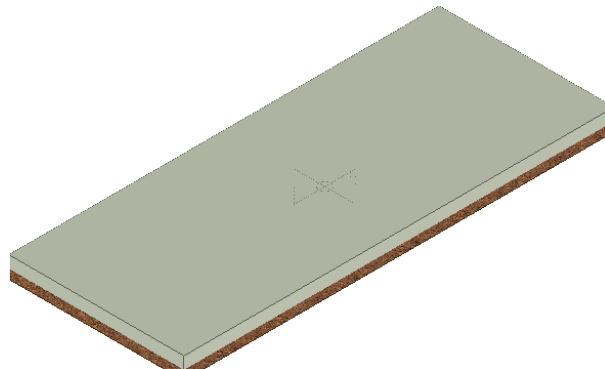
Vista Anteriore

La direzione di visualizzazione (bisettrice del cono ottico), relativamente al sistema di riferimento globale $0, X, Y, Z$, ha versore $(1;1;-1)$



Vista Posteriore

La direzione di visualizzazione (bisettrice del cono ottico), relativamente al sistema di riferimento globale $0, X, Y, Z$, ha versore $(-1;-1;-1)$



2 - NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Le fasi di analisi e verifica della struttura sono state condotte in accordo alle seguenti disposizioni normative, per quanto applicabili in relazione al criterio di calcolo adottato dal progettista, evidenziato nel prosieguo della presente relazione:

Legge 5 novembre 1971 n. 1086 (G.U. 21 dicembre 1971 n. 321)

"Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica".

Legge 2 febbraio 1974 n. 64 (G.U. 21 marzo 1974 n. 76)

"Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche".

Indicazioni progettive per le nuove costruzioni in zone sismiche a cura del Ministero per la Ricerca scientifica - Roma 1981.

D. M. Infrastrutture Trasporti 17/01/2018 (G.U. 20/02/2018 n. 42 - Suppl. Ord. n. 8)
 "Aggiornamento delle *Norme tecniche per le Costruzioni*".

Inoltre, in mancanza di specifiche indicazioni, ad integrazione della norma precedente e per quanto con esse non in contrasto, sono state utilizzate le indicazioni contenute nelle seguenti norme:

Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP. (G.U. Serie Generale n. 35 del 11/02/2019 - Suppl. Ord. n. 5)

Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018.

3 - MATERIALI IMPIEGATI E RESISTENZE DI CALCOLO

Tutti i materiali strutturali impiegati devono essere muniti di marcatura "CE", ed essere conformi alle prescrizioni del "REGOLAMENTO (UE) N. 305/2011 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 9 marzo 2011", in merito ai prodotti da costruzione.

Per la realizzazione dell'opera in oggetto saranno impiegati i seguenti materiali:

MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO

| N _{id} | γ _k [N/m ³] | α _{T,i} [1/°C] | E [N/mm ²] | G [N/mm ²] | C _{Erid} [%] | Stz | R _{ck} [N/mm ²] | R _{cm} [N/mm ²] | %R _{ck} | γ _c | Caratteristiche calcestruzzo armato | | | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-----|---|---|------------------|----------------|---|--|--|----|------|
| | | | | | | | | | | | f _{cd} [N/mm ²] | f _{ctd} [N/mm ²] | f _{cfm} [N/mm ²] | N | n Ac |
| Cls C32/40_B450C - (C32/40) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001 | 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_{cfm}** Resistenza media a trazione per flessione.
- n Ac** Identificativo, nella relativa tabella materiali, dell'acciaio utilizzato: [-] = parametro NON significativo per il materiale.

MATERIALI ACCIAIO

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

LEGENDA:

- N_{id}** Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
- γ_k** Peso specifico.
- α_{T,i}** Coefficiente di dilatazione termica.
- E** Modulo elastico normale.
- G** Modulo elastico tangenziale.
- Stz** Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
- LMT** Campo di validità in termini di spessore t, (per profili, piastre, saldature) o diametro, d (per bulloni, tondini, chiodi, viti, spinotti)

Caratteristiche acciaio

| N _{id} | γ _k | α _{T, i} | E | G | Stz | LMT | f _{yk} | f _{tk} | f _{yd} | f _{td} | γ _s | γ _{M1} | γ _{M2} | γ _{M3,SLV} | γ _{M3,SL} | γ _{M7} | |
|---------------------------|---|-------------------|----------------------|----------------------|-----|-----|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------------|--------------------|-----------------|-----|
| | [N/m ²] | [1/°C] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | | | V | E | NCnt | Cnt |
| f_{yk} | Resistenza caratteristica allo snervamento | | | | | | | | | | | | | | | | |
| f_{tk} | Resistenza caratteristica a rottura | | | | | | | | | | | | | | | | |
| f_{yd} | Resistenza di calcolo | | | | | | | | | | | | | | | | |
| f_{td} | Resistenza di calcolo a Rottura (Bulloni). | | | | | | | | | | | | | | | | |
| γ_s | Coefficiente parziale di sicurezza allo SLV del materiale. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| γ_{M1} | Coefficiente parziale di sicurezza per instabilità. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| γ_{M2} | Coefficiente parziale di sicurezza per sezioni tese indebolite. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| γ_{M3,SLV} | Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLV (Bulloni). | | | | | | | | | | | | | | | | |
| γ_{M3,SL} | Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLE (Bulloni). | | | | | | | | | | | | | | | | |
| γ_{M7} | Coefficiente parziale di sicurezza precarico di bulloni ad alta resistenza (Bulloni - NCnt = con serraggio NON controllato; Cnt = con serraggio controllato). [-] = parametro NON significativo per il materiale. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NOTE | [-] = Parametro non significativo per il materiale. | | | | | | | | | | | | | | | | |

TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI

| Materiale | SL | Tensioni ammissibili allo SLE dei vari materiali | |
|------------------|----------------------|--|--|
| | | Tensione di verifica | σ _{d,amm} [N/mm ²] |
| Cls C32/40_B450C | Caratteristica(RARA) | Compressione Calcestruzzo | 19,92 |
| | Quasi permanente | Compressione Calcestruzzo | 14,94 |
| Acciaio B450C | Caratteristica(RARA) | Trazione Acciaio | 360,00 |

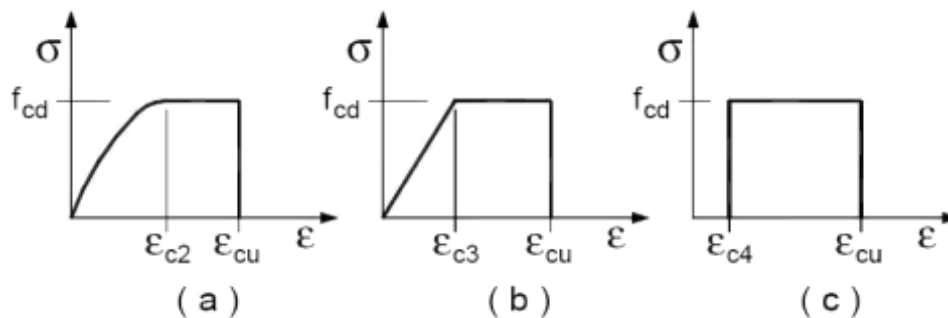
LEGENDA:

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

I valori dei parametri caratteristici dei suddetti materiali sono riportati anche nei "*Tabulati di calcolo*", nella relativa sezione.

Tutti i materiali impiegati dovranno essere comunque verificati con opportune prove di laboratorio secondo le prescrizioni della vigente Normativa.

I diagrammi costitutivi degli elementi in calcestruzzo sono stati adottati in conformità alle indicazioni riportate al §4.1.2.1.2.1 del D.M. 2018; in particolare per le verifiche effettuate a pressoflessione retta e pressoflessione deviata è adottato il modello (a) riportato nella seguente figura.



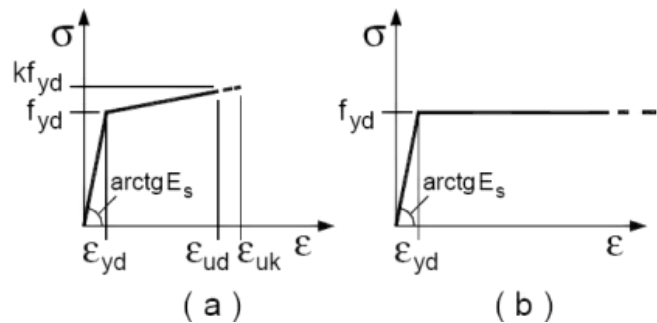
Diagrammi di calcolo tensione/deformazione del calcestruzzo.

I valori di deformazione assunti sono:

$$\epsilon_{c2} = 0,0020;$$

$$\epsilon_{cu} = 0,0035.$$

I diagrammi costitutivi dell'acciaio sono stati adottati in conformità alle indicazioni riportate al §4.1.2.1.2.2 del D.M. 2018; in particolare è adottato il modello elastico perfettamente plastico tipo (b) rappresentato nella figura sulla destra. La resistenza di calcolo è data da f_{yk}/γ_s . Il coefficiente di sicurezza γ_s si assume pari a 1,15.



4 - TERRENO DI FONDAZIONE

Le proprietà meccaniche dei terreni sono state investigate mediante specifiche prove mirate alla misurazione della velocità delle onde di taglio negli strati del sottosuolo. In particolare, è stata calcolata una velocità di propagazione equivalente delle onde di taglio con la seguente relazione (eq. [3.2.1] D.M. 2018):

$$V_{S,eq} = \frac{H}{\sum_{i=1}^N \frac{h_i}{V_{S,i}}}$$

dove:

- h_i è lo spessore dell' i -simo strato;
- $V_{S,i}$ è la velocità delle onde di taglio nell' i -simo strato;
- N è il numero totale di strati investigati;
- H è la profondità del substrato con $V_s \geq 800$ m/s.

Le proprietà dei terreni sono, quindi, state ricondotte a quelle individuate nella seguente tabella, ponendo $H = 30$ m nella relazione precedente ed ottenendo il parametro $V_{S,30}$.

Categorie di sottosuolo che permettono l'utilizzo dell'approccio semplificato (Tab. 3.2.II D.M. 2018)

| Categoria | Caratteristiche della superficie topografica |
|-----------|--|
| A | <i>Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi</i> caratterizzati da valori di velocità delle onde di taglio superiori a 800 m/s, eventualmente comprendenti in superficie terreni di caratteristiche meccaniche più scadenti con spessore massimo pari a 3 m. |
| B | <i>Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti</i> , caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 360 m/s e 800 m/s. |
| C | <i>Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti</i> con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 180 m/s e 360 m/s. |
| D | <i>Depositi di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti</i> , con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 100 e 180 m/s. |
| E | <i>Terreni con caratteristiche e valori di velocità equivalente riconducibili a quelle definite per le categorie C o D</i> , con profondità del substrato non superiore a 30 m. |

Le indagini effettuate, mirate alla valutazione della velocità delle onde di taglio ($V_{S,30}$), permettono di classificare il profilo stratigrafico, ai fini della determinazione dell'azione sismica, di categoria **C [C - Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti]**.

Le costanti di sottofondo (alla Winkler) del terreno sono state corrette secondo la seguente espressione:

$$K = c \cdot K_1;$$

dove:

K_1 = costante di Winkler del terreno riferita alla piastra standard di lato $b = 30$ cm;

c = coefficiente di correzione, funzione del comportamento del terreno e della particolare geometria degli elementi di fondazione. Nel caso di "Riduzione Automatica" è dato dalle successive espressioni (Rif. *Evaluation of coefficients of subgrade reaction K. Terzaghi, 1955 p. 315*):

$$c = \left[\frac{(B + b)}{2 \cdot B} \right]^2 \quad \text{per terreni incoerenti}$$

$$c = \left(\frac{L/B + 0,5}{1,5 \cdot L/B} \right) \cdot \frac{b}{B} \quad \text{per terreni coerenti}$$

Essendo:

$b = 0,30$ m, dimensione della piastra standard;

L = lato maggiore della fondazione;

B = lato minore della fondazione.

Nel caso di stratigrafia la costante di sottofondo utilizzata nel calcolo delle **sollecitazioni** è quella del terreno a contatto con la fondazione, mentre nel calcolo dei **cedimenti** la costante di sottofondo utilizzata è calcolata come media pesata delle costanti di sottofondo presenti nel volume significativo della fondazione.

Tutti i parametri che caratterizzano i terreni di fondazione sono riportati nei "Tabulati di calcolo", nella relativa sezione. Per ulteriori dettagli si rimanda alle relazioni geologica.

5 - ANALISI DEI CARICHI

Un'accurata valutazione dei carichi è un requisito imprescindibile di una corretta progettazione, in particolare per le costruzioni realizzate in zona sismica. Essa, infatti, è fondamentale ai fini della determinazione delle forze sismiche, in quanto incide sulla valutazione delle masse e dei periodi propri della struttura dai quali dipendono i valori delle accelerazioni (ordinate degli spettri di progetto).

La valutazione dei carichi e dei sovraccarichi è stata effettuata in accordo con le disposizioni del punto 3.1 del **D.M. 2018**. In particolare, è stato fatto utile riferimento alle Tabelle 3.1.I e 3.1.II del D.M. 2018, per i pesi propri dei materiali e per la quantificazione e classificazione dei sovraccarichi, rispettivamente.

La valutazione dei carichi permanenti è effettuata sulle dimensioni definitive.

Le analisi effettuate, corredate da dettagliate descrizioni, oltre che nei "Tabulati di calcolo" nella relativa sezione, sono di seguito riportate:

ANALISI CARICHI

| N _{id} | T. C. | Descrizione del Carico | Tipologie di Carico | Analisi carichi | | | | | | |
|-----------------|-------|------------------------|---------------------|---------------------------------------|----|--|-------|---|-------|-------------|
| | | | | Peso Proprio | | Permanente NON Strutturale | | Sovraccarico Accidentale | | Carico Neve |
| | | | | Descrizione | PP | Descrizione | PNS | Descrizione | SA | |
| 001 | S | Platea | Autorimessa <= 30kN | *vedi le relative tabelle dei carichi | - | 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 |

LEGENDA:

N_{id} Numero identificativo dell'analisi di carico.

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/m ²] |

T. C. Identificativo del tipo di carico: [S] = Superficiale - [L] = Lineare - [C] = Concentrato.
PP, PNS, SA Valori, rispettivamente, del Peso Proprio, del Sovraccarico Permanente NON strutturale, del Sovraccarico Accidentale. Secondo il tipo di carico indicato nella colonna "T.C." ("S" - "L" - "C"), i valori riportati nelle colonne "PP", "PNS" e "SA", sono espressi in [N/m²] per carichi Superficiali, [N/m] per carichi Lineari, [N] per carichi Concentrati.

6 - VALUTAZIONE DELL'AZIONE SISMICA

L'azione sismica è stata valutata in conformità alle indicazioni riportate al §3.2 del D.M. 2018.

In particolare il procedimento per la definizione degli spettri di progetto per i vari Stati Limite per cui sono state effettuate le verifiche è stato il seguente:

- definizione della Vita Nominale e della Classe d'Uso della struttura, il cui uso combinato ha portato alla definizione del Periodo di Riferimento dell'azione sismica;
- individuazione, tramite latitudine e longitudine, dei parametri sismici di base a_g , F_0 e T_c^* per tutti e quattro gli Stati Limite previsti (SLO, SLD, SLV e SLC); l'individuazione è stata effettuata interpolando tra i 4 punti più vicini al punto di riferimento dell'edificio;
- determinazione dei coefficienti di amplificazione stratigrafica e topografica;
- calcolo del periodo T_c corrispondente all'inizio del tratto a velocità costante dello Spettro.

I dati così calcolati sono stati utilizzati per determinare gli Spettri di Progetto nelle verifiche agli Stati Limite considerate.

Si riportano di seguito le coordinate geografiche del sito rispetto al Datum **ED50**:

| Latitudine | Longitudine | Altitudine |
|------------|-------------|------------|
| [°] | [°] | [m] |
| 37.681500 | 13.906203 | 544 |

6.1 Verifiche di regolarità

Sia per la scelta del metodo di calcolo, sia per la valutazione del fattore di comportamento adottato, deve essere effettuato il controllo della regolarità della struttura.

La tabella seguente riepiloga, per la struttura in esame, le condizioni di regolarità in pianta ed in altezza soddisfatte.

| REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN PIANTA | |
|---|----|
| La distribuzione di masse e rigidezze è approssimativamente simmetrica rispetto a due direzioni ortogonali e la forma in pianta è compatta, ossia 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 | NO |
| Il rapporto tra i lati di un rettangolo in cui la costruzione risulta inscritta è inferiore a 4 | NO |
| 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 |

REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN ALTEZZA

| | |
|---|----|
| 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 |
| Massa e rigidità 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 rigidità non si riduce da un orizzontamento a quello sovrastante più del 30% e non aumenta più del 10%); ai fini della rigidità si possono considerare regolari in altezza strutture dotate di pareti o nuclei in c.a. o 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 | NO |
| Il rapporto tra la capacità e la domanda allo SLV non è significativamente diverso, in termini di resistenza, per orizzontamenti successivi (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 | NO |
| 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 rigidità è calcolata come rapporto fra il taglio complessivamente agente al piano e δ , spostamento relativo di piano (il taglio di piano è la sommatoria delle azioni orizzontali agenti al di sopra del piano considerato). Tutti i valori calcolati ed utilizzati per le verifiche sono riportati nei "Tabulati di calcolo" nella relativa sezione. La struttura è pertanto:

| | |
|---------------------|-----------------|
| in pianta | in altezza |
| NON REGOLARE | REGOLARE |

6.2 Classe di duttilità

La classe di duttilità è rappresentativa della capacità dell'edificio di dissipare energia in campo anelastico per azioni cicliche ripetute.

Le deformazioni anelastiche devono essere distribuite nel maggior numero di elementi duttili, in particolare le travi, salvaguardando in tal modo i pilastri e soprattutto i nodi travi pilastro che sono gli elementi più fragili.

Il D.M. 2018 definisce due tipi di comportamento strutturale:

- a) comportamento strutturale non-dissipativo;
- b) comportamento strutturale dissipativo.

Per strutture con comportamento strutturale dissipativo si distinguono due livelli di Capacità Dissipativa o Classi di Duttilità (CD).

- CD "A" (Alta);
- CD "B" (Media).

La differenza tra le due classi risiede nell'entità delle plasticizzazioni cui ci si riconduce in fase di progettazione; per ambedue le classi, onde assicurare alla struttura un comportamento dissipativo e duttile evitando rotture fragili e la formazione di meccanismi instabili impreveduti, si fa ricorso ai procedimenti tipici della gerarchia delle resistenze.

La struttura in esame è stata progettata in classe di duttilità "**MEDIA**" (CD"B").

6.3 Spettri di Progetto per S.L.U. e S.L.D.

L'edificio è stato progettato per una **Vita Nominale** pari a **50** e per **Classe d'Uso** pari a **4**.

In base alle indagini geognostiche effettuate si è classificato il **suolo** di fondazione di **categoria C**, cui corrispondono i seguenti valori per i parametri necessari alla costruzione degli spettri di risposta orizzontale e verticale:

| Stato Limite | a_g/g | F_0 | Parametri di pericolosità sismica | | | | | |
|--------------|---------|-------|-----------------------------------|-------|--------------|--------------|--------------|-------|
| | | | T^*_c [s] | C_c | T_B [s] | T_c [s] | T_D [s] | S_s |
| SLO | 0.0421 | 2.473 | 0.278 | 1.60 | 0.148 | 0.445 | 1.768 | 1.50 |
| SLD | 0.0516 | 2.472 | 0.300 | 1.56 | 0.156 | 0.469 | 1.806 | 1.50 |
| SLV | 0.1045 | 2.628 | 0.386 | 1.44 | 0.185 | 0.555 | 2.018 | 1.50 |
| SLC | 0.1261 | 2.673 | 0.416 | 1.40 | 0.195 | 0.584 | 2.105 | 1.50 |

Per la definizione degli spettri di risposta, oltre all'accelerazione (a_g) al suolo (dipendente dalla classificazione sismica del Comune) occorre determinare il Fattore di Comportamento (q).

Il Fattore di comportamento q è un fattore riduttivo delle forze elastiche introdotto per tenere conto delle capacità dissipative della struttura che dipende dal sistema costruttivo adottato, dalla Classe di Duttilità e dalla regolarità in altezza.

Si è inoltre assunto il **Coefficiente di Amplificazione Topografica** (S_T) pari a **1.00**.

Tali succitate caratteristiche sono riportate negli allegati "Tabulati di calcolo" al punto "DATI GENERALI ANALISI SISMICA".

Per la struttura in esame sono stati utilizzati i seguenti valori:

Stato Limite di Danno

Fattore di Comportamento (q_x) per sisma orizzontale in direzione X: **1.00**;
 Fattore di Comportamento (q_y) per sisma orizzontale in direzione Y: **1.00**;
 Fattore di Comportamento (q_z) per sisma verticale: **1.00** (se richiesto).

Stato Limite di salvaguardia della Vita

Fattore di Comportamento (q_x) per sisma orizzontale in direzione X: **1.500** ;
 Fattore di Comportamento (q_y) per sisma orizzontale in direzione Y: **1.500** ;
 Fattore di Comportamento (q_z) per sisma verticale: **1.50** (se richiesto).

Di seguito si esplicita il calcolo del fattore di comportamento per il sisma orizzontale:

| | Dir. X | Dir. Y |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Tipologia (§7.4.3.2 D.M. 2018) | A pendolo inverso | A pendolo inverso |
| Tipologia strutturale | - | - |
| α_u/α_1 | 1 | 1 |
| k_w | - | - |
| q_0 | 1.500 | 1.500 |
| k_R | 1.00 | |

Il fattore di comportamento è calcolato secondo la relazione (7.3.1) del §7.3.1 del D.M. 2018:

$$q = q_0 \cdot k_R;$$

dove:

k_w è il coefficiente che riflette la modalità di collasso prevalente in sistemi strutturali con pareti.

q_0 è il valore massimo del fattore di comportamento che dipende dal livello di duttilità attesa, dalla tipologia strutturale e dal rapporto α_u/α_1 tra il valore dell'azione sismica per il quale si verifica la formazione di un numero di cerniere plastiche tali da rendere la struttura labile e quello per il quale il primo elemento strutturale raggiunge la plasticizzazione a flessione. **NOTA:** il valore proposto di q_0 è già ridotto dell'eventuale coefficiente k_w ;

k_R è un fattore riduttivo che dipende dalle caratteristiche di regolarità in altezza della costruzione, con valore pari ad 1 per costruzioni regolari in altezza e pari a 0,8 per costruzioni non regolari in altezza.

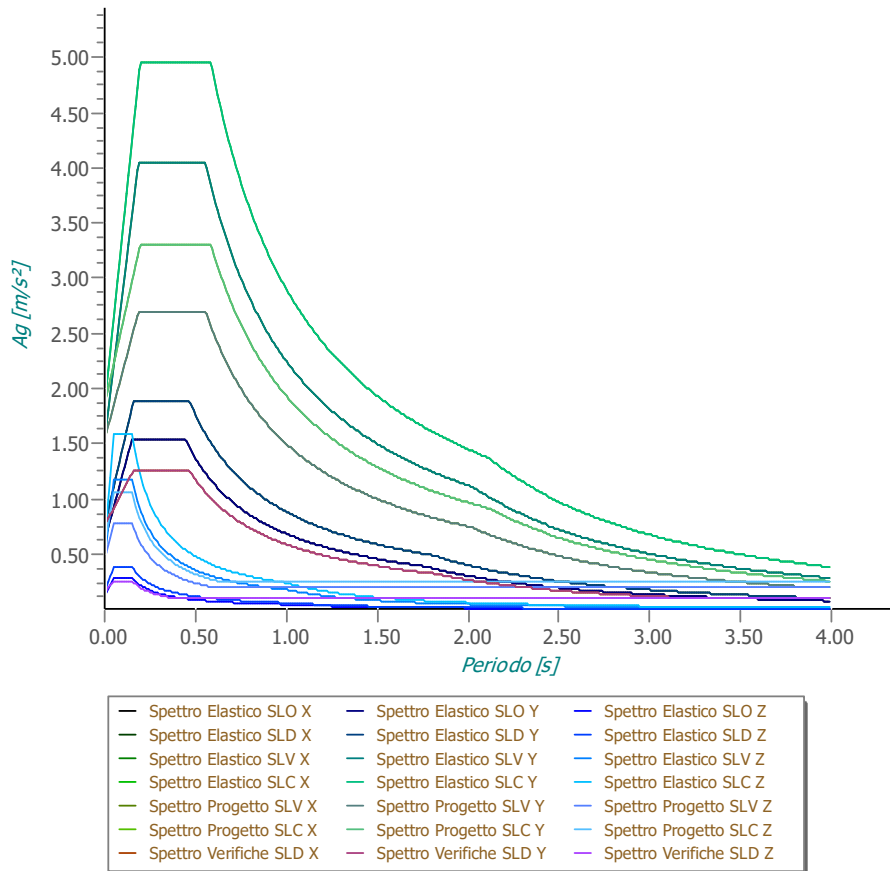
N.B.1: Per le costruzioni **regolari in pianta**, qualora non si proceda ad un'analisi non lineare finalizzata alla valutazione del rapporto α_u/α_1 , per esso possono essere adottati i valori indicati nel §7.4.3.2 del D.M. 2018 per le diverse tipologie costruttive. Per le costruzioni **non regolari in pianta**, si possono adottare valori di α_u/α_1 pari alla media tra 1,0 ed i valori di volta in volta forniti per le diverse tipologie costruttive.

Valori massimi del valore di base q_0 del fattore di comportamento allo SLV per costruzioni di calcestruzzo (§ 7.4.3.2 D.M. 2018)(cfr. Tabella 7.3.II D.M. 2018)

| Tipologia strutturale | q_0 | |
|--|-------------------------|-------------------------|
| | CD"A" | CD"B" |
| Strutture a telaio, a pareti accoppiate, miste (v. §7.4.3.1) | 4,5 α_u/α_1 | 3,0 α_u/α_1 |
| Strutture a pareti non accoppiate (v. §7.4.3.1) | 4,0 α_u/α_1 | 3,0 |
| Strutture deformabili torsionalmente (v. §7.4.3.1) | 3,0 | 2,0 |
| Strutture a pendolo inverso (v. §7.4.3.1) | 2,0 | 1,5 |
| Strutture a pendolo inverso intelaiate monopiano (v. §7.4.3.1) | 3,5 | 2,5 |

Gli spettri utilizzati sono riportati nella successiva figura.

Grafico degli Spettri di Risposta



6.4 Metodo di Analisi

Gli effetti del sisma sono stati valutati convenzionalmente mediante analisi statica della struttura soggetta a:

- un sistema di forze orizzontali parallele alle direzioni ipotizzate per il sisma, distribuite (sia planimetricamente che altimetricamente) in modo da simulare gli effetti dinamici del sisma.
- un sistema di forze verticali, distribuite sulla struttura proporzionalmente alle masse presenti.

Le sollecitazioni derivanti da tali azioni sono state composte poi con quelle derivanti da carichi verticali, orizzontali non sismici secondo le varie combinazioni di carico probabilistiche. Il calcolo è stato effettuato mediante un programma agli elementi finiti le cui caratteristiche verranno descritte nel seguito.

Il calcolo degli effetti dell'azione sismica è stato eseguito con riferimento alla struttura spaziale, tenendo cioè conto degli elementi interagenti fra loro secondo l'effettiva realizzazione escludendo i tamponamenti. Non ci sono approssimazioni su tetti inclinati, piani sfalsati o scale, solette, pareti irrigidenti e nuclei.

Si è tenuto conto delle deformabilità taglianti e flessionali degli elementi monodimensionali; muri, pareti, setti, solette sono stati correttamente schematizzati tramite elementi finiti a tre/quattro nodi con comportamento a guscio (sia a piastra che a lastra).

Sono stati considerati sei gradi di libertà per nodo; in ogni nodo della struttura sono state applicate le forze sismiche derivanti dalle masse circostanti.

Le sollecitazioni derivanti da tali forze sono state poi combinate con quelle derivanti dagli altri carichi come prima specificato.

6.5 Valutazione degli spostamenti

Gli spostamenti d_E della struttura sotto l'azione sismica di progetto allo SLV sono stati ottenuti moltiplicando per il fattore μ_d i valori d_{Ee} ottenuti dall'analisi lineare, dinamica o statica, secondo l'espressione seguente:

$$d_E = \pm \mu_d \cdot d_{Ee}$$

dove

$$\begin{aligned} \mu_d &= q && \text{se } T_1 \geq T_c; \\ \mu_d &= 1 + (q-1) \cdot T_c / T_1 && \text{se } T_1 < T_c. \end{aligned}$$

In ogni caso $\mu_d \leq 5q - 4$.

6.6 Combinazione delle componenti dell'azione sismica

Le azioni orizzontali dovute al sisma sulla struttura vengono convenzionalmente determinate come agenti separatamente in due direzioni tra loro ortogonali prefissate. In generale, però, le componenti orizzontali del sisma devono essere considerate come agenti simultaneamente. A tale scopo, la combinazione delle componenti orizzontali dell'azione sismica è stata tenuta in conto come segue:

- gli effetti delle azioni dovuti alla combinazione delle componenti orizzontali dell'azione sismica sono stati valutati mediante le seguenti combinazioni:

$$E_{EdX} \pm 0,30E_{EdY}$$

$$E_{EdY} \pm 0,30E_{EdX}$$

dove:

E_{EdX} rappresenta gli effetti dell'azione dovuti all'applicazione dell'azione sismica lungo l'asse orizzontale X scelto della struttura;

E_{EdY} rappresenta gli effetti dell'azione dovuti all'applicazione dell'azione sismica lungo l'asse orizzontale Y scelto della struttura.

L'azione sismica verticale deve essere considerata in presenza di: elementi pressoché orizzontali con luce superiore a 20 m, elementi pressoché orizzontali precompressi, elementi a sbalzo pressoché orizzontali con luce maggiore di 5 m, travi che sostengono colonne, strutture isolate.

La combinazione della componente verticale del sisma, qualora portata in conto, con quelle orizzontali è stata tenuta in conto come segue:

- gli effetti delle azioni dovuti alla combinazione delle componenti orizzontali e verticali del sisma sono stati valutati mediante le seguenti combinazioni:

$$E_{EdX} \pm 0,30E_{EdY} \pm 0,30E_{EdZ}$$



$$E_{EdY} \pm 0,30E_{EdX} \pm 0,30E_{EdZ}$$

$$E_{EdZ} \pm 0,30E_{EdX} \pm 0,30E_{EdY}$$

dove:

E_{EdX} e E_{EdY} sono gli effetti dell'azione sismica nelle direzioni orizzontali prima definite;

E_{EdZ} rappresenta gli effetti dell'azione dovuti all'applicazione della componente verticale dell'azione sismica di progetto.

| | | | | |
|---|--|---|--------|--------|
|  | IMPIANTO FOTOVOLTAICO GR CASTELLANA RELAZIONE DI CALCOLO – TABULATI- FONDAZIONE CABINA UTENTE PER LA CONSEGNA |  Ingegneria & Innovazione | | |
| | | 25/11/22 | REV: 1 | Pag.16 |

6.7 Eccentricità accidentali

Per valutare le eccentricità accidentali, previste in aggiunta all'eccentricità effettiva. Inoltre, sono state amplificate le forze agenti tramite il fattore $\delta=1+0,6 \cdot x/L_e$, dove (cfr. § 4.3.3.2.4 UNI EN 1998-1:2005):

- x** è la distanza dell'elemento resistente verticale dal baricentro geometrico dell'edificio, misurata perpendicolarmente alla direzione dell'azione sismica considerata;
- L_e** è la distanza tra i due elementi resistenti più lontani, misurata allo stesso modo.

7 - AZIONI SULLA STRUTTURA

I calcoli e le verifiche sono condotti con il metodo semiprobabilistico degli stati limite secondo le indicazioni del D.M. 2018. I carichi agenti sui solai, derivanti dall'analisi dei carichi, vengono ripartiti dal programma di calcolo in modo automatico sulle membrature (travi, pilastri, pareti, solette, platee, ecc.).

I carichi dovuti ai tamponamenti, sia sulle travi di fondazione che su quelle di piano, sono schematizzati come carichi lineari agenti esclusivamente sulle aste.

Su tutti gli elementi strutturali è inoltre possibile applicare direttamente ulteriori azioni concentrate e/o distribuite (variabili con legge lineare ed agenti lungo tutta l'asta o su tratti limitati di essa).

Le azioni introdotte direttamente sono combinate con le altre (carichi permanenti, accidentali e sisma) mediante le combinazioni di carico di seguito descritte; da esse si ottengono i valori probabilistici da impiegare successivamente nelle verifiche.

7.1 Stato Limite di Salvaguardia della Vita

Le azioni sulla costruzione sono state cumulate in modo da determinare condizioni di carico tali da risultare più sfavorevoli ai fini delle singole verifiche, tenendo conto della probabilità ridotta di intervento simultaneo di tutte le azioni con i rispettivi valori più sfavorevoli, come consentito dalle norme vigenti.

Per gli stati limite ultimi sono state adottate le combinazioni del tipo:

$$\gamma_{G1} \cdot G_1 + \gamma_{G2} \cdot G_2 + \gamma_P \cdot P + \gamma_{Q1} \cdot Q_{K1} + \gamma_{Q2} \cdot \psi_{02} \cdot Q_{K2} + \gamma_{Q3} \cdot \psi_{03} \cdot Q_{K3} + \dots \quad (1)$$

dove:

- G₁** rappresenta il peso proprio di tutti gli elementi strutturali; peso proprio del terreno, quando pertinente; forze indotte dal terreno (esclusi gli effetti di carichi variabili applicati al terreno); forze risultanti dalla pressione dell'acqua (quando si configurino costanti nel tempo);
- G₂** rappresenta il peso proprio di tutti gli elementi non strutturali;
- P** rappresenta l'azione di pretensione e/o precompressione;
- Q** azioni sulla struttura o sull'elemento strutturale con valori istantanei che possono risultare sensibilmente diversi fra loro nel tempo:
 - di lunga durata: agiscono con un'intensità significativa, anche non continuativamente, per un tempo non trascurabile rispetto alla vita nominale della struttura;
 - di breve durata: azioni che agiscono per un periodo di tempo breve rispetto alla vita nominale della struttura;
- Q_{ki}** rappresenta il valore caratteristico della i-esima azione variabile;
- γ_g, γ_q, γ_p** coefficienti parziali come definiti nella Tab. 2.6.I del D.M. 2018;

ψ_{0i} sono i coefficienti di combinazione per tenere conto della ridotta probabilità di concomitanza delle azioni variabili con i rispettivi valori caratteristici.

Le **28 combinazioni** risultanti sono state costruite a partire dalle sollecitazioni caratteristiche calcolate per ogni condizione di carico elementare: ciascuna condizione di carico accidentale, a rotazione, è stata considerata sollecitazione di base (Q_{k1} nella formula precedente).

I coefficienti relativi a tali combinazioni di carico sono riportati negli allegati "*Tabulati di calcolo*".

In zona sismica, oltre alle sollecitazioni derivanti dalle generiche condizioni di carico statiche, devono essere considerate anche le sollecitazioni derivanti dal sisma. L'azione sismica è stata combinata con le altre azioni secondo la seguente relazione:

$$G_1 + G_2 + P + E + \sum_i \psi_{2i} \cdot Q_{ki}$$

dove:

- E rappresenta l'azione sismica per lo stato limite in esame;
- G_1 rappresenta peso proprio di tutti gli elementi strutturali;
- G_2 rappresenta il peso proprio di tutti gli elementi non strutturali;
- P rappresenta l'azione di pretensione e/o precompressione;
- ψ_{2i} coefficiente di combinazione delle azioni variabili Q_i ;
- Q_{ki} valore caratteristico dell'azione variabile Q_i .

Gli effetti dell'azione sismica sono valutati tenendo conto delle masse associate ai seguenti carichi gravitazionali:

$$G_k + \sum_i (\psi_{2i} \cdot Q_{ki})$$

I valori dei coefficienti ψ_{2i} sono riportati nella seguente tabella:

| Categoria/Azione | ψ_{2i} |
|---|-------------|
| Categoria A - Ambienti ad uso residenziale | 0,3 |
| Categoria B - Uffici | 0,3 |
| Categoria C - Ambienti suscettibili di affollamento | 0,6 |
| Categoria D - Ambienti ad uso commerciale | 0,6 |
| Categoria E - Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale | 0,8 |
| Categoria F - Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso ≤ 30 kN) | 0,6 |
| Categoria G - Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso > 30 kN) | 0,3 |
| Categoria H - Coperture | 0,0 |
| Categoria I - Coperture praticabili | * |
| Categoria K - Coperture per usi speciali (impianti, eliporti, ...) | * |
| Vento | 0,0 |
| Neve (a quota ≤ 1000 m s.l.m.) | 0,0 |
| Neve (a quota > 1000 m s.l.m.) | 0,2 |
| Variazioni termiche | 0,0 |
| * "Da valutarsi caso per caso" | |

Le verifiche strutturali e geotecniche delle fondazioni, sono state effettuate con l'**Approccio 2** come definito al §2.6.1 del D.M. 2018, attraverso la combinazione **A1+M1+R3**. Le azioni sono state amplificate tramite i coefficienti della colonna A1 definiti nella Tab. 6.2.I del D.M. 2018.

I valori di resistenza del terreno sono stati ridotti tramite i coefficienti della colonna M1 definiti nella Tab. 6.2.II del D.M. 2018.

I valori calcolati delle resistenze totali dell'elemento strutturale sono stati divisi per i coefficienti R3 della Tab. 6.4.I del D.M. 2018 per le fondazioni superficiali.

Si è quindi provveduto a progettare le armature di ogni elemento strutturale per ciascuno dei valori ottenuti secondo le modalità precedentemente illustrate. Nella sezione relativa alle verifiche dei "*Tabulati di calcolo*" in

allegato sono riportati, per brevità, i valori della sollecitazione relativi alla combinazione cui corrisponde il minimo valore del coefficiente di sicurezza.

7.2 Stato Limite di Danno

L'azione sismica, ottenuta dallo spettro di progetto per lo Stato Limite di Danno, è stata combinata con le altre azioni mediante una relazione del tutto analoga alla precedente:

$$G_1 + G_2 + P + E + \sum_i \psi_{2i} \cdot Q_{ki}$$

dove:

- E rappresenta l'azione sismica per lo stato limite in esame;
- G₁ rappresenta peso proprio di tutti gli elementi strutturali;
- G₂ rappresenta il peso proprio di tutti gli elementi non strutturali;
- P rappresenta l'azione di pretensione e/o precompressione;
- ψ_{2i} coefficiente di combinazione delle azioni variabili Q_i;
- Q_{ki} valore caratteristico dell'azione variabile Q_i.

Gli effetti dell'azione sismica sono valutati tenendo conto delle masse associate ai seguenti carichi gravitazionali:

$$G_k + \sum_i (\psi_{2i} \cdot Q_{ki})$$

I valori dei coefficienti ψ_{2i} sono riportati nella tabella di cui allo SLV.

7.3 Stati Limite di Esercizio

Allo Stato Limite di Esercizio le sollecitazioni con cui sono state semiprogettate le aste in c.a. sono state ricavate applicando le formule riportate nel D.M. 2018 al §2.5.3. Per le verifiche agli stati limite di esercizio, a seconda dei casi, si fa riferimento alle seguenti combinazioni di carico:

| rara | frequente | quasi permanente |
|--|--|---|
| $\sum_{j \geq 1} G_{kj} + P + Q_{k1} + \sum_{i \geq 1} \psi_{0i} \cdot Q_{ki}$ | $\sum_{j \geq 1} G_{kj} + P + \psi_{11} \cdot Q_{k1} + \sum_{i \geq 1} \psi_{2i} \cdot Q_{ki}$ | $\sum_{j \geq 1} G_{kj} + P + \sum_{i \geq 1} \psi_{2i} \cdot Q_{ki}$ |

dove:

- G_{kj}: valore caratteristico della j-esima azione permanente;
- P_{kh}: valore caratteristico della h-esima deformazione impressa;
- Q_{ki}: valore caratteristico dell'azione variabile di base di ogni combinazione;
- Q_{ki}: valore caratteristico della i-esima azione variabile;
- ψ_{0i}: coefficiente atto a definire i valori delle azioni ammissibili di durata breve ma ancora significativi nei riguardi della possibile concomitanza con altre azioni variabili;
- ψ_{1i}: coefficiente atto a definire i valori delle azioni ammissibili ai frattili di ordine 0,95 delle distribuzioni dei valori istantanei;
- ψ_{2i}: coefficiente atto a definire i valori quasi permanenti delle azioni ammissibili ai valori medi delle distribuzioni dei valori istantanei.

Ai coefficienti ψ_{0i}, ψ_{1i}, ψ_{2i} sono attribuiti i seguenti valori:

| Azione | ψ _{0i} | ψ _{1i} | ψ _{2i} |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| Categoria A – Ambienti ad uso residenziale | 0,7 | 0,5 | 0,3 |
| Categoria B – Uffici | 0,7 | 0,5 | 0,3 |
| Categoria C – Ambienti suscettibili di affollamento | 0,7 | 0,7 | 0,6 |

| | | | |
|---|-----|-----|-----|
| Categoria D – Ambienti ad uso commerciale | 0,7 | 0,7 | 0,6 |
| Categoria E – Biblioteche, archivi, magazzini e ambienti ad uso industriale | 1,0 | 0,9 | 0,8 |
| Categoria F – Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso ≤ 30 kN) | 0,7 | 0,7 | 0,6 |
| Categoria G – Rimesse e parcheggi (per autoveicoli di peso > 30 kN) | 0,7 | 0,5 | 0,3 |
| Categoria H – Coperture | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| Vento | 0,6 | 0,2 | 0,0 |
| Neve (a quota ≤ 1000 m s.l.m.) | 0,5 | 0,2 | 0,0 |
| Neve (a quota > 1000 m s.l.m.) | 0,7 | 0,5 | 0,2 |
| Variazioni termiche | 0,6 | 0,5 | 0,0 |

In maniera analoga a quanto illustrato nel caso dello SLU le combinazioni risultanti sono state costruite a partire dalle sollecitazioni caratteristiche calcolate per ogni condizione di carico; a turno ogni condizione di carico accidentale è stata considerata sollecitazione di base [Q_{k1} nella formula (1)], con ciò dando origine a tanti valori combinati. Per ognuna delle combinazioni ottenute, in funzione dell'elemento (trave, pilastro, etc...) sono state effettuate le verifiche allo SLE (tensioni, deformazioni e fessurazione).

Negli allegati "*Tabulati Di Calcolo*" sono riportati i coefficienti relativi alle combinazioni di calcolo generate relativamente alle combinazioni di azioni "**Quasi Permanente**" (1), "**Frequente**" (3) e "**Rara**" (2).

Nelle sezioni relative alle verifiche allo SLE dei citati tabulati, inoltre, sono riportati i valori delle sollecitazioni relativi alle combinazioni che hanno originato i risultati più gravosi.

8 - CODICE DI CALCOLO IMPIEGATO

8.1 Denominazione

| | |
|------------------------------|--|
| Nome del Software | EdiLus |
| Versione | BIM 3(h) [64bit] |
| Caratteristiche del Software | Software per il calcolo di strutture agli elementi finiti per Windows |
| Numero di serie | ACCA EDILUS CA-AC V.32 |
| Intestatario Licenza | licenza 16100990 |
| Produzione e Distribuzione | ACCA software S.p.A. Contrada Rosole 13 83043 BAGNOLI IRPINO (AV) - Italy Tel. 0827/69504 r.a. - Fax 0827/601235 e-mail: info@acca.it - Internet: www.acca.it |

8.2 Sintesi delle funzionalità generali

Il pacchetto consente di modellare la struttura, di effettuare il dimensionamento e le verifiche di tutti gli elementi strutturali e di generare gli elaborati grafici esecutivi.

È una procedura integrata dotata di tutte le funzionalità necessarie per consentire il calcolo completo di una struttura mediante il metodo degli elementi finiti (FEM); la modellazione della struttura è realizzata tramite elementi Beam (travi e pilastri) e Shell (platee, pareti, solette, setti, travi-parete).

L'input della struttura avviene per oggetti (travi, pilastri, solai, solette, pareti, etc.) in un ambiente grafico integrato; il modello di calcolo agli elementi finiti, che può essere visualizzato in qualsiasi momento in una apposita finestra, viene generato dinamicamente dal software.

Apposite funzioni consentono la creazione e la manutenzione di archivi Sezioni, Materiali e Carichi; tali archivi sono generali, nel senso che sono creati una tantum e sono pronti per ogni calcolo, potendoli comunque integrare/modificare in ogni momento.

L'utente non può modificare il codice ma soltanto eseguire delle scelte come:

- definire i vincoli di estremità per ciascuna asta (vincoli interni) e gli eventuali vincoli nei nodi (vincoli esterni);
- modificare i parametri necessari alla definizione dell'azione sismica;
- definire condizioni di carico;
- definire gli impalcati come rigidi o meno.

Il programma è dotato di un manuale tecnico ed operativo. L'assistenza è effettuata direttamente dalla casa produttrice, mediante linea telefonica o e-mail.

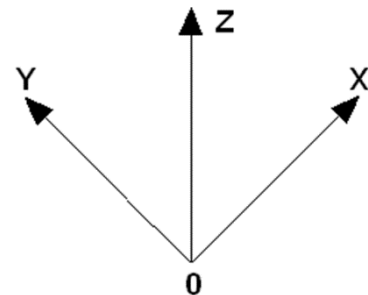
Tutti i risultati del calcolo sono forniti, oltre che in formato numerico, anche in formato grafico permettendo così di evidenziare agevolmente eventuali incongruenze.

Il programma consente la stampa di tutti i dati di input, dei dati del modello strutturale utilizzato, dei risultati del calcolo e delle verifiche dei diagrammi delle sollecitazioni e delle deformate.

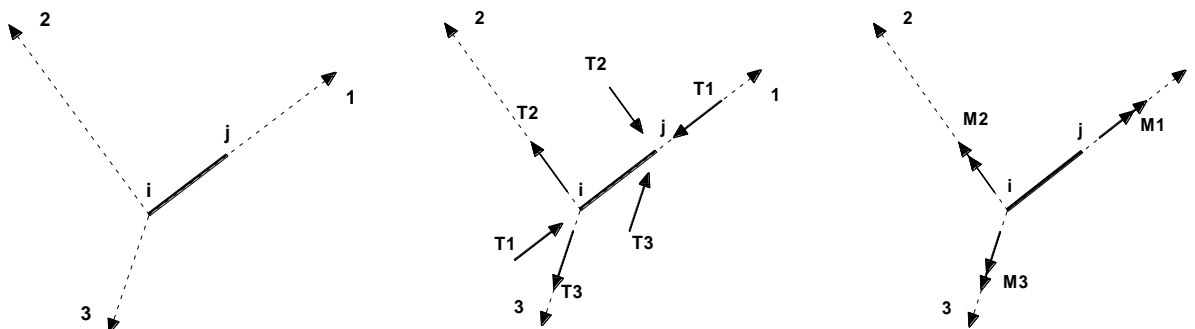
8.3 Sistemi di Riferimento

8.3.1 Riferimento globale

Il sistema di riferimento globale, rispetto al quale va riferita l'intera struttura, è costituito da una terna di assi cartesiani sinistrorsa O, X, Y, Z (X, Y, e Z sono disposti e orientati rispettivamente secondo il pollice, l'indice ed il medio della mano destra, una volta posizionati questi ultimi a 90° tra loro).



8.3.2 Riferimento locale per travi



L'elemento Trave è un classico elemento strutturale in grado di ricevere Carichi distribuiti e Carichi Nodali applicati ai due nodi di estremità; per effetto di tali carichi nascono, negli estremi, sollecitazioni di taglio, sforzo normale, momenti flettenti e torcenti.

Definiti i e j (nodi iniziale e finale della Trave) viene individuato un sistema di assi cartesiani 1-2-3 locale all'elemento, con origine nel Nodo i così composto:

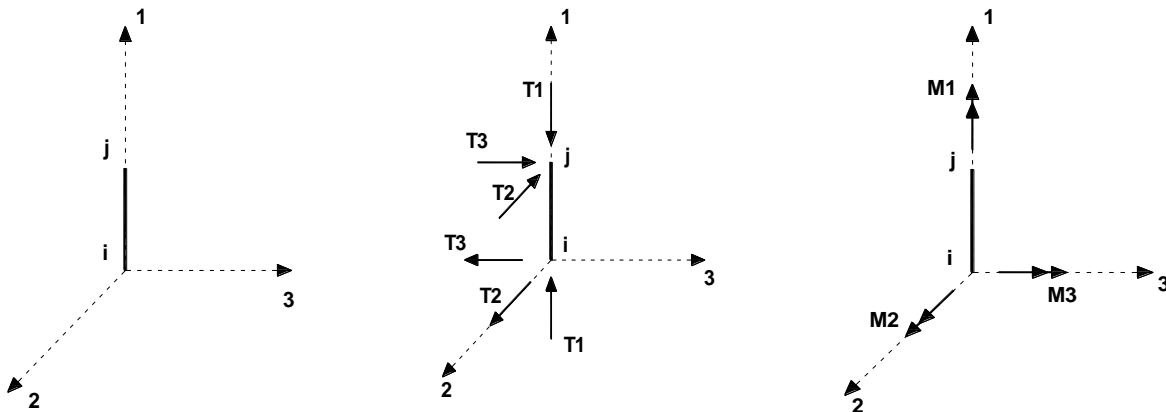
- asse 1 orientato dal nodo i al nodo j;

- assi 2 e 3 appartenenti alla sezione dell'elemento e coincidenti con gli assi principali d'inerzia della sezione stessa.

Le sollecitazioni verranno fornite in riferimento a tale sistema di riferimento:

1. Sollecitazione di Trazione o Compressione T_1 (agente nella direzione i-j);
2. Sollecitazioni taglianti T_2 e T_3 , agenti nei due piani 1-2 e 1-3, rispettivamente secondo l'asse 2 e l'asse 3;
3. Sollecitazioni che inducono flessione nei piani 1-3 e 1-2 (M_2 e M_3);
4. Sollecitazione torcente M_1 .

8.3.3 Riferimento locale per pilastri



Definiti i e j come i due nodi iniziale e finale del pilastro, viene individuato un sistema di assi cartesiani 1-2-3 locale all'elemento, con origine nel Nodo i così composto:

- asse 1 orientato dal nodo i al nodo j;
- asse 2 perpendicolare all' asse 1, parallelo e discorde all'asse globale Y;
- asse 3 che completa la terna destrorsa, parallelo e concorde all'asse globale X.

Tale sistema di riferimento è valido per Pilastri con angolo di rotazione pari a '0' gradi; una rotazione del pilastro nel piano XY ha l'effetto di ruotare anche tale sistema (ad es. una rotazione di '90' gradi porterebbe l'asse 2 a essere parallelo e concorde all'asse X, mentre l'asse 3 sarebbe parallelo e concorde all'asse globale Y). La rotazione non ha alcun effetto sull'asse 1 che coinciderà sempre e comunque con l'asse globale Z.

Per quanto riguarda le sollecitazioni si ha:

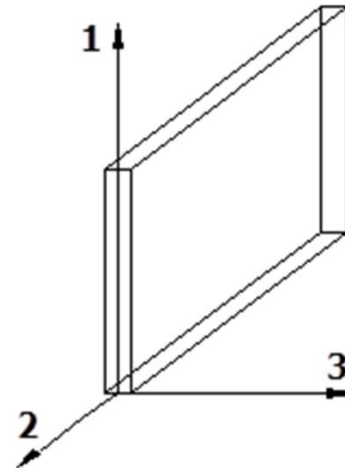
- una forza di trazione o compressione T_1 , agente lungo l'asse locale 1;
- due forze taglianti T_2 e T_3 agenti lungo i due assi locali 2 e 3;
- due vettori momento (flettente) M_2 e M_3 agenti lungo i due assi locali 2 e 3;
- un vettore momento (torcente) M_1 agente lungo l'asse locale nel piano 1.

8.3.4 Riferimento locale per pareti

Una parete è costituita da una sequenza di setti; ciascun setto è caratterizzato da un sistema di riferimento locale 1-2-3 così individuato:

- asse 1, coincidente con l'asse globale Z;
- asse 2, parallelo e discorde alla linea d'asse della traccia del setto in pianta;
- asse 3, ortogonale al piano della parete, che completa la terna levogira.

Su ciascun setto l'utente ha la possibilità di applicare uno o più carichi uniformemente distribuiti comunque orientati nello spazio; le componenti di tali carichi possono essere fornite, a discrezione dell'utente, rispetto al riferimento globale X,Y,Z oppure rispetto al riferimento locale 1,2,3 appena definito.



Si rende necessario, a questo punto, meglio precisare le modalità con cui EdiLus restituisce i risultati di calcolo. Nel modello di calcolo agli elementi finiti ciascun setto è discretizzato in una serie di elementi tipo "shell" interconnessi; il solutore agli elementi finiti integrato nel programma EdiLus, definisce un riferimento locale per ciascun elemento shell e restituisce i valori delle tensioni esclusivamente rispetto a tali riferimenti.

Il software EdiLus provvede ad omogeneizzare tutti i valori riferendoli alla terna 1-2-3. Tale operazione consente, in fase di input, di ridurre al minimo gli errori dovuti alla complessità d'immissione dei dati stessi ed allo stesso tempo di restituire all'utente dei risultati facilmente interpretabili.

Tutti i dati cioè, sia in fase di input che in fase di output, sono organizzati secondo un criterio razionale vicino al modo di operare del tecnico e svincolato dal procedimento seguito dall'elaboratore elettronico.

In tal modo ad esempio, il significato dei valori delle tensioni può essere compreso con immediatezza non solo dal progettista che ha operato con il programma ma anche da un tecnico terzo non coinvolto nell'elaborazione; entrambi, così, potranno controllare con facilità dal tabulato di calcolo, la congruità dei valori riportati.

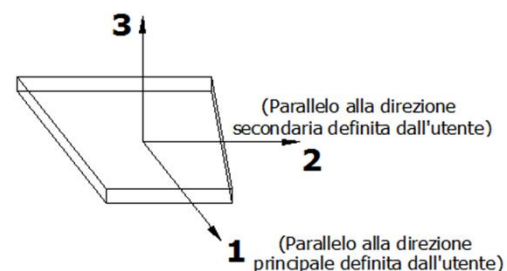
Un'ultima notazione deve essere riservata alla modalità con cui il programma fornisce le armature delle pareti, con riferimento alla faccia anteriore e posteriore.

La faccia anteriore è quella di normale uscente concorde all'asse 3 come prima definito o, identicamente, quella posta alla destra dell'osservatore che percorresse il bordo superiore della parete concordemente al verso di tracciamento.

8.3.5 Riferimento locale per solette e platee

Ciascuna soletta e platea è caratterizzata da un sistema di riferimento locale 1,2,3 così definito:

- asse 1, coincidente con la direzione principale di armatura;
- asse 2, coincidente con la direzione secondaria di armatura;
- asse 3, ortogonale al piano della parete, che completa la terna levogira.

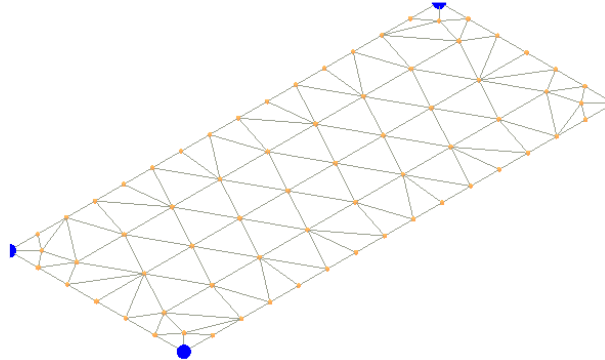
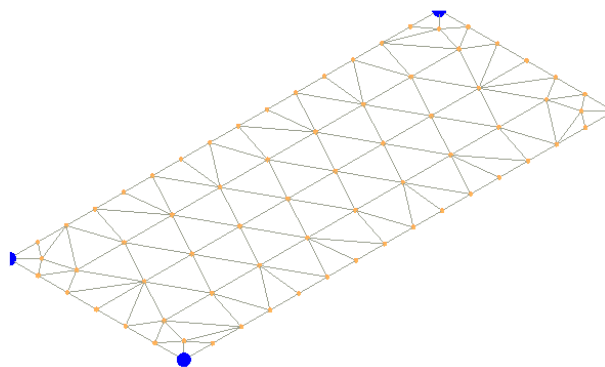


8.4 Modello di Calcolo

Il modello della struttura viene creato automaticamente dal codice di calcolo, individuando i vari elementi strutturali e fornendo le loro caratteristiche geometriche e meccaniche.

Viene definita un'opportuna numerazione degli elementi (nodi, aste, shell) costituenti il modello, al fine di individuare celermente ed univocamente ciascun elemento nei "Tabulati di calcolo".

Qui di seguito è fornita una rappresentazione grafica dettagliata della discretizzazione operata con evidenziazione dei nodi e degli elementi.

Vista Anteriore**Vista Posteriore**



Le aste in **c.a.**, sia travi che pilastri, sono schematizzate con un tratto flessibile centrale e da due tratti (braccetti) rigidi alle estremità. I nodi vengono posizionati sull'asse verticale dei pilastri, in corrispondenza dell'estradosso della trave più alta che in esso si collega. Tramite i braccetti i tratti flessibili sono quindi collegati ad esso. In questa maniera il nodo risulta perfettamente aderente alla realtà poiché vengono presi in conto tutti gli eventuali disassamenti degli elementi con gli effetti che si possono determinare, quali momenti flettenti/torcenti aggiuntivi.

Le sollecitazioni vengono determinate solo per il tratto flessibile. Sui tratti rigidi, infatti, essendo (teoricamente) nulle le deformazioni, le sollecitazioni risultano indeterminate.

Questa schematizzazione dei nodi viene automaticamente realizzata dal programma anche quando il nodo sia determinato dall'incontro di più travi senza il pilastro, o all'attacco di travi/pilastri con elementi shell.

La modellazione del materiale degli elementi in c.a., acciaio e legno segue la classica teoria dell'elasticità lineare; per cui il materiale è caratterizzato oltre che dal peso specifico, da un modulo elastico (E) e un modulo tagliante (G).

La possibile fessurazione degli elementi in c.a. è stata tenuta in conto nel modello considerando un opportuno decremento del modulo di elasticità e del modulo di taglio, nei limiti di quanto previsto dalla normativa vigente per ciascuno stato limite.

| | | | | |
|---|--|---|--------|--------|
|  | <p align="center">IMPIANTO FOTOVOLTAICO GR CASTELLANA</p> <p align="center">RELAZIONE DI CALCOLO – TABULATI- FONDAZIONE CABINA UTENTE PER LA CONSEGNA</p> |  | | |
| | | 25/11/22 | REV: 1 | Pag.24 |

Gli eventuali elementi di **fondazione** (travi, platee, plinti, plinti su pali e pali) sono modellati assumendo un comportamento elastico-lineare sia a trazione che a compressione.

9 PROGETTO E VERIFICA DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI

La verifica degli elementi allo SLU avviene col seguente procedimento:

- si costruiscono le combinazioni non sismiche in base al D.M. 2018, ottenendo un insieme di sollecitazioni;
- si combinano tali sollecitazioni con quelle dovute all'azione del sisma secondo quanto indicato nel §2.5.3, relazione (2.5.5) del D.M. 2018;
- per sollecitazioni semplici (flessione retta, taglio, etc.) si individuano i valori minimo e massimo con cui progettare o verificare l'elemento considerato; per sollecitazioni composte (pressoflessione retta/deviata) vengono eseguite le verifiche per tutte le possibili combinazioni e solo a seguito di ciò si individua quella che ha originato il minimo coefficiente di sicurezza.

9.1 Verifiche di Resistenza

9.1.1 Elementi in C.A.

Illustriamo, in dettaglio, il procedimento seguito in presenza di pressoflessione deviata (pilastri e trave di sezione generica):

- per tutte le terne M_x , M_y , N , individuate secondo la modalità precedentemente illustrata, si calcola il coefficiente di sicurezza in base alla formula 4.1.19 del D.M. 2018, effettuando due verifiche a pressoflessione retta con la seguente formula:

$$\left(\frac{M_{Ex}}{M_{Rx}} \right)^\alpha + \left(\frac{M_{Ey}}{M_{Ry}} \right)^\alpha \leq 1$$

dove:

M_{Ex} , M_{Ey} sono i valori di calcolo delle due componenti di flessione retta dell'azione attorno agli assi di flessione X ed Y del sistema di riferimento locale;

M_{Rx} , M_{Ry} sono i valori di calcolo dei momenti resistenti di pressoflessione retta corrispondenti allo sforzo assiale N_{Ed} valutati separatamente attorno agli assi di flessione.

L'esponente α può dedursi in funzione della geometria della sezione, della percentuale meccanica dell'armatura e della sollecitazione di sforzo normale agente.

- se per almeno una di queste terne la relazione 4.1.19 non è rispettata, si incrementa l'armatura variando il diametro delle barre utilizzate e/o il numero delle stesse in maniera iterativa fino a quando la suddetta relazione è rispettata per tutte le terne considerate.

Sempre quanto concerne il progetto degli elementi in c.a. illustriamo in dettaglio il procedimento seguito per le travi verificate/semiprogettate a pressoflessione retta:

- per tutte le coppie M_x , N , individuate secondo la modalità precedentemente illustrata, si calcola il coefficiente di sicurezza in base all'armatura adottata;
- se per almeno una di queste coppie esso è inferiore all'unità, si incrementa l'armatura variando il diametro delle barre utilizzate e/o il numero delle stesse in maniera iterativa fino a quando il coefficiente di sicurezza

risulta maggiore o al più uguale all'unità per tutte le coppie considerate.

Nei "*Tabulati di calcolo*", per brevità, non potendo riportare una così grossa mole di dati, si riporta la terna M_x, M_y, N , o la coppia M_x, N che ha dato luogo al minimo coefficiente di sicurezza.

Una volta semiprogettate le armature allo SLU, si procede alla verifica delle sezioni allo Stato Limite di Esercizio con le sollecitazioni derivanti dalle combinazioni rare, frequenti e quasi permanenti; se necessario, le armature vengono integrate per far rientrare le tensioni entro i massimi valori previsti.

Successivamente si procede alle verifiche alla deformazione, quando richiesto, ed alla fessurazione che, come è noto, sono tese ad assicurare la durabilità dell'opera nel tempo.

9.1.1.1 Fondazioni superficiali

Le metodologie, i modelli usati ed i risultati del calcolo del carico limite.

9.2 Gerarchia delle Resistenze

9.2.1 Elementi in C.A.

Relativamente agli elementi in c.a., sono state applicate le disposizioni contenute al §7.4.4 del D.M. 2018. Più in particolare:

- per le **travi**, al fine di escludere la formazione di meccanismi inelastici dovuti al **taglio**, le sollecitazioni di calcolo si ottengono sommando il contributo dovuto ai carichi gravitazionali agenti sulla trave, considerata incernierata agli estremi, alle sollecitazioni di taglio corrispondenti alla formazione delle cerniere plastiche nella trave e prodotte dai momenti resistenti delle due sezioni di estremità, amplificati del fattore di sovrarresistenza γ_{Rd} assunto pari, rispettivamente, ad 1,20 per strutture in CD"A", ad 1,10 per strutture in CD"B". La verifica di resistenza è eseguita secondo le indicazioni del par. 7.4.4.1.1 D.M. 2018.
- per i **pilastr**i, al fine di scongiurare l'attivazione di meccanismi fragili globali, come il meccanismo di "piano debole" che comporta la plasticizzazione, anticipata rispetto alle travi, di gran parte dei pilastri di un piano, il progetto a **flessione** delle zone dissipative dei pilastri è effettuato considerando le sollecitazioni corrispondenti alla resistenza delle zone dissipative delle travi amplificata mediante il coefficiente γ_{Rd} che vale 1,3 in CD"A" e 1,3 per CD"B". In tali casi, generalmente, il meccanismo dissipativo prevede la localizzazione delle cerniere alle estremità delle travi e le sollecitazioni di progetto dei pilastri possono essere ottenute a partire dalle resistenze d'estremità delle travi che su di essi convergono, facendo in modo che, per ogni nodo trave-pilastro ed ogni direzione e verso dell'azione sismica, la resistenza complessiva dei pilastri sia maggiore della resistenza complessiva delle travi amplificata del coefficiente γ_{Rd} , in accordo con la formula (7.4.4) del D.M. 2018. Le verifiche di resistenza sono eseguite secondo le indicazioni del par. 7.4.4.2.1 D.M. 2018.

Al fine di escludere la formazione di meccanismi inelastici dovuti al **taglio**, le sollecitazioni di calcolo da utilizzare per le verifiche ed il dimensionamento delle armature si ottengono dalla condizione di equilibrio del pilastro soggetto all'azione dei momenti resistenti nelle sezioni di estremità superiore ed inferiore secondo l'espressione (7.4.5). Le verifiche di resistenza sono eseguite secondo le indicazioni del par. 7.4.4.2.1.

- per i **nodi trave-pilastro**, si deve verificare che la resistenza del nodo sia tale da assicurare che non pervenga a rottura prima delle zone della trave e del pilastro ad esso adiacente. L'azione di taglio, agente in direzione orizzontale per le varie direzioni del sisma, nel nucleo di calcestruzzo del nodo è calcolata

secondo l'espressione (7.4.6) per i nodi interni e (7.4.7) per quelli esterni. Le verifiche di resistenza sono eseguite invece secondo le indicazioni del §7.4.4.3.1 D.M. 2018.

- per i **setti** sismo resistenti, le sollecitazioni di calcolo sono determinate secondo quanto indicato nel par. 7.4.4.5 D.M. 2018 Le verifiche di resistenza sono eseguite invece secondo le indicazioni del par. 7.4.4.5.1 D.M. 2018.

9.2.2 Fondazioni

Per quanto riguarda la struttura di fondazione sono applicate le disposizioni contenute al §7.2.5 del D.M. 2018. Più in particolare:

- le azioni trasmesse in fondazione derivano dall'analisi del comportamento dell'intera struttura, condotta esaminando la sola struttura in elevazione alla quale sono applicate le azioni statiche e sismiche;
- il dimensionamento della struttura di fondazione e la verifica di sicurezza del complesso fondazione-terreno sono eseguite, nell'ipotesi di comportamento strutturale dissipativo, assumendo come azioni in fondazione quelle trasferite dagli elementi soprastanti amplificate di un coefficiente γ_{Rd} pari a 1,1 in CD"B" e 1,3 in CD"A".

I risultati delle suddette verifiche sono riportate nei "Tabulati di calcolo".

9.3 Verifiche SLD

Essendo la struttura di **Classe 4** sono state condotte le Verifiche allo Stato Limite di Danno come indicato al par. 7.3.6.1 del D.M. 2018, assumendo fattori parziali dei materiali γ_m pari a 1.

9.4 DETTAGLI STRUTTURALI

Il progetto delle strutture è stato condotto rispettando i dettagli strutturali previsti dal D.M. 2018, nel seguito illustrati. Il rispetto dei dettagli può essere evinto, oltretutto dagli elaborati grafici, anche dalle verifiche riportate nei tabulati allegati alla presente relazione.

10 - TABULATI DI CALCOLO

Per quanto non espressamente sopra riportato, ed in particolar modo per ciò che concerne i dati numerici di calcolo, si rimanda all'allegato "Tabulati di calcolo" costituente parte integrante della presente relazione.

INFORMAZIONI GENERALI

| | |
|--|---------------------|
| Edificio | Cemento Armato |
| Costruzione | Nuova |
| Situazione | - |
| Intervento | - |
| Comune | Castellana Sicula |
| Provincia | Palermo |
| Oggetto | |
| Parte d'opera | |
| Normativa di riferimento | D.M. 17/01/2018 |
| Calcolo semplificato per siti a bassa sismicità (§ 7.0) | - |
| Analisi sismica | Statica equivalente |

MATERIALI CALCESTRUZZO ARMATO

| N _{id} | γ _k [N/m ³] | α _{T, i} [1/°C] | E [N/mm ²] | G [N/mm ²] | C _{ErId} [%] | Stz | R _{ck} [N/mm ²] | R _{cm} [N/mm ²] | %R _{ck} | γ _c | Caratteristiche calcestruzzo armato | | | | | |
|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|-----|---|---|------------------|----------------|---|--|--|----|------|--|
| | | | | | | | | | | | f _{cd} [N/mm ²] | f _{ctd} [N/mm ²] | f _{crm} [N/mm ²] | N | n Ac | |
| Cls C32/40_B450C - (C32/40) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001 | 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_{crm} | Resistenza media a trazione per flessione. |
| n Ac | Identificativo, nella relativa tabella materiali, dell'acciaio utilizzato: [-] = parametro NON significativo per il materiale. |

MATERIALI ACCIAIO

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

LEGENDA:

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

TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI

| Tensioni ammissibili allo SLE dei vari materiali | | | |
|--|----------------------|---------------------------|--|
| Materiale | SL | Tensione di verifica | σ _{d,amm} [N/mm ²] |
| Cls C32/40_B450C | Caratteristica(RARA) | Compressione Calcestruzzo | 19,92 |
| | Quasi permanente | Compressione Calcestruzzo | 14,94 |
| Acciaio B450C | Caratteristica(RARA) | Trazione Acciaio | 360,00 |

LEGENDA:

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

TERRENI

| N _{TRN} | γ _T [N/m ³] | K ₁ | | | φ [°] | c _u [N/mm ²] | c' [N/mm ²] | E _d [N/mm ²] | E _{cu} [N/mm ²] | A _{S-B} | ST_P |
|------------------------|---------------------------------------|---|---|---|----------|--|----------------------------|--|---|------------------|------|
| | | K _{1X} [N/cm ³] | K _{1Y} [N/cm ³] | K _{1Z} [N/cm ³] | | | | | | | |
| Sabbie compatte | | | | | | | | | | | |
| T001 | 18.000 | 60 | 60 | 300 | 32 | 0,030 | 0,000 | 78 | 1 | 0,000 | NO |

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.
ST_P [SI]: Il terreno è usato nella valutazione delle spinte a tergo delle pareti/muri controterra; [NO]: Il terreno NON è usato nella valutazione delle spinte a tergo delle pareti/muri controterra.

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 | |
| 001 | S | Platea | Autorimessa <= 30kN | *vedi le relative tabelle dei carichi | - | 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 |

LEGENDA:

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

TIPOLOGIE DI CARICO

| N _{id} | Descrizione | Tipologie di carico | | | | | |
|-----------------|----------------------------|---------------------|-------|------------|----------------|----------------|----------------|
| | | 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 | Abitazioni | SI | NO | Media | 0,70 | 0,50 | 0,30 |
| 0004 | Autorimessa <= 30kN | SI | NO | Media | 0,70 | 0,70 | 0,60 |
| 0005 | Sisma X | - | - | - | - | - | - |
| 0006 | Sisma Y | - | - | - | - | - | - |
| 0007 | Sisma Z | - | - | - | - | - | - |
| 0008 | Sisma Ecc.X | - | - | - | - | - | - |
| 0009 | 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).

| N _{id} | Descrizione | F+E | + / - F | CDC | ψ ₀ | ψ ₁ | ψ ₂ |
|-----------------|---|-----|---------|-----|----------------|----------------|----------------|
| ψ ₁ | Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti). | | | | | | |
| ψ ₂ | 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 Carico Permanente | CC 02 Permanenti NON Strutturali | CC 03 Abitazioni | CC 04 Autorimessa <= 30kN |
| 01 | 1,00 | 0,80 | 0,00 | 0,00 |
| 02 | 1,00 | 0,80 | 0,00 | 1,05 |
| 03 | 1,00 | 0,80 | 1,50 | 0,00 |
| 04 | 1,00 | 0,80 | 1,50 | 1,05 |
| 05 | 1,00 | 0,80 | 0,00 | 1,50 |
| 06 | 1,00 | 0,80 | 1,05 | 0,00 |
| 07 | 1,00 | 0,80 | 1,05 | 1,50 |
| 08 | 1,30 | 0,80 | 0,00 | 0,00 |
| 09 | 1,30 | 0,80 | 0,00 | 1,05 |
| 10 | 1,30 | 0,80 | 1,50 | 0,00 |
| 11 | 1,30 | 0,80 | 1,50 | 1,05 |
| 12 | 1,30 | 0,80 | 0,00 | 1,50 |
| 13 | 1,30 | 0,80 | 1,05 | 0,00 |
| 14 | 1,30 | 0,80 | 1,05 | 1,50 |
| 15 | 1,00 | 1,50 | 0,00 | 0,00 |
| 16 | 1,00 | 1,50 | 0,00 | 1,05 |
| 17 | 1,00 | 1,50 | 1,50 | 0,00 |
| 18 | 1,00 | 1,50 | 1,50 | 1,05 |
| 19 | 1,00 | 1,50 | 0,00 | 1,50 |
| 20 | 1,00 | 1,50 | 1,05 | 0,00 |
| 21 | 1,00 | 1,50 | 1,05 | 1,50 |
| 22 | 1,30 | 1,50 | 0,00 | 0,00 |
| 23 | 1,30 | 1,50 | 0,00 | 1,05 |
| 24 | 1,30 | 1,50 | 1,50 | 0,00 |
| 25 | 1,30 | 1,50 | 1,50 | 1,05 |
| 26 | 1,30 | 1,50 | 0,00 | 1,50 |
| 27 | 1,30 | 1,50 | 1,05 | 0,00 |
| 28 | 1,30 | 1,50 | 1,05 | 1,50 |

LEGENDA:

Id_{Comb} Numero identificativo della Combinazione di Carico.
 CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
 CC 01= Carico Permanente
 CC 02= Permanenti NON Strutturali
 CC 03= Abitazioni
 CC 04= Autorimessa <= 30kN

SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

| SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche | | | | |
|---|----------------------------|-------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| Id _{Comb} | CC 01 Carico Permanente | CC 02 Permanenti NON Strutturali | CC 03 Abitazioni | CC 04 Autorimessa <= 30kN |
| 01 | 1,00 | 1,00 | 0,30 | 0,60 |

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= Abitazioni
 CC 04= Autorimessa <= 30kN

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:

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

con α effetto totale dell'azione sismica, α_i , α_{ij} 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 $\alpha_x, \alpha_y, \alpha_z, \alpha_{ex}, \alpha_{ey}$ sono rispettivamente le sollecitazioni dovute al sisma agente in direzione x, in direzioni y, in direzione z, per eccentricità accidentale positiva in direzione x e per eccentricità accidentale positiva in direzione y)

- 1) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) + 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$; 2) $\alpha'_p + (\alpha_x + \alpha_{ex}) - 0,3 \cdot (\alpha_y + \alpha_{ey}) + 0,3 \cdot \alpha_z$;
- 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)

| IdComb | SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA) | | | |
|--------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| | CC 01 Carico Permanente | CC 02 Permanenti NON Strutturali | CC 03 Abitazioni | CC 04 Autorimessa <= 30kN |
| 01 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 0,70 |
| 02 | 1,00 | 1,00 | 0,70 | 1,00 |

LEGENDA:

- IdComb** Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
 CC 01= Carico Permanente
 CC 02= Permanenti NON Strutturali
 CC 03= Abitazioni
 CC 04= Autorimessa <= 30kN

SERVIZIO(SLE): Frequente

SERVIZIO(SLE): Frequente

| IdComb | CC 01 Carico Permanente | CC 02 Permanenti NON Strutturali | CC 03 Abitazioni | CC 04 Autorimessa <= 30kN |
|---------------|-----------------------------------|--|----------------------------|-------------------------------------|
| 01 | 1,00 | 1,00 | 0,50 | 0,60 |
| 02 | 1,00 | 1,00 | 0,30 | 0,70 |
| 03 | 1,00 | 1,00 | 0,30 | 0,60 |

LEGENDA:

IdComb Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
 CC 01= Carico Permanente
 CC 02= Permanenti NON Strutturali
 CC 03= Abitazioni
 CC 04= Autorimessa <= 30kN

SERVIZIO(SLE): Quasi permanente

SERVIZIO(SLE): Quasi permanente

| IdComb | CC 01 Carico Permanente | CC 02 Permanenti NON Strutturali | CC 03 Abitazioni | CC 04 Autorimessa <= 30kN |
|---------------|-----------------------------------|--|----------------------------|-------------------------------------|
| 01 | 1,00 | 1,00 | 0,30 | 0,60 |

LEGENDA:

IdComb Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
 CC 01= Carico Permanente
 CC 02= Permanenti NON Strutturali
 CC 03= Abitazioni
 CC 04= Autorimessa <= 30kN

COMBINAZIONI DI CARICO PER GEOTECNICA (Cedimenti)

Combinazioni di carico per geotecnica (Cedimenti)

| PCMB | Comb | λ |
|-------------|---|----------|
| 001 | SLE Rare:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Abitazioni * 1 + Autorimessa <= 30kN * 0.7 | 1,00 |
| 002 | SLE Rare:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Abitazioni * 0.7 + Autorimessa <= 30kN * 1 | 1,00 |
| 003 | SLE Freq:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Abitazioni * 0.5 + Autorimessa <= 30kN * 0.6 | 1,00 |
| 004 | SLE Freq:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Abitazioni * 0.3 + Autorimessa <= 30kN * 0.7 | 1,00 |
| 005 | SLE Freq:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Abitazioni * 0.3 + Autorimessa <= 30kN * 0.6 | 1,00 |
| 006 | SLE Perm:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Abitazioni * 0.3 + Autorimessa <= 30kN * 0.6 | 1,00 |
| 007 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx + ECx) + 0.3 * (Sy + ECy) | 1,00 |
| 008 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx + ECx) - 0.3 * (Sy + ECy) | 1,00 |
| 009 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx + ECx) + 0.3 * (Sy - ECy) | 1,00 |
| 010 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx + ECx) - 0.3 * (Sy - ECy) | 1,00 |
| 011 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx + ECx) + 0.3 * (-Sy + ECy) | 1,00 |
| 012 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx + ECx) - 0.3 * (-Sy + ECy) | 1,00 |
| 013 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx + ECx) + 0.3 * (-Sy - ECy) | 1,00 |
| 014 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx + ECx) - 0.3 * (-Sy - ECy) | 1,00 |
| 015 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx + ECx) + 0.3 * (Sy + ECy) | 1,00 |
| 016 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx + ECx) - 0.3 * (Sy + ECy) | 1,00 |
| 017 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx + ECx) + 0.3 * (Sy - ECy) | 1,00 |
| 018 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx + ECx) - 0.3 * (Sy - ECy) | 1,00 |
| 019 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx + ECx) + 0.3 * (-Sy + ECy) | 1,00 |
| 020 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx + ECx) - 0.3 * (-Sy + ECy) | 1,00 |
| 021 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx + ECx) + 0.3 * (-Sy - ECy) | 1,00 |

Combinazioni di carico per geotecnica (Cedimenti)

| PCMB | Comb | λ |
|------|---|-----------|
| 022 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx + ECx) - 0.3 * (-Sy - ECy) | 1,00 |
| 023 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx - ECx) + 0.3 * (Sy + ECy) | 1,00 |
| 024 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx - ECx) - 0.3 * (Sy + ECy) | 1,00 |
| 025 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx - ECx) + 0.3 * (Sy - ECy) | 1,00 |
| 026 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx - ECx) - 0.3 * (Sy - ECy) | 1,00 |
| 027 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx - ECx) + 0.3 * (-Sy + ECy) | 1,00 |
| 028 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx - ECx) - 0.3 * (-Sy + ECy) | 1,00 |
| 029 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx - ECx) + 0.3 * (-Sy - ECy) | 1,00 |
| 030 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx - ECx) - 0.3 * (-Sy - ECy) | 1,00 |
| 031 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx - ECx) + 0.3 * (Sy + ECy) | 1,00 |
| 032 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx - ECx) - 0.3 * (Sy + ECy) | 1,00 |
| 033 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx - ECx) + 0.3 * (Sy - ECy) | 1,00 |
| 034 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx - ECx) - 0.3 * (Sy - ECy) | 1,00 |
| 035 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx - ECx) + 0.3 * (-Sy + ECy) | 1,00 |
| 036 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx - ECx) - 0.3 * (-Sy + ECy) | 1,00 |
| 037 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx - ECx) + 0.3 * (-Sy - ECy) | 1,00 |
| 038 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx - ECx) - 0.3 * (-Sy - ECy) | 1,00 |
| 039 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy + ECy) + 0.3 * (Sx + ECx) | 1,00 |
| 040 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy + ECy) - 0.3 * (Sx + ECx) | 1,00 |
| 041 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy + ECy) + 0.3 * (Sx - ECx) | 1,00 |
| 042 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy + ECy) - 0.3 * (Sx - ECx) | 1,00 |
| 043 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy + ECy) + 0.3 * (-Sx + ECx) | 1,00 |
| 044 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy + ECy) - 0.3 * (-Sx + ECx) | 1,00 |
| 045 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy + ECy) + 0.3 * (-Sx - ECx) | 1,00 |
| 046 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy + ECy) - 0.3 * (-Sx - ECx) | 1,00 |
| 047 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy + ECy) + 0.3 * (Sx + ECx) | 1,00 |
| 048 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy + ECy) - 0.3 * (Sx + ECx) | 1,00 |
| 049 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy + ECy) + 0.3 * (Sx - ECx) | 1,00 |
| 050 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy + ECy) - 0.3 * (Sx - ECx) | 1,00 |
| 051 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy + ECy) + 0.3 * (-Sx + ECx) | 1,00 |
| 052 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy + ECy) - 0.3 * (-Sx + ECx) | 1,00 |
| 053 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy + ECy) + 0.3 * (-Sx - ECx) | 1,00 |
| 054 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy + ECy) - 0.3 * (-Sx - ECx) | 1,00 |
| 055 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy - ECy) + 0.3 * (Sx + ECx) | 1,00 |
| 056 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy - ECy) - 0.3 * (Sx + ECx) | 1,00 |

Combinazioni di carico per geotecnica (Cedimenti)

| n_{CMB} | Comb | λ |
|------------------------|---|----------|
| 057 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy - ECy) + 0.3 * (Sx - ECx) | 1,00 |
| 058 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy - ECy) - 0.3 * (Sx - ECx) | 1,00 |
| 059 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy - ECy) + 0.3 * (-Sx + ECx) | 1,00 |
| 060 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy - ECy) - 0.3 * (-Sx + ECx) | 1,00 |
| 061 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy - ECy) + 0.3 * (-Sx - ECx) | 1,00 |
| 062 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy - ECy) - 0.3 * (-Sx - ECx) | 1,00 |
| 063 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy - ECy) + 0.3 * (Sx + ECx) | 1,00 |
| 064 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy - ECy) - 0.3 * (Sx + ECx) | 1,00 |
| 065 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy - ECy) + 0.3 * (Sx - ECx) | 1,00 |
| 066 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy - ECy) - 0.3 * (Sx - ECx) | 1,00 |
| 067 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy - ECy) + 0.3 * (-Sx + ECx) | 1,00 |
| 068 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy - ECy) - 0.3 * (-Sx + ECx) | 1,00 |
| 069 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy - ECy) + 0.3 * (-Sx - ECx) | 1,00 |
| 070 | Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy - ECy) - 0.3 * (-Sx - ECx) | 1,00 |

LEGENDA:

n_{CMB} 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).

COMBINAZIONI DI CARICO PER GEOTECNICA (Scorrimento)

Combinazioni di carico per geotecnica (Scorrimento)

| n_{CMB} | Comb | λ |
|------------------------|---|----------|
| 001 | SLU:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 0.8 | 1,00 |
| 002 | SLU:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 0.8 + Autorimessa <= 30kN * 1.05 | 1,00 |
| 003 | SLU:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 0.8 + Abitazioni * 1.5 | 1,00 |
| 004 | SLU:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 0.8 + Abitazioni * 1.5 + Autorimessa <= 30kN * 1.05 | 1,00 |
| 005 | SLU:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 0.8 + Autorimessa <= 30kN * 1.5 | 1,00 |
| 006 | SLU:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 0.8 + Abitazioni * 1.05 | 1,00 |
| 007 | SLU:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 0.8 + Abitazioni * 1.05 + Autorimessa <= 30kN * 1.5 | 1,00 |
| 008 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Permanenti NON Strutturali * 0.8 | 1,00 |
| 009 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Permanenti NON Strutturali * 0.8 + Autorimessa <= 30kN * 1.05 | 1,00 |
| 010 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Permanenti NON Strutturali * 0.8 + Abitazioni * 1.5 | 1,00 |
| 011 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Permanenti NON Strutturali * 0.8 + Abitazioni * 1.5 + Autorimessa <= 30kN * 1.05 | 1,00 |
| 012 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Permanenti NON Strutturali * 0.8 + Autorimessa <= 30kN * 1.5 | 1,00 |
| 013 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Permanenti NON Strutturali * 0.8 + Abitazioni * 1.05 | 1,00 |
| 014 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Permanenti NON Strutturali * 0.8 + Abitazioni * 1.05 + Autorimessa <= 30kN * 1.5 | 1,00 |
| 015 | SLU:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 | 1,00 |
| 016 | SLU:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Autorimessa <= 30kN * 1.05 | 1,00 |
| 017 | SLU:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Abitazioni * 1.5 | 1,00 |
| 018 | SLU:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Abitazioni * 1.5 + Autorimessa <= 30kN * 1.05 | 1,00 |
| 019 | SLU:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Autorimessa <= 30kN * 1.5 | 1,00 |
| 020 | SLU:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Abitazioni * 1.05 | 1,00 |
| 021 | SLU:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Abitazioni * 1.05 + Autorimessa <= 30kN * 1.5 | 1,00 |
| 022 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 | 1,00 |
| 023 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Autorimessa <= 30kN * 1.05 | 1,00 |
| 024 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Abitazioni * 1.5 | 1,00 |
| 025 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Abitazioni * 1.5 + Autorimessa <= 30kN * 1.05 | 1,00 |
| 026 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Autorimessa <= 30kN * 1.5 | 1,00 |
| 027 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Abitazioni * 1.05 | 1,00 |
| 028 | SLU:Carico Permanente * 1.3 + Permanenti NON Strutturali * 1.5 + Abitazioni * 1.05 + Autorimessa <= 30kN * 1.5 | 1,00 |
| 029 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx + ECx) + 0.3 * (Sy + ECy) | 1,00 |
| 030 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx + ECx) - 0.3 * (Sy + ECy) | 1,00 |

Combinazioni di carico per geotecnica (Scorrimento)

| PCMB | Comb | λ |
|------|---|-----------|
| 031 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx + ECx) + 0.3 * (Sy - ECy) | 1,00 |
| 032 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx + ECx) - 0.3 * (Sy - ECy) | 1,00 |
| 033 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx + ECx) + 0.3 * (-Sy + ECy) | 1,00 |
| 034 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx + ECx) - 0.3 * (-Sy + ECy) | 1,00 |
| 035 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx + ECx) + 0.3 * (-Sy - ECy) | 1,00 |
| 036 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx + ECx) - 0.3 * (-Sy - ECy) | 1,00 |
| 037 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx + ECx) + 0.3 * (Sy + ECy) | 1,00 |
| 038 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx + ECx) - 0.3 * (Sy + ECy) | 1,00 |
| 039 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx + ECx) + 0.3 * (Sy - ECy) | 1,00 |
| 040 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx + ECx) - 0.3 * (Sy - ECy) | 1,00 |
| 041 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx + ECx) + 0.3 * (-Sy + ECy) | 1,00 |
| 042 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx + ECx) - 0.3 * (-Sy + ECy) | 1,00 |
| 043 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx + ECx) + 0.3 * (-Sy - ECy) | 1,00 |
| 044 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx + ECx) - 0.3 * (-Sy - ECy) | 1,00 |
| 045 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx - ECx) + 0.3 * (Sy + ECy) | 1,00 |
| 046 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx - ECx) - 0.3 * (Sy + ECy) | 1,00 |
| 047 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx - ECx) + 0.3 * (Sy - ECy) | 1,00 |
| 048 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx - ECx) - 0.3 * (Sy - ECy) | 1,00 |
| 049 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx - ECx) + 0.3 * (-Sy + ECy) | 1,00 |
| 050 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx - ECx) - 0.3 * (-Sy + ECy) | 1,00 |
| 051 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx - ECx) + 0.3 * (-Sy - ECy) | 1,00 |
| 052 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx - ECx) - 0.3 * (-Sy - ECy) | 1,00 |
| 053 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx - ECx) + 0.3 * (Sy + ECy) | 1,00 |
| 054 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx - ECx) - 0.3 * (Sy + ECy) | 1,00 |
| 055 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx - ECx) + 0.3 * (Sy - ECy) | 1,00 |
| 056 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx - ECx) - 0.3 * (Sy - ECy) | 1,00 |
| 057 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx - ECx) + 0.3 * (-Sy + ECy) | 1,00 |
| 058 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx - ECx) - 0.3 * (-Sy + ECy) | 1,00 |
| 059 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx - ECx) + 0.3 * (-Sy - ECy) | 1,00 |
| 060 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx - ECx) - 0.3 * (-Sy - ECy) | 1,00 |
| 061 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy + ECy) + 0.3 * (Sx + ECx) | 1,00 |
| 062 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy + ECy) - 0.3 * (Sx + ECx) | 1,00 |
| 063 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy + ECy) + 0.3 * (Sx - ECx) | 1,00 |
| 064 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy + ECy) - 0.3 * (Sx - ECx) | 1,00 |
| 065 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy + ECy) + 0.3 * (-Sx + ECx) | 1,00 |

Combinazioni di carico per geotecnica (Scorrimento)

| ncmb | Comb | λ |
|------|---|-----------|
| 066 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy + ECy) - 0.3 * (-Sx + ECx) | 1,00 |
| 067 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy + ECy) + 0.3 * (-Sx - ECx) | 1,00 |
| 068 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy + ECy) - 0.3 * (-Sx - ECx) | 1,00 |
| 069 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy + ECy) + 0.3 * (Sx + ECx) | 1,00 |
| 070 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy + ECy) - 0.3 * (Sx + ECx) | 1,00 |
| 071 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy + ECy) + 0.3 * (Sx - ECx) | 1,00 |
| 072 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy + ECy) - 0.3 * (Sx - ECx) | 1,00 |
| 073 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy + ECy) + 0.3 * (-Sx + ECx) | 1,00 |
| 074 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy + ECy) - 0.3 * (-Sx + ECx) | 1,00 |
| 075 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy + ECy) + 0.3 * (-Sx - ECx) | 1,00 |
| 076 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy + ECy) - 0.3 * (-Sx - ECx) | 1,00 |
| 077 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy - ECy) + 0.3 * (Sx + ECx) | 1,00 |
| 078 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy - ECy) - 0.3 * (Sx + ECx) | 1,00 |
| 079 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy - ECy) + 0.3 * (Sx - ECx) | 1,00 |
| 080 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy - ECy) - 0.3 * (Sx - ECx) | 1,00 |
| 081 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy - ECy) + 0.3 * (-Sx + ECx) | 1,00 |
| 082 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy - ECy) - 0.3 * (-Sx + ECx) | 1,00 |
| 083 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy - ECy) + 0.3 * (-Sx - ECx) | 1,00 |
| 084 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy - ECy) - 0.3 * (-Sx - ECx) | 1,00 |
| 085 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy - ECy) + 0.3 * (Sx + ECx) | 1,00 |
| 086 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy - ECy) - 0.3 * (Sx + ECx) | 1,00 |
| 087 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy - ECy) + 0.3 * (Sx - ECx) | 1,00 |
| 088 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy - ECy) - 0.3 * (Sx - ECx) | 1,00 |
| 089 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy - ECy) + 0.3 * (-Sx + ECx) | 1,00 |
| 090 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy - ECy) - 0.3 * (-Sx + ECx) | 1,00 |
| 091 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy - ECy) + 0.3 * (-Sx - ECx) | 1,00 |
| 092 | Sisma allo SLU: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy - ECy) - 0.3 * (-Sx - ECx) | 1,00 |

LEGENDA:

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

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

| Dati generali analisi sismica | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|----|----|----|--------|--------------|-----|-------------------|--------|----|----|-------|
| Ang | NV | CD | MP | Dir | TS | EcA | Ir _{tmp} | C.S.T. | RP | RH | ξ |
| [°] | | | | | | | | | | | [%] |
| 0 | - | B | ca | X Y | [PI] [PI] | N | N | C | NO | SI | 5 |

LEGENDA:

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

*Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
 La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.*

Comm.: C22-037-S05



Dati generali analisi sismica

| Ang | NV | CD | MP | Dir | TS | EcA | IrTmp | C.S.T. | RP | RH | ξ |
|---------------|--|----|----|-----|----|-----|-------|--------|----|----|-----|
| [°] | | | | | | | | | | | [%] |
| 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 | q ₀ | K _R | α _u /α ₁ | k _w |
|-----|----|-------|----------------|----------------|--------------------------------|----------------|
| X | - | 1,500 | 1,50 | 1,00 | 1,00 | - |
| Y | - | 1,500 | 1,50 | 1,00 | 1,00 | - |
| Z | - | 1,500 | - | - | - | - |

LEGENDA:

- q'** Fattore di riduzione dello spettro di risposta sismico allo SLU ridotto (Fattore di comportamento ridotto - relazione C7.3.1 circolare NTC)
- q** Fattore di riduzione dello spettro di risposta sismico allo SLU (Fattore di comportamento).
- q₀** Valore di base (comprensivo di k_w).
- K_R** Fattore riduttivo funzione della regolarità in altezza : pari ad 1 per costruzioni regolari in altezza, 0,8 per costruzioni non regolari in altezza, e 0,75 per costruzioni in muratura esistenti non regolari in altezza (§ C8.5.5.1)..
- α_u/α₁** Rapporto di sovraresistenza.
- k_w** Fattore di riduzione di q₀.

| Stato Limite | T _r | a _g /g | Amplif. Stratigrafica | | F ₀ | F _v | T* _c | T _B | T _C | T _D |
|--------------|----------------|-------------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|
| | [t] | | S _s | C _c | | | [s] | [s] | [s] | [s] |
| SLO | 60 | 0,0421 | 1,500 | 1,603 | 2,473 | 0,685 | 0,278 | 0,148 | 0,445 | 1,768 |
| SLD | 101 | 0,0516 | 1,500 | 1,562 | 2,472 | 0,758 | 0,300 | 0,156 | 0,469 | 1,806 |
| SLV | 949 | 0,1045 | 1,500 | 1,438 | 2,628 | 1,147 | 0,386 | 0,185 | 0,555 | 2,018 |
| SLC | 1950 | 0,1261 | 1,498 | 1,402 | 2,673 | 1,282 | 0,416 | 0,195 | 0,584 | 2,105 |

LEGENDA:

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

| Cl Ed | V _N | V _R | Lat. | Long. | Q _g | C _{Top} | S _T |
|-------|----------------|----------------|-----------|-----------|----------------|------------------|----------------|
| | [t] | [t] | [°ssdc] | [°ssdc] | [m] | | |
| 4 | 50 | 100 | 37.681500 | 13.906203 | 544 | T1 | 1,00 |

| CI Ed | V _N | V _R | Lat. | Long. | Q _g | CTop | S _T |
|-------|----------------|----------------|---------|---------|----------------|------|----------------|
| | [t] | [t] | [°ssdc] | [°ssdc] | [m] | | |

LEGENDA:

- CI Ed** Classe dell'edificio
- V_N** Vita nominale ([t] = anni).
- V_R** Periodo di riferimento. [t] = anni.
- Lat.** Latitudine geografica del sito.
- Long.** Longitudine geografica del sito.
- Q_g** Altitudine geografica del sito.
- 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 $i \leq 15^\circ$.
 T2: Pendii con inclinazione media $i > 15^\circ$.
 T3: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media $15^\circ \leq i \leq 30^\circ$.
 T4: Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media $i > 30^\circ$.

PRINCIPALI ELEMENTI ANALISI SISMICA

| Dir | M _{Str} | M _{SLU} | M _{Ecc,SLU} | M _{SLD} | M _{Ecc,SLD} | %T.M _{Ecc} | ΣV _{Ed,SLU} |
|-----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|----------------------|
| | [N·s ² /m] | [N·s ² /m] | [N·s ² /m] | [N·s ² /m] | [N·s ² /m] | [%] | [N] |
| X | 125.746 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 |
| Y | 125.746 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 0 |
| Z | 125.746 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 | 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.

GEOMETRIA - COPRIFERRI ELEMENTI CA

| Elementi | C | Note |
|----------|------|------|
| | [mm] | |
| Platee | 30 | (2) |

LEGENDA:

- Elementi** Elementi in CA presenti nella struttura.
- C** Valore del copriferro utilizzato ai fini della protezione delle armature dalla corrosione, da intendersi come lo spessore dello strato di calcestruzzo compreso tra il filo esterno della staffa ed il corrispondente bordo della sezione.
- Note** (1) = il copriferro va inteso come lo spessore dello strato di calcestruzzo compreso tra il bordo della sezione dell'elemento ed il bordo esterno dell'armatura più esterna; (2) = il copriferro va inteso come lo spessore dello strato di calcestruzzo compreso tra il bordo della sezione dell'elemento e l'asse dell'armatura più esterna che lavora a flessione. Per le pareti, solette e platee, l'armatura principale e secondaria è ipotizzata come disposta sullo stesso livello; (3) = il copriferro va inteso come lo spessore dello strato di calcestruzzo compreso tra il bordo della sezione dell'elemento ed il bordo esterno dell'armatura più esterna che lavora a flessione. Per le pareti, solette e platee si assume che l'armatura secondaria sia disposta esternamente all'armatura principale.

NODI

| Id _{Nd} | Dir | X, Y, Z | Vincolo Esterno | | | Cedimenti Impressi | | Clc Fnd |
|------------------|-----|---------|-----------------|----------------|----------------|--------------------|------|---------|
| | | | V. ex | R _S | R _θ | S | θ | |
| | | | | [m] | [N/cm] | [N·m/rad] | [cm] | |
| 00001 | X | 37,28 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 62,90 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00002 | X | 37,28 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 65,78 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00003 | X | 44,36 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 65,78 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00004 | X | 44,36 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 62,90 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |

| Id _{Nd} | Dir | X, Y, Z [m] | Vincolo Esterno | | | Cedimenti Impressi | | Clc Fnd |
|------------------|-----|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------------------|-------|---------|
| | | | V. ex | R _s | R _θ | S | θ | |
| | | | | [N/cm] | [N-m/rad] | [cm] | [rad] | |
| 00005 | X | 44,36 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 63,38 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00006 | X | 44,36 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 63,86 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00007 | X | 44,36 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 64,34 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00008 | X | 44,36 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 64,82 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00009 | X | 44,36 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 65,30 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00010 | X | 43,89 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 65,78 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00011 | X | 43,42 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 65,78 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00012 | X | 42,95 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 65,78 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00013 | X | 42,47 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 65,78 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00014 | X | 42,00 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 65,78 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00015 | X | 41,53 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 65,78 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00016 | X | 41,06 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 65,78 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00017 | X | 40,59 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 65,78 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00018 | X | 40,11 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 65,78 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00019 | X | 39,64 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 65,78 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00020 | X | 39,17 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 65,78 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00021 | X | 38,70 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 65,78 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00022 | X | 38,23 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 65,78 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00023 | X | 37,75 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 65,78 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00024 | X | 37,28 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 65,30 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00025 | X | 37,28 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 64,82 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00026 | X | 37,28 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 64,34 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00027 | X | 37,28 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 63,86 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |

| Id _{Nd} | Dir | X, Y, Z [m] | Vincolo Esterno | | | Cedimenti Impressi | | Clc Fnd |
|------------------|-----|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------------------|-------|---------|
| | | | V. ex | R _s | R _θ | S | θ | |
| | | | | [N/cm] | [N-m/rad] | [cm] | [rad] | |
| 00028 | X | 37,28 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 63,38 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00029 | X | 37,75 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 62,90 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00030 | X | 38,23 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 62,90 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00031 | X | 38,70 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 62,90 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00032 | X | 39,17 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 62,90 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00033 | X | 39,64 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 62,90 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00034 | X | 40,11 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 62,90 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00035 | X | 40,59 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 62,90 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00036 | X | 41,06 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 62,90 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00037 | X | 41,53 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 62,90 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00038 | X | 42,00 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 62,90 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00039 | X | 42,47 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 62,90 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00040 | X | 42,95 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 62,90 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00041 | X | 43,42 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 62,90 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00042 | X | 43,89 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 62,90 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00043 | X | 44,09 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 65,51 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00044 | X | 37,55 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 65,51 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00045 | X | 37,55 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 63,17 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00046 | X | 44,09 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 63,17 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00047 | X | 37,68 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 65,06 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00048 | X | 38,46 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 65,06 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00049 | X | 39,25 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 65,06 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00050 | X | 40,04 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 65,06 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |

| Id _{Nd} | Dir | X, Y, Z [m] | Vincolo Esterno | | | Cedimenti Impressi | | Clc Fnd |
|------------------|-----|----------------|-----------------|----------------|----------------|--------------------|-------|---------|
| | | | V. ex | R _s | R _θ | S | θ | |
| | | | | [N/cm] | [N-m/rad] | [cm] | [rad] | |
| 00051 | X | 40,82 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 65,06 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00052 | X | 41,61 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 65,06 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00053 | X | 42,40 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 65,06 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00054 | X | 43,18 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 65,06 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00055 | X | 43,97 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 65,06 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00056 | X | 38,07 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 64,34 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00057 | X | 38,86 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 64,34 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00058 | X | 39,64 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 64,34 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00059 | X | 40,43 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 64,34 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00060 | X | 41,22 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 64,34 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00061 | X | 42,00 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 64,34 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00062 | X | 42,79 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 64,34 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00063 | X | 43,58 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 64,34 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00064 | X | 37,68 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 63,62 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00065 | X | 38,46 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 63,62 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00066 | X | 39,25 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 63,62 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00067 | X | 40,04 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 63,62 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00068 | X | 40,82 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 63,62 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00069 | X | 41,61 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 63,62 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00070 | X | 42,40 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 63,62 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00071 | X | 43,18 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 63,62 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |
| 00072 | X | 43,97 | Carrello Z | infinita | - | - | - | SI |
| | Y | 63,62 | | infinita | - | - | - | |
| | Z | 0,00 | | - | - | - | - | |

LEGENDA:

Id_{Nd} Identificativo del nodo.

| Id _{Nd} | Dir | X, Y, Z [m] | Vincolo Esterno | | | Cedimenti Impressi | | Clc Fnd | Nodi |
|-------------------------------------|-----|--|-----------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------|------------|---------|------|
| | | | V. ex | R _s [N/cm] | R _θ [N-m/rad] | S [cm] | θ [rad] | | |
| X, Y, Z | | Coordinate del nodo rispetto al riferimento globale X, Y, Z. | | | | | | | |
| V. ex | | Descrizione del tipo di vincolo esterno presente sul nodo. | | | | | | | |
| R_s, R_θ | | Valori di rigidezza del vincolo riferiti agli assi globali: R _s indica i valori di rigidezza alla traslazione lungo gli assi X, Y e Z, mentre R _θ indica i valori di rigidezza alla rotazione intorno agli assi X, Y, e Z. | | | | | | | |
| S, θ | | Valori di spostamenti/rotazioni del nodo riferiti agli assi globali: S indica i valori di spostamento lungo gli assi X, Y, e Z, mentre θ indica i valori di rotazione intorno agli assi X, Y, e Z. | | | | | | | |
| Clc Fnd | | [Si] = elemento progettato attraverso una modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni. [No] = elemento progettato con le sollecitazioni ottenute dall'analisi (senza nessuna modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni). | | | | | | | |

PLATEE

| Lv | N _{id} | Sp [m] | A _{EI} [m ²] | Mtrl | Id _{Ter} | Clc Fnd | C _{rid,v} | C _{rid,h} | Platee |
|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------|---------------------|---------|--------------------|--------------------|--------|
| Fondazione | 1 | 0,20 | 20,39 | 001 | T001 | SI | 0,299 | 1,000 | |
| SHELL | | | | | | | | | |
| [00005-00046-00004] | [00005-00006-00072] | [00005-00072-00046] | [00031-00065-00030] | [00003-00043-00009] | [00003-00010-00043] | | | | |
| [00006-00063-00072] | [00008-00055-00063] | [00044-00002-00024] | [00029-00045-00001] | [00045-00028-00001] | [00008-00063-00007] | | | | |
| [00023-00002-00044] | [00009-00043-00055] | [00047-00024-00025] | [00047-00044-00024] | [00006-00007-00063] | [00064-00027-00028] | | | | |
| [00064-00028-00045] | [00056-00047-00025] | [00056-00025-00026] | [00046-00041-00042] | [00056-00026-00027] | [00056-00027-00064] | | | | |
| [00022-00023-00044] | [00022-00044-00047] | [00030-00064-00045] | [00030-00045-00029] | [00019-00020-00049] | [00048-00047-00056] | | | | |
| [00048-00022-00047] | [00021-00022-00048] | [00065-00056-00064] | [00065-00064-00030] | [00046-00072-00041] | [00066-00031-00032] | | | | |
| [00004-00046-00042] | [00057-00048-00056] | [00057-00056-00065] | [00008-00009-00055] | [00055-00011-00054] | [00055-00054-00063] | | | | |
| [00058-00049-00057] | [00066-00065-00031] | [00066-00057-00065] | [00049-00048-00057] | [00049-00021-00048] | [00049-00020-00021] | | | | |
| [00050-00049-00058] | [00058-00057-00066] | [00033-00066-00032] | [00072-00063-00071] | [00018-00019-00050] | [00072-00071-00041] | | | | |
| [00034-00067-00033] | [00050-00019-00049] | [00067-00058-00066] | [00067-00066-00033] | [00016-00017-00051] | [00017-00018-00050] | | | | |
| [00043-00010-00011] | [00059-00050-00058] | [00059-00058-00067] | [00063-00054-00062] | [00068-00067-00035] | [00035-00067-00034] | | | | |
| [00063-00062-00071] | [00043-00011-00055] | [00068-00059-00067] | [00051-00050-00059] | [00051-00017-00050] | [00036-00068-00035] | | | | |
| [00054-00012-00053] | [00054-00053-00062] | [00071-00070-00040] | [00060-00059-00068] | [00060-00051-00059] | [00052-00015-00016] | | | | |
| [00014-00015-00052] | [00071-00062-00070] | [00052-00016-00051] | [00052-00051-00060] | [00040-00070-00039] | [00069-00060-00068] | | | | |
| [00069-00068-00036] | [00069-00036-00037] | [00013-00014-00053] | [00061-00052-00060] | [00061-00060-00069] | [00070-00069-00038] | | | | |
| [00038-00069-00037] | [00041-00071-00040] | [00070-00061-00069] | [00039-00070-00038] | [00053-00052-00061] | [00053-00014-00052] | | | | |
| [00011-00012-00054] | [00012-00013-00053] | [00062-00053-00061] | [00062-00061-00070] | | | | | | |

LEGENDA:

- Lv** Identificativo del livello, nella relativa tabella.
- N_{id}** Numero identificativo della platea.
- Sp** Spessore elemento.
- A_{EI}** Superficie elemento.
- Mtrl** Identificativo del materiale.
- Id_{Ter}** Identificativo del terreno, nella relativa tabella.
- Clc Fnd** [Si] = elemento progettato attraverso una modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni. [No] = elemento progettato con le sollecitazioni ottenute dall'analisi (senza nessuna modalità di rispetto della Gerarchia delle Resistenze per le Fondazioni).
- C_{rid,v}** Coefficiente di riduzione della costante di sottofondo verticale
- C_{rid,h}** Coefficiente di riduzione della costante di sottofondo orizzontale
- Shell** Shell in cui risulta suddiviso l'elemento.

CARICHI SUI NODI IN FONDAZIONE (Fondazione)

| C | CC | Carichi sui nodi in fondazione | | | | | |
|-------------------|----|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] |
| Nodo 00001 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | Carichi sui nodi in fondazione | | |
|-------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------|--|--|
| C | CC | F_x | F_y | F_z | M_x | M_y | M_z | | | |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] | | | |
| CR018 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR019 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR020 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR021 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR022 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR023 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR024 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR025 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR026 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR027 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR028 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR029 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR030 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR031 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR032 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR033 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR034 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR035 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR036 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR037 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR038 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR039 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR040 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR041 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR042 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR043 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR044 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR045 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR046 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR047 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR048 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR049 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR050 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR051 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR052 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR053 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR054 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR055 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR056 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR057 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR058 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR059 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR060 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR061 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR062 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR063 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR064 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Nodo 00002 | | | | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR002 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR003 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR004 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR005 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR006 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR007 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR008 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR009 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR010 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR011 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR012 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR013 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR014 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR015 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR016 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR017 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR018 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR019 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR020 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR021 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR022 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR023 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |

| | | | | | | | | Carichi sui nodi in fondazione | | |
|-------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------|--|--|
| C | CC | F_x | F_y | F_z | M_x | M_y | M_z | | | |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] | | | |
| CR024 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR025 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR026 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR027 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR028 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR029 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR030 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR031 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR032 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR033 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR034 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR035 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR036 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR037 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR038 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR039 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR040 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR041 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR042 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR043 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR044 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR045 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR046 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR047 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR048 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR049 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR050 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR051 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR052 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR053 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR054 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR055 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR056 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR057 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR058 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR059 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR060 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR061 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR062 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR063 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR064 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Nodo 00003 | | | | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR002 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR003 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR004 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR005 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR006 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR007 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR008 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR009 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR010 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR011 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR012 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR013 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR014 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR015 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR016 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR017 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR018 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR019 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR020 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR021 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR022 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR023 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR024 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR025 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR026 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR027 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR028 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR029 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |

| | | | | | | | | Carichi sui nodi in fondazione | | |
|-------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------|--|--|
| C | CC | F_x | F_y | F_z | M_x | M_y | M_z | | | |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] | | | |
| CR030 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR031 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR032 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR033 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR034 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR035 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR036 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR037 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR038 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR039 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR040 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR041 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR042 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR043 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR044 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR045 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR046 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR047 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR048 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR049 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR050 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR051 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR052 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR053 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR054 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR055 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR056 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR057 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR058 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR059 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR060 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR061 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR062 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR063 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR064 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Nodo 00004 | | | | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR002 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR003 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR004 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR005 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR006 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR007 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR008 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR009 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR010 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR011 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR012 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR013 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR014 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR015 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR016 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR017 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR018 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR019 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR020 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR021 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR022 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR023 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR024 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR025 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR026 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR027 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR028 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR029 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR030 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR031 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR032 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR033 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR034 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR035 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 | | | |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| C | CC | F_x | F_y | F_z | M_x | M_y | M_z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR036 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 577 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00005 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| C | CC | F_x | F_y | F_z | M_x | M_y | M_z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR042 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00006 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR048 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00007 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | Carichi sui nodi in fondazione | | |
|-------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------------|--|--|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z | | | |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] | | | |
| CR054 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR055 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR056 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR057 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR058 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR059 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR060 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR061 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR062 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR063 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR064 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Nodo 00008 | | | | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR002 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR003 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR004 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR005 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR006 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR007 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR008 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR009 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR010 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR011 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR012 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR013 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR014 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR015 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR016 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR017 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR018 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR019 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR020 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR021 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR022 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR023 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR024 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR025 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR026 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR027 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR028 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR029 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR030 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR031 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR032 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR033 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR034 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR035 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR036 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR037 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR038 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR039 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR040 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR041 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR042 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR043 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR044 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR045 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR046 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR047 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR048 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR049 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR050 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR051 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR052 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR053 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR054 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR055 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR056 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR057 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR058 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR059 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |

| | | | | | | | | Carichi sui nodi in fondazione | | |
|-------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------|--|--|
| C | CC | F_x | F_y | F_z | M_x | M_y | M_z | | | |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] | | | |
| CR060 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR061 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR062 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR063 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR064 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Nodo 00009 | | | | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR002 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR003 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR004 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR005 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR006 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR007 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR008 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR009 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR010 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR011 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR012 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR013 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR014 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR015 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR016 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR017 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR018 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR019 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR020 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR021 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR022 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR023 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR024 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR025 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR026 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR027 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR028 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR029 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR030 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR031 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR032 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR033 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR034 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR035 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR036 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR037 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR038 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR039 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR040 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR041 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR042 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR043 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR044 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR045 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR046 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR047 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR048 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR049 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR050 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR051 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR052 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR053 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR054 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR055 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR056 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR057 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR058 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR059 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR060 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR061 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR062 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR063 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR064 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Nodo 00010 | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | Carichi sui nodi in fondazione | | |
|-------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------|--|--|
| C | CC | F_x | F_y | F_z | M_x | M_y | M_z | | | |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR002 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR003 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR004 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR005 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR006 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR007 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR008 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR009 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR010 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR011 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR012 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR013 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR014 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR015 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR016 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR017 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR018 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR019 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR020 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR021 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR022 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR023 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR024 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR025 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR026 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR027 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR028 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR029 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR030 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR031 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR032 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR033 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR034 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR035 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR036 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR037 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR038 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR039 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR040 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR041 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR042 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR043 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR044 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR045 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR046 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR047 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR048 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR049 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR050 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR051 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR052 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR053 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR054 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR055 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR056 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR057 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR058 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR059 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR060 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR061 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR062 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR063 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR064 | - | 0 | 0 | 711 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Nodo 00011 | | | | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR002 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR003 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR004 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR005 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR006 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 | | | |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR007 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00012 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR013 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00013 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | Carichi sui nodi in fondazione | | |
|-------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------|--|--|
| C | CC | F_x | F_y | F_z | M_x | M_y | M_z | | | |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] | | | |
| CR019 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR020 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR021 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR022 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR023 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR024 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR025 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR026 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR027 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR028 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR029 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR030 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR031 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR032 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR033 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR034 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR035 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR036 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR037 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR038 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR039 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR040 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR041 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR042 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR043 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR044 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR045 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR046 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR047 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR048 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR049 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR050 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR051 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR052 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR053 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR054 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR055 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR056 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR057 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR058 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR059 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR060 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR061 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR062 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR063 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR064 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Nodo 00014 | | | | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR002 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR003 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR004 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR005 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR006 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR007 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR008 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR009 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR010 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR011 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR012 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR013 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR014 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR015 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR016 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR017 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR018 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR019 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR020 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR021 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR022 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR023 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR024 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 | | | |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR025 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00015 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| C | CC | F_x | F_y | F_z | M_x | M_y | M_z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR031 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00016 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR037 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00017 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR043 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 3.133 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00018 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR049 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 2.002 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00019 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| C | CC | F_x | F_y | F_z | M_x | M_y | M_z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR055 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00020 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR061 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00021 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 3.134 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00022 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR002 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 3.312 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00023 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | Carichi sui nodi in fondazione | | |
|-------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------|--|--|
| C | CC | F_x | F_y | F_z | M_x | M_y | M_z | | | |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] | | | |
| CR008 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR009 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR010 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR011 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR012 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR013 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR014 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR015 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR016 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR017 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR018 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR019 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR020 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR021 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR022 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR023 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR024 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR025 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR026 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR027 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR028 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR029 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR030 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR031 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR032 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR033 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR034 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR035 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR036 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR037 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR038 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR039 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR040 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR041 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR042 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR043 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR044 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR045 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR046 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR047 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR048 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR049 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR050 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR051 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR052 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR053 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR054 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR055 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR056 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR057 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR058 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR059 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR060 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR061 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR062 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR063 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR064 | - | 0 | 0 | 709 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Nodo 00024 | | | | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR002 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR003 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR004 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR005 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR006 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR007 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR008 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR009 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR010 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR011 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR012 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR013 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR014 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00025 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR020 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00026 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR026 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 2.177 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00027 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR032 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 2.421 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00028 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | Carichi sui nodi in fondazione | | |
|-------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------|--|--|
| C | CC | F_x | F_y | F_z | M_x | M_y | M_z | | | |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] | | | |
| CR038 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR039 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR040 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR041 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR042 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR043 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR044 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR045 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR046 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR047 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR048 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR049 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR050 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR051 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR052 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR053 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR054 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR055 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR056 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR057 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR058 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR059 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR060 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR061 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR062 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR063 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR064 | - | 0 | 0 | 1.158 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Nodo 00029 | | | | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR002 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR003 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR004 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR005 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR006 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR007 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR008 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR009 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR010 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR011 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR012 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR013 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR014 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR015 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR016 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR017 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR018 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR019 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR020 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR021 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR022 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR023 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR024 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR025 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR026 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR027 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR028 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR029 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR030 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR031 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR032 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR033 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR034 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR035 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR036 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR037 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR038 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR039 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR040 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR041 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR042 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR043 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 | | | |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR044 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 718 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00030 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| C | CC | F_x | F_y | F_z | M_x | M_y | M_z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR050 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00031 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR056 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00032 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR062 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00033 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00034 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR003 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00035 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR009 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00036 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR015 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 3.132 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00037 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR021 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 2.006 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00038 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR027 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 3.126 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00039 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | Carichi sui nodi in fondazione | | |
|-------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------|--|--|
| C | CC | F_x | F_y | F_z | M_x | M_y | M_z | | | |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] | | | |
| CR033 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR034 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR035 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR036 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR037 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR038 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR039 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR040 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR041 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR042 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR043 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR044 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR045 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR046 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR047 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR048 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR049 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR050 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR051 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR052 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR053 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR054 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR055 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR056 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR057 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR058 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR059 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR060 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR061 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR062 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR063 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR064 | - | 0 | 0 | 1.998 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Nodo 00040 | | | | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR002 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR003 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR004 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR005 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR006 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR007 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR008 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR009 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR010 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR011 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR012 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR013 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR014 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR015 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR016 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR017 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR018 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR019 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR020 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR021 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR022 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR023 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR024 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR025 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR026 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR027 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR028 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR029 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR030 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR031 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR032 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR033 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR034 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR035 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR036 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR037 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR038 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |

| | | | | | | | | Carichi sui nodi in fondazione | | |
|-------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------|--|--|
| C | CC | F_x | F_y | F_z | M_x | M_y | M_z | | | |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] | | | |
| CR039 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR040 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR041 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR042 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR043 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR044 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR045 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR046 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR047 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR048 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR049 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR050 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR051 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR052 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR053 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR054 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR055 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR056 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR057 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR058 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR059 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR060 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR061 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR062 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR063 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR064 | - | 0 | 0 | 3.136 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Nodo 00041 | | | | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR002 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR003 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR004 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR005 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR006 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR007 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR008 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR009 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR010 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR011 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR012 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR013 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR014 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR015 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR016 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR017 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR018 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR019 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR020 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR021 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR022 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR023 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR024 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR025 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR026 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR027 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR028 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR029 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR030 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR031 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR032 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR033 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR034 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR035 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR036 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR037 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR038 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR039 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR040 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR041 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR042 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR043 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR044 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 | | | |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR045 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 3.308 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00042 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR051 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 716 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00043 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | Carichi sui nodi in fondazione | | |
|-------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------|--|--|
| C | CC | F_x | F_y | F_z | M_x | M_y | M_z | | | |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] | | | |
| CR057 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR058 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR059 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR060 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR061 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR062 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR063 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR064 | - | 0 | 0 | 2.489 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Nodo 00044 | | | | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR002 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR003 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR004 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR005 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR006 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR007 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR008 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR009 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR010 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR011 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR012 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR013 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR014 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR015 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR016 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR017 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR018 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR019 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR020 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR021 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR022 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR023 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR024 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR025 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR026 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR027 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR028 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR029 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR030 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR031 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR032 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR033 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR034 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR035 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR036 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR037 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR038 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR039 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR040 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR041 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR042 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR043 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR044 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR045 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR046 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR047 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR048 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR049 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR050 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR051 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR052 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR053 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR054 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR055 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR056 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR057 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR058 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR059 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR060 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR061 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR062 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |

| | | | | | | | | Carichi sui nodi in fondazione | | |
|-------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------------|--|--|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z | | | |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] | | | |
| CR063 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR064 | - | 0 | 0 | 2.491 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Nodo 00045 | | | | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR002 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR003 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR004 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR005 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR006 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR007 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR008 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR009 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR010 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR011 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR012 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR013 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR014 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR015 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR016 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR017 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR018 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR019 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR020 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR021 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR022 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR023 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR024 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR025 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR026 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR027 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR028 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR029 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR030 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR031 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR032 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR033 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR034 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR035 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR036 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR037 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR038 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR039 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR040 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR041 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR042 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR043 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR044 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR045 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR046 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR047 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR048 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR049 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR050 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR051 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR052 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR053 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR054 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR055 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR056 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR057 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR058 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR059 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR060 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR061 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR062 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR063 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR064 | - | 0 | 0 | 2.485 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Nodo 00046 | | | | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR002 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR003 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 | | | |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR004 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 2.487 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00047 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR010 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00048 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR016 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00049 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR022 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00050 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| C | CC | F_x | F_y | F_z | M_x | M_y | M_z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR028 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00051 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | Carichi sui nodi in fondazione | | |
|-------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------|--|--|
| C | CC | F_x | F_y | F_z | M_x | M_y | M_z | | | |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] | | | |
| CR034 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR035 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR036 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR037 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR038 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR039 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR040 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR041 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR042 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR043 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR044 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR045 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR046 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR047 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR048 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR049 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR050 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR051 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR052 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR053 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR054 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR055 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR056 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR057 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR058 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR059 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR060 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR061 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR062 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR063 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR064 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Nodo 00052 | | | | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR002 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR003 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR004 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR005 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR006 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR007 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR008 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR009 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR010 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR011 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR012 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR013 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR014 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR015 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR016 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR017 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR018 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR019 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR020 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR021 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR022 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR023 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR024 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR025 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR026 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR027 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR028 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR029 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR030 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR031 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR032 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR033 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR034 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR035 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR036 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR037 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR038 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR039 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 | | | |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| C | CC | F_x | F_y | F_z | M_x | M_y | M_z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR040 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 8.740 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00053 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| C | CC | F_x | F_y | F_z | M_x | M_y | M_z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR046 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00054 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| C | CC | F_x | F_y | F_z | M_x | M_y | M_z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR052 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00055 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| C | CC | F_x | F_y | F_z | M_x | M_y | M_z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR058 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00056 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR064 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00057 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00058 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | Carichi sui nodi in fondazione | | |
|-------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---------------------------------------|--|--|
| C | CC | F_x | F_y | F_z | M_x | M_y | M_z | | | |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] | | | |
| CR005 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR006 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR007 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR008 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR009 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR010 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR011 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR012 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR013 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR014 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR015 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR016 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR017 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR018 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR019 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR020 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR021 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR022 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR023 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR024 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR025 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR026 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR027 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR028 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR029 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR030 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR031 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR032 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR033 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR034 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR035 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR036 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR037 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR038 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR039 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR040 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR041 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR042 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR043 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR044 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR045 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR046 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR047 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR048 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR049 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR050 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR051 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR052 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR053 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR054 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR055 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR056 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR057 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR058 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR059 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR060 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR061 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR062 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR063 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR064 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 | | | |
| Nodo 00059 | | | | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR002 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR003 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR004 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR005 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR006 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR007 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR008 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR009 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 | | | |
| CR010 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 | | | |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR011 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00060 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR017 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 8.570 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00061 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR023 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 8.571 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00062 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR029 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 8.577 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00063 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| C | CC | F_x | F_y | F_z | M_x | M_y | M_z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR035 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 8.978 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00064 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| C | CC | F_x | F_y | F_z | M_x | M_y | M_z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR041 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00065 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| C | CC | F_x | F_y | F_z | M_x | M_y | M_z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR047 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 8.231 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00066 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR053 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 8.770 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00067 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|---------------------------------------|-----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| C | CC | F_x | F_y | F_z | M_x | M_y | M_z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR059 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00068 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 8.237 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| Nodo 00069 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 8.739 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00070 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR006 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 8.769 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00071 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR012 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR018 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 8.232 | 0 | 0 | 0 |
| Nodo 00072 | | | | | | | |
| CR001 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR002 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR003 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR004 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR005 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR006 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR007 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR008 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR009 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR010 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR011 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR012 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR013 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR014 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR015 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR016 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR017 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |

| Carichi sui nodi in fondazione | | | | | | | |
|--------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| C | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| CR018 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR019 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR020 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR021 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR022 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR023 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR024 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR025 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR026 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR027 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR028 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR029 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR030 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR031 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR032 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR033 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR034 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR035 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR036 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR037 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR038 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR039 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR040 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR041 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR042 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR043 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR044 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR045 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR046 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR047 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR048 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR049 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR050 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR051 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR052 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR053 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR054 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR055 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR056 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR057 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR058 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR059 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR060 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR061 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR062 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR063 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |
| CR064 | - | 0 | 0 | 5.631 | 0 | 0 | 0 |

LEGENDA:

C Descrizione del carico:

CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.

CR001= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (Sx + ECx) + 0.3 * (Sy + ECy) CR002= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (Sx + ECx) - 0.3 * (Sy + ECy) CR003= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (Sx + ECx) + 0.3 * (Sy - ECy) CR004= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (Sx + ECx) - 0.3 * (Sy - ECy) CR005= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (Sx + ECx) + 0.3 * (-Sy + ECy) CR006= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (Sx + ECx) - 0.3 * (-Sy + ECy) CR007= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (Sx + ECx) + 0.3 * (-Sy - ECy) CR008= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (Sx + ECx) - 0.3 * (-Sy - ECy) CR009= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (-Sx + ECx) + 0.3 * (Sy + ECy) CR010= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (-Sx + ECx) - 0.3 * (Sy + ECy) CR011= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (-Sx + ECx) + 0.3 * (Sy - ECy) CR012= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (-Sx + ECx) - 0.3 * (Sy - ECy) CR013= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (-Sx + ECx) + 0.3 * (-Sy + ECy) CR014= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (-Sx + ECx) - 0.3 * (-Sy + ECy) CR015= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (-Sx + ECx) + 0.3 * (-Sy - ECy) CR016= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (-Sx + ECx) - 0.3 * (-Sy - ECy) CR017= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (Sx - ECx) + 0.3 * (Sy + ECy) CR018= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (Sx - ECx) - 0.3 * (Sy + ECy) CR019= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (Sx - ECx) + 0.3 * (Sy - ECy) CR020= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (Sx - ECx) - 0.3 * (Sy - ECy) CR021= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (Sx - ECx) + 0.3 * (-Sy + ECy) CR022= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (Sx - ECx) - 0.3 * (-Sy + ECy) CR023= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (Sx - ECx) + 0.3 * (-Sy - ECy) CR024= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (Sx - ECx) - 0.3 * (-Sy - ECy) CR025= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (-Sx - ECx) + 0.3 * (Sy + ECy) CR026= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (-Sx - ECx) - 0.3 * (Sy + ECy) CR027= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (-Sx - ECx) + 0.3 * (Sy - ECy) CR028= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (-Sx - ECx) - 0.3 * (Sy - ECy) CR029= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (-Sx - ECx) + 0.3 * (-Sy + ECy) CR030= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (-Sx - ECx) - 0.3 * (-Sy + ECy) CR031= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (-Sx - ECx) + 0.3 * (-Sy - ECy) CR032= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (-Sx - ECx) - 0.3 * (-Sy - ECy) CR033= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (Sy + ECy) + 0.3 * (Sx + ECx) CR034= + Carico Permanente + Permanenti NON

Carichi sui nodi in fondazione

| C | CC | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] |
|---|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Strutturali + (Sy + ECy) - 0.3 * (Sx + ECx) CR035= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (Sy + ECy) + 0.3 * (Sx - ECx) CR036= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (Sy + ECy) - 0.3 * (Sx - ECx) CR037= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (Sy + ECy) + 0.3 * (-Sx + ECx) CR038= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (Sy + ECy) - 0.3 * (-Sx + ECx) CR039= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (Sy + ECy) + 0.3 * (-Sx - ECx) CR040= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (Sy + ECy) - 0.3 * (-Sx - ECx) CR041= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (-Sy + ECy) + 0.3 * (Sx + ECx) CR042= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (-Sy + ECy) - 0.3 * (Sx + ECx) CR043= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (-Sy + ECy) + 0.3 * (Sx - ECx) CR044= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (-Sy + ECy) - 0.3 * (Sx - ECx) CR045= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (-Sy + ECy) + 0.3 * (-Sx + ECx) CR046= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (-Sy + ECy) - 0.3 * (-Sx + ECx) CR047= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (-Sy + ECy) + 0.3 * (-Sx - ECx) CR048= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (-Sy + ECy) - 0.3 * (-Sx - ECx) CR049= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (Sy - ECy) + 0.3 * (Sx + ECx) CR050= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (Sy - ECy) - 0.3 * (Sx + ECx) CR051= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (Sy - ECy) + 0.3 * (Sx - ECx) CR052= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (Sy - ECy) - 0.3 * (Sx - ECx) CR053= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (Sy - ECy) + 0.3 * (-Sx + ECx) CR054= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (Sy - ECy) - 0.3 * (-Sx + ECx) CR055= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (Sy - ECy) + 0.3 * (-Sx - ECx) CR056= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (Sy - ECy) - 0.3 * (-Sx - ECx) CR057= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (-Sy - ECy) + 0.3 * (Sx + ECx) CR058= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (-Sy - ECy) - 0.3 * (Sx + ECx) CR059= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (-Sy - ECy) + 0.3 * (Sx - ECx) CR060= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (-Sy - ECy) - 0.3 * (Sx - ECx) CR061= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (-Sy - ECy) + 0.3 * (-Sx + ECx) CR062= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (-Sy - ECy) - 0.3 * (-Sx + ECx) CR063= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (-Sy - ECy) + 0.3 * (-Sx - ECx) CR064= + Carico Permanente + Permanenti NON Strutturali + (-Sy - ECy) - 0.3 * (-Sx - ECx) | | | | | | | |

F_x, F_y, F_z Componenti del vettore Forza riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".

M_x, M_y, M_z Momenti relativi agli assi del sistema di riferimento.

F_x, F_y, F_z Sono amplificati con γ_{Rd} pari a 1,1 in CD"B" e 1,3 in CD"A".

M_x, M_y

CARICHI SULLE PLATEE

| TC | Shell | C | CC | SR | Q _x [N/m ²] | Q _y [N/m ²] | Q _z [N/m ²] |
|-------------------|-------|-----------------|-----|----|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Fondazione | | Platea 1 | | | Peso proprio | | |
| S | - | CR001 | 002 | G | 0 | 0 | -2.000 |
| S | - | CR002 | 004 | G | 0 | 0 | -2.500 |

LEGGENDA:

TC Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.

C Descrizione del carico:
 CR001= PLATEA: Platea (sovraccarico permanente) CR002= PLATEA: Platea (sovraccarico accidentale)

CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.

SR Identificativo del sistema di riferimento considerato: [G] = Sistema di riferimento Globale X, Y, Z - [L] = Sistema di riferimento Locale 1, 2, 3.

Q_x, Q_y, Q_z Valore della forza distribuita superficiale uniforme riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".

ΔT Differenza di temperatura fra le facce dell'elemento shell.

NODI - SPOSTAMENTI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

| Nodo | CC | S _x [cm] | S _y [cm] | S _z [cm] | Θ _x [rad] | Θ _y [rad] | Θ _z [rad] |
|-------|-----|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 00001 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0051 | -4,4063 E-06 | 4,5474 E-06 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0020 | -1,7625 E-06 | 1,819 E-06 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0577 | 1,3529 E-06 | -6,1761 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0025 | -2,2031 E-06 | 2,2737 E-06 | 0 E-01 |
| 00002 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0051 | 4,4063 E-06 | 4,5474 E-06 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0020 | 1,7625 E-06 | 1,819 E-06 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0577 | -1,1472 E-06 | -6,2333 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0025 | 2,2031 E-06 | 2,2737 E-06 | 0 E-01 |
| 00003 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0051 | 4,4063 E-06 | -4,5474 E-06 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0020 | 1,7625 E-06 | -1,819 E-06 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0577 | -1,1808 E-06 | 6,2048 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0025 | 2,2031 E-06 | -2,2737 E-06 | 0 E-01 |
| 00004 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0051 | -4,4063 E-06 | -4,5474 E-06 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0020 | -1,7625 E-06 | -1,819 E-06 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0577 | 1,3145 E-06 | 6,2067 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0025 | -2,2031 E-06 | -2,2737 E-06 | 0 E-01 |
| 00005 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0052 | -3,0747 E-06 | -5,1596 E-06 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | -1,2299 E-06 | -2,0638 E-06 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0576 | 2,5935 E-06 | 8,0292 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0026 | -1,5373 E-06 | -2,5798 E-06 | 0 E-01 |
| 00006 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0054 | -2,351 E-06 | -6,7832 E-06 | 0 E-01 |

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
 La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

Comm.: C22-037-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

| Nodo | CC | S_x [cm] | S_y [cm] | S_z [cm] | Θ_x [rad] | Θ_y [rad] | Θ_z [rad] |
|-------------|-----------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | -9,404 E-07 | -2,7133 E-06 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0575 | 9,9344 E-07 | 1,0731 E-05 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0027 | -1,1755 E-06 | -3,3916 E-06 | 0 E-01 |
| 00007 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0054 | 9,4269 E-19 | -6,199 E-06 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0022 | -2,1972 E-20 | -2,4796 E-06 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0575 | 2,5961 E-08 | 1,3694 E-05 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0027 | 4,7135 E-19 | -3,0995 E-06 | 0 E-01 |
| 00008 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0054 | 2,351 E-06 | -6,7832 E-06 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | 9,404 E-07 | -2,7133 E-06 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0575 | -9,3448 E-07 | 1,0731 E-05 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0027 | 1,1755 E-06 | -3,3916 E-06 | 0 E-01 |
| 00009 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0052 | 3,0747 E-06 | -5,1596 E-06 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | 1,2299 E-06 | -2,0638 E-06 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0576 | -2,4974 E-06 | 8,03 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0026 | 1,5373 E-06 | -2,5798 E-06 | 0 E-01 |
| 00010 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0052 | 5,1342 E-06 | -2,4678 E-06 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | 2,0537 E-06 | -9,871 E-07 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0573 | -1,9488 E-06 | 8,0106 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0026 | 2,5671 E-06 | -1,2339 E-06 | 0 E-01 |
| 00011 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0053 | 8,1659 E-06 | 6,2542 E-07 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | 3,2663 E-06 | 2,5017 E-07 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0570 | -2,8672 E-06 | 4,103 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0026 | 4,0829 E-06 | 3,1271 E-07 | 0 E-01 |
| 00012 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0053 | 9,13 E-06 | -4,2702 E-07 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | 3,652 E-06 | -1,7081 E-07 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0570 | -6,5259 E-06 | -2,6483 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0026 | 4,565 E-06 | -2,1351 E-07 | 0 E-01 |
| 00013 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0053 | 7,3738 E-06 | 2,3646 E-07 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | 2,9495 E-06 | 9,4585 E-08 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0572 | -1,0467 E-05 | -2,5076 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0026 | 3,6869 E-06 | 1,1823 E-07 | 0 E-01 |
| 00014 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0053 | 9,2298 E-06 | 5,4399 E-07 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | 3,6919 E-06 | 2,176 E-07 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0572 | -1,1525 E-05 | -2,2644 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0026 | 4,6149 E-06 | 2,72 E-07 | 0 E-01 |
| 00015 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0052 | 7,6042 E-06 | 6,5679 E-07 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | 3,0417 E-06 | 2,6272 E-07 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0574 | -1,2356 E-05 | -1,1087 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0026 | 3,8021 E-06 | 3,2839 E-07 | 0 E-01 |
| 00016 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0052 | 9,6389 E-06 | 9,2762 E-07 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | 3,8556 E-06 | 3,7105 E-07 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0573 | -1,0712 E-05 | 6,4818 E-07 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0026 | 4,8194 E-06 | 4,6381 E-07 | 0 E-01 |
| 00017 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0052 | 9,6389 E-06 | -9,2762 E-07 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | 3,8556 E-06 | -3,7105 E-07 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0573 | -1,0712 E-05 | -6,3978 E-07 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0026 | 4,8194 E-06 | -4,6381 E-07 | 0 E-01 |
| 00018 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0052 | 7,6042 E-06 | -6,5679 E-07 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | 3,0417 E-06 | -2,6272 E-07 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0574 | -1,2353 E-05 | 1,1168 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0026 | 3,8021 E-06 | -3,2839 E-07 | 0 E-01 |
| 00019 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0053 | 9,2298 E-06 | -5,4399 E-07 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | 3,6919 E-06 | -2,176 E-07 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0572 | -1,1521 E-05 | 2,2713 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0026 | 4,6149 E-06 | -2,72 E-07 | 0 E-01 |
| 00020 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0053 | 7,3738 E-06 | -2,3646 E-07 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | 2,9495 E-06 | -9,4585 E-08 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0572 | -1,0461 E-05 | 2,5105 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0026 | 3,6869 E-06 | -1,1823 E-07 | 0 E-01 |
| 00021 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0053 | 9,13 E-06 | 4,2702 E-07 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | 3,652 E-06 | 1,7081 E-07 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0570 | -6,5106 E-06 | 2,6515 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0026 | 4,565 E-06 | 2,1351 E-07 | 0 E-01 |
| 00022 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0053 | 8,1659 E-06 | -6,2542 E-07 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | 3,2663 E-06 | -2,5017 E-07 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0570 | -2,8374 E-06 | -4,0983 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0026 | 4,0829 E-06 | -3,1271 E-07 | 0 E-01 |
| 00023 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0052 | 5,1342 E-06 | 2,4678 E-06 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | 2,0537 E-06 | 9,871 E-07 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0573 | -1,9085 E-06 | -8,0335 E-06 | 0 E-01 |

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

| Nodo | CC | S _x [cm] | S _y [cm] | S _z [cm] | Θ _x [rad] | Θ _y [rad] | Θ _z [rad] |
|-------|-----|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0026 | 2,5671 E-06 | 1,2339 E-06 | 0 E-01 |
| 00024 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0052 | 3,0747 E-06 | 5,1596 E-06 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | 1,2299 E-06 | 2,0638 E-06 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0576 | -2,4909 E-06 | -8,0506 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0026 | 1,5373 E-06 | 2,5798 E-06 | 0 E-01 |
| 00025 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0054 | 2,351 E-06 | 6,7832 E-06 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | 9,404 E-07 | 2,7133 E-06 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0575 | -9,4931 E-07 | -1,0741 E-05 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0027 | 1,1755 E-06 | 3,3916 E-06 | 0 E-01 |
| 00026 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0054 | 8,4916 E-20 | 6,199 E-06 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0022 | 1,4673 E-19 | 2,4796 E-06 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0575 | 7,4203 E-09 | -1,3694 E-05 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0027 | 4,2458 E-20 | 3,0995 E-06 | 0 E-01 |
| 00027 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0054 | -2,351 E-06 | 6,7832 E-06 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | -9,404 E-07 | 2,7133 E-06 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0575 | 9,8081 E-07 | -1,072 E-05 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0027 | -1,1755 E-06 | 3,3916 E-06 | 0 E-01 |
| 00028 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0052 | -3,0747 E-06 | 5,1596 E-06 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | -1,2299 E-06 | 2,0638 E-06 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0576 | 2,6041 E-06 | -8,0073 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0026 | -1,5373 E-06 | 2,5798 E-06 | 0 E-01 |
| 00029 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0052 | -5,1342 E-06 | 2,4678 E-06 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | -2,0537 E-06 | 9,871 E-07 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0574 | 2,1134 E-06 | -8,021 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0026 | -2,5671 E-06 | 1,2339 E-06 | 0 E-01 |
| 00030 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0053 | -8,1659 E-06 | -6,2542 E-07 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | -3,2663 E-06 | -2,5017 E-07 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0570 | 2,9725 E-06 | -4,1562 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0026 | -4,0829 E-06 | -3,1271 E-07 | 0 E-01 |
| 00031 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0053 | -9,13 E-06 | 4,2702 E-07 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | -3,652 E-06 | 1,7081 E-07 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0570 | 6,612 E-06 | 2,641 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0026 | -4,565 E-06 | 2,1351 E-07 | 0 E-01 |
| 00032 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0053 | -7,3738 E-06 | -2,3646 E-07 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | -2,9495 E-06 | -9,4585 E-08 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0572 | 1,054 E-05 | 2,5024 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0026 | -3,6869 E-06 | -1,1823 E-07 | 0 E-01 |
| 00033 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0053 | -9,2298 E-06 | -5,4399 E-07 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | -3,6919 E-06 | -2,176 E-07 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0572 | 1,1603 E-05 | 2,2688 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0026 | -4,6149 E-06 | -2,72 E-07 | 0 E-01 |
| 00034 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0052 | -7,6042 E-06 | -6,5679 E-07 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | -3,0417 E-06 | -2,6272 E-07 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0574 | 1,2438 E-05 | 1,0887 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0026 | -3,8021 E-06 | -3,2839 E-07 | 0 E-01 |
| 00035 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0052 | -9,6389 E-06 | -9,2762 E-07 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | -3,8556 E-06 | -3,7105 E-07 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0573 | 1,0771 E-05 | -6,7707 E-07 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0026 | -4,8194 E-06 | -4,6381 E-07 | 0 E-01 |
| 00036 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0052 | -9,6389 E-06 | 9,2762 E-07 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | -3,8556 E-06 | 3,7105 E-07 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0573 | 1,077 E-05 | 6,6645 E-07 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0026 | -4,8194 E-06 | 4,6381 E-07 | 0 E-01 |
| 00037 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0052 | -7,6042 E-06 | 6,5679 E-07 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | -3,0417 E-06 | 2,6272 E-07 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0574 | 1,2433 E-05 | -1,0994 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0026 | -3,8021 E-06 | 3,2839 E-07 | 0 E-01 |
| 00038 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0053 | -9,2298 E-06 | 5,4399 E-07 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | -3,6919 E-06 | 2,176 E-07 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0572 | 1,1595 E-05 | -2,2789 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0026 | -4,6149 E-06 | 2,72 E-07 | 0 E-01 |
| 00039 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0053 | -7,3738 E-06 | 2,3646 E-07 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | -2,9495 E-06 | 9,4585 E-08 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0572 | 1,0528 E-05 | -2,5078 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0026 | -3,6869 E-06 | 1,1823 E-07 | 0 E-01 |
| 00040 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0053 | -9,13 E-06 | -4,2702 E-07 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | -3,652 E-06 | -1,7081 E-07 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0570 | 6,5874 E-06 | -2,6433 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0026 | -4,565 E-06 | -2,1351 E-07 | 0 E-01 |
| 00041 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0053 | -8,1659 E-06 | 6,2542 E-07 | 0 E-01 |

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

| Nodo | CC | Sx [cm] | Sy [cm] | Sz [cm] | Θx [rad] | Θy [rad] | Θz [rad] |
|-------|-----|------------|------------|------------|--------------|--------------|-------------|
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | -3,2663 E-06 | 2,5017 E-07 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0570 | 2,9348 E-06 | 4,155 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0026 | -4,0829 E-06 | 3,1271 E-07 | 0 E-01 |
| 00042 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0052 | -5,1342 E-06 | -2,4678 E-06 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | -2,0537 E-06 | -9,871 E-07 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0574 | 2,0672 E-06 | 8,0464 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0026 | -2,5671 E-06 | -1,2339 E-06 | 0 E-01 |
| 00043 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0053 | 4,0642 E-06 | -4,4631 E-06 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | 1,6257 E-06 | -1,7852 E-06 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0574 | -3,0419 E-06 | 7,6819 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0027 | 2,0321 E-06 | -2,2315 E-06 | 0 E-01 |
| 00044 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0053 | 4,0642 E-06 | 4,4631 E-06 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | 1,6257 E-06 | 1,7852 E-06 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0574 | -3,0103 E-06 | -7,7056 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0027 | 2,0321 E-06 | 2,2315 E-06 | 0 E-01 |
| 00045 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0053 | -4,0642 E-06 | 4,4631 E-06 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | -1,6257 E-06 | 1,7852 E-06 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0574 | 3,2055 E-06 | -7,6633 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0027 | -2,0321 E-06 | 2,2315 E-06 | 0 E-01 |
| 00046 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0053 | -4,0642 E-06 | -4,4631 E-06 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0021 | -1,6257 E-06 | -1,7852 E-06 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0574 | 3,1689 E-06 | 7,6888 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0027 | -2,0321 E-06 | -2,2315 E-06 | 0 E-01 |
| 00047 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0055 | 2,7107 E-06 | 5,2048 E-06 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0022 | 1,0843 E-06 | 2,0819 E-06 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0572 | -4,0878 E-06 | -9,6335 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0028 | 1,3553 E-06 | 2,6024 E-06 | 0 E-01 |
| 00048 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0057 | 3,2563 E-06 | 6,6985 E-07 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0023 | 1,3025 E-06 | 2,6794 E-07 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0566 | -5,3877 E-06 | -3,662 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0029 | 1,6282 E-06 | 3,3492 E-07 | 0 E-01 |
| 00049 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0057 | 3,0514 E-06 | -5,9965 E-07 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0023 | 1,2206 E-06 | -2,3986 E-07 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0565 | -7,2785 E-06 | -1,5328 E-07 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0028 | 1,5257 E-06 | -2,9983 E-07 | 0 E-01 |
| 00050 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0057 | 3,1929 E-06 | -8,263 E-08 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0023 | 1,2772 E-06 | -3,3052 E-08 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0566 | -8,0338 E-06 | 1,7886 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0028 | 1,5965 E-06 | -4,1315 E-08 | 0 E-01 |
| 00051 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0057 | 3,6929 E-06 | -9,4393 E-21 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0023 | 1,4772 E-06 | -1,1956 E-20 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0567 | -7,4648 E-06 | 2,7303 E-09 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0028 | 1,8465 E-06 | -4,7196 E-21 | 0 E-01 |
| 00052 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0057 | 3,1929 E-06 | 8,263 E-08 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0023 | 1,2772 E-06 | 3,3052 E-08 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0566 | -8,0381 E-06 | -1,7831 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0028 | 1,5965 E-06 | 4,1315 E-08 | 0 E-01 |
| 00053 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0057 | 3,0514 E-06 | 5,9965 E-07 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0023 | 1,2206 E-06 | 2,3986 E-07 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0565 | -7,2857 E-06 | 1,5131 E-07 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0028 | 1,5257 E-06 | 2,9983 E-07 | 0 E-01 |
| 00054 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0057 | 3,2563 E-06 | -6,6985 E-07 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0023 | 1,3025 E-06 | -2,6794 E-07 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0566 | -5,3967 E-06 | 3,6545 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0029 | 1,6282 E-06 | -3,3492 E-07 | 0 E-01 |
| 00055 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0055 | 2,7107 E-06 | -5,2048 E-06 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0022 | 1,0843 E-06 | -2,0819 E-06 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0572 | -4,0889 E-06 | 9,6216 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0028 | 1,3553 E-06 | -2,6024 E-06 | 0 E-01 |
| 00056 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0058 | -1,713 E-18 | 1,4737 E-06 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0023 | -6,3469 E-19 | 5,8948 E-07 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0565 | 1,6226 E-08 | -8,2285 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0029 | -8,565 E-19 | 7,3685 E-07 | 0 E-01 |
| 00057 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0058 | -1,5588 E-18 | -2,5668 E-08 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0023 | -6,124 E-19 | -1,0267 E-08 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0563 | 2,3712 E-08 | -1,4445 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0029 | -7,794 E-19 | -1,2834 E-08 | 0 E-01 |
| 00058 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0058 | -1,4276 E-18 | -3,2003 E-07 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0023 | -5,7728 E-19 | -1,2801 E-07 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0562 | 2,6193 E-08 | 8,061 E-07 | 0 E-01 |

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

| Nodo | CC | S _x [cm] | S _y [cm] | S _z [cm] | Θ _x [rad] | Θ _y [rad] | Θ _z [rad] |
|-------|-----|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0029 | -7,1382 E-19 | -1,6001 E-07 | 0 E-01 |
| 00059 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0058 | -1,4276 E-18 | -5,2211 E-08 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0023 | -6,2012 E-19 | -2,0884 E-08 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0563 | 2,0621 E-08 | 1,3268 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0029 | -7,138 E-19 | -2,6106 E-08 | 0 E-01 |
| 00060 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0058 | -1,4783 E-18 | 5,2211 E-08 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0023 | -6,2896 E-19 | 2,0884 E-08 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0563 | 1,7258 E-08 | -1,3265 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0029 | -7,3914 E-19 | 2,6106 E-08 | 0 E-01 |
| 00061 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0058 | -1,3952 E-18 | 3,2003 E-07 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0023 | -5,9731 E-19 | 1,2801 E-07 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0562 | 1,6238 E-08 | -8,056 E-07 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0029 | -6,9762 E-19 | 1,6001 E-07 | 0 E-01 |
| 00062 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0058 | -1,3596 E-18 | 2,5668 E-08 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0023 | -6,4085 E-19 | 1,0267 E-08 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0563 | 1,9367 E-08 | 1,4454 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0029 | -6,7979 E-19 | 1,2834 E-08 | 0 E-01 |
| 00063 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0058 | -1,2034 E-18 | -1,4737 E-06 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0023 | -7,0417 E-19 | -5,8948 E-07 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0565 | 2,3542 E-08 | 8,2287 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0029 | -6,0168 E-19 | -7,3685 E-07 | 0 E-01 |
| 00064 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0055 | -2,7107 E-06 | 5,2048 E-06 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0022 | -1,0843 E-06 | 2,0819 E-06 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0572 | 4,165 E-06 | -9,6181 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0028 | -1,3553 E-06 | 2,6024 E-06 | 0 E-01 |
| 00065 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0057 | -3,2563 E-06 | 6,6985 E-07 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0023 | -1,3025 E-06 | 2,6794 E-07 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0566 | 5,4625 E-06 | -3,6507 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0029 | -1,6282 E-06 | 3,3492 E-07 | 0 E-01 |
| 00066 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0057 | -3,0514 E-06 | -5,9965 E-07 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0023 | -1,2206 E-06 | -2,3986 E-07 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0565 | 7,3469 E-06 | -1,5237 E-07 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0028 | -1,5257 E-06 | -2,9983 E-07 | 0 E-01 |
| 00067 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0057 | -3,1929 E-06 | -8,263 E-08 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0023 | -1,2772 E-06 | -3,3052 E-08 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0566 | 8,0973 E-06 | 1,777 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0028 | -1,5965 E-06 | -4,1315 E-08 | 0 E-01 |
| 00068 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0057 | -3,6929 E-06 | 1,449 E-20 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0023 | -1,4772 E-06 | -2,4227 E-21 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0567 | 7,5116 E-06 | -2,9288 E-09 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0028 | -1,8465 E-06 | 7,2451 E-21 | 0 E-01 |
| 00069 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0057 | -3,1929 E-06 | 8,263 E-08 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0023 | -1,2772 E-06 | 3,3052 E-08 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0566 | 8,0914 E-06 | -1,7827 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0028 | -1,5965 E-06 | 4,1315 E-08 | 0 E-01 |
| 00070 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0057 | -3,0514 E-06 | 5,9965 E-07 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0023 | -1,2206 E-06 | 2,3986 E-07 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0565 | 7,3358 E-06 | 1,5504 E-07 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0028 | -1,5257 E-06 | 2,9983 E-07 | 0 E-01 |
| 00071 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0057 | -3,2563 E-06 | -6,6985 E-07 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0023 | -1,3025 E-06 | -2,6794 E-07 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0566 | 5,4484 E-06 | 3,6598 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0029 | -1,6282 E-06 | -3,3492 E-07 | 0 E-01 |
| 00072 | 001 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0055 | -2,7107 E-06 | -5,2048 E-06 | 0 E-01 |
| | 002 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0022 | -1,0843 E-06 | -2,0819 E-06 | 0 E-01 |
| | 003 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0572 | 4,16 E-06 | 9,6305 E-06 | 0 E-01 |
| | 004 | 0,0000 | 0,0000 | -0,0028 | -1,3553 E-06 | -2,6024 E-06 | 0 E-01 |

LEGENDA:

CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
S_x, S_y Le componenti dello spostamento sono relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
S_z, Θ_x
Θ_y, Θ_z

NODI - SPOSTAMENTI PER EFFETTO DEL SISMA

| Nodo | Dir | Stato Limite Ultimo | | | | | | Stato Limite di Danno | | | | | |
|-------|-----|---------------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| | | Sx [cm] | Sy [cm] | Sz [cm] | θx [rad] | θy [rad] | θz [rad] | Sx [cm] | Sy [cm] | Sz [cm] | θx [rad] | θy [rad] | θz [rad] |
| 00001 | X | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00001 | Y | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00001 | Z | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00002 | X | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00002 | Y | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00002 | Z | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00003 | X | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00003 | Y | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00003 | Z | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00004 | X | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00004 | Y | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00004 | Z | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00005 | X | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00005 | Y | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00005 | Z | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00006 | X | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00006 | Y | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00006 | Z | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00007 | X | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00007 | Y | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00007 | Z | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00008 | X | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00008 | Y | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00008 | Z | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00009 | X | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00009 | Y | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00009 | Z | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00010 | X | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00010 | Y | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00010 | Z | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00011 | X | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00011 | Y | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00011 | Z | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00012 | X | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00012 | Y | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |

| Nodo | Dir | Stato Limite Ultimo | | | | | | Stato Limite di Danno | | | | | |
|-------|-----|---------------------|------------|------------|--------|--------|--------|-----------------------|------------|------------|--------|--------|--------|
| | | Sx | Sy | Sz | θx | θy | θz | Sx | Sy | Sz | θx | θy | θz |
| | | [cm] | [cm] | [cm] | [rad] | [rad] | [rad] | [cm] | [cm] | [cm] | [rad] | [rad] | [rad] |
| 00012 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00013 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00013 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00013 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00014 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00014 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00014 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00015 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00015 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00015 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00016 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00016 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00016 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00017 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00017 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00017 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00018 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00018 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00018 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00019 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00019 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00019 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00020 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00020 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00020 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00021 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00021 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00021 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00022 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00022 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00022 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00023 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00023 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00023 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00024 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |

| Nodo | Di r | Stato Limite Ultimo | | | | | | Stato Limite di Danno | | | | | |
|-------|---------|---------------------|------------|------------|--------|--------|--------|-----------------------|------------|------------|--------|--------|--------|
| | | Sx | Sy | Sz | Θx | Θy | Θz | Sx | Sy | Sz | Θx | Θy | Θz |
| | | [cm] | [cm] | [cm] | [rad] | [rad] | [rad] | [cm] | [cm] | [cm] | [rad] | [rad] | [rad] |
| 00024 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00024 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00025 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00025 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00025 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00026 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00026 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00026 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00027 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00027 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00027 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00028 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00028 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00028 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00029 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00029 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00029 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00030 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00030 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00030 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00031 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00031 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00031 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00032 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00032 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00032 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00033 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00033 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00033 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00034 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00034 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00034 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00035 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00035 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00035 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |

| Nodo | Dir | Stato Limite Ultimo | | | | | | Stato Limite di Danno | | | | | |
|-------|-----|---------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | S _x | S _y | S _z | θ _x | θ _y | θ _z | S _x | S _y | S _z | θ _x | θ _y | θ _z |
| | | [cm] | [cm] | [cm] | [rad] | [rad] | [rad] | [cm] | [cm] | [cm] | [rad] | [rad] | [rad] |
| 00036 | X | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00036 | Y | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00036 | Z | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00037 | X | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00037 | Y | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00037 | Z | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00038 | X | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00038 | Y | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00038 | Z | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00039 | X | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00039 | Y | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00039 | Z | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00040 | X | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00040 | Y | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00040 | Z | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00041 | X | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00041 | Y | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00041 | Z | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00042 | X | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00042 | Y | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00042 | Z | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00043 | X | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00043 | Y | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00043 | Z | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00044 | X | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00044 | Y | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00044 | Z | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00045 | X | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00045 | Y | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00045 | Z | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00046 | X | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00046 | Y | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00046 | Z | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00047 | X | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00047 | Y | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |

| Nodo | D r | Stato Limite Ultimo | | | | | | Stato Limite di Danno | | | | | |
|-------|--------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | S _x [cm] | S _y [cm] | S _z [cm] | Θ _x [rad] | Θ _y [rad] | Θ _z [rad] | S _x [cm] | S _y [cm] | S _z [cm] | Θ _x [rad] | Θ _y [rad] | Θ _z [rad] |
| 00047 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00048 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00048 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00048 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00049 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00049 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00049 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00050 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00050 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00050 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00051 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00051 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00051 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00052 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00052 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00052 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00053 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00053 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00053 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00054 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00054 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00054 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00055 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00055 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00055 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00056 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00056 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00056 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00057 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00057 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00057 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00058 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00058 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00058 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00059 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |

| Nodo | Dir | Stato Limite Ultimo | | | | | | Stato Limite di Danno | | | | | |
|-------|-----|---------------------|-----------------|-----------------|--------|--------|--------|-----------------------|-----------------|-----------------|--------|--------|--------|
| | | Sx | Sy | Sz | Θx | Θy | Θz | Sx | Sy | Sz | Θx | Θy | Θz |
| | | [cm] | [cm] | [cm] | [rad] | [rad] | [rad] | [cm] | [cm] | [cm] | [rad] | [rad] | [rad] |
| 00059 | Y | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00059 | Z | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00060 | X | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00060 | Y | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00060 | Z | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00061 | X | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00061 | Y | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00061 | Z | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00062 | X | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00062 | Y | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00062 | Z | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00063 | X | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00063 | Y | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00063 | Z | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00064 | X | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00064 | Y | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00064 | Z | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00065 | X | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00065 | Y | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00065 | Z | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00066 | X | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00066 | Y | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00066 | Z | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00067 | X | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00067 | Y | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00067 | Z | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00068 | X | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00068 | Y | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00068 | Z | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00069 | X | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00069 | Y | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00069 | Z | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00070 | X | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00070 | Y | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00070 | Z | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0,000 0 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |

Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

| Nodo | Dir | Stato Limite Ultimo | | | | | | Stato Limite di Danno | | | | | |
|-------|-----|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | S _x [cm] | S _y [cm] | S _z [cm] | Θ _x [rad] | Θ _y [rad] | Θ _z [rad] | S _x [cm] | S _y [cm] | S _z [cm] | Θ _x [rad] | Θ _y [rad] | Θ _z [rad] |
| 00071 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00071 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00071 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00072 | X | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00072 | Y | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00072 | Z | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0,000 0 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |

LEGENDA:

Dir Direzione del sisma.
S_x, S_y, S_z, Θ_x, Θ_y, Θ_z Le componenti dello spostamento sono relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.

NODI - SPOSTAMENTI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

| Nodo | Dir | e | S _x | S _y | S _z | Θ _x | Θ _y | Θ _z |
|-------|-----|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | [cm] | [cm] | [cm] | [rad] | [rad] | [rad] |
| 00001 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00002 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00003 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00004 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00005 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00006 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00007 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00008 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00009 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00010 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00011 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00012 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |

*Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
 La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.*

Comm.: C22-037-S05



Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

| Nodo | Dir | e | Sx [cm] | Sy [cm] | Sz [cm] | Θx [rad] | Θy [rad] | Θz [rad] |
|-------|-----|---|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 00013 | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00014 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00015 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00016 | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00017 | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00018 | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00019 | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00020 | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00021 | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00022 | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00023 | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00024 | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00025 | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00026 | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00027 | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00028 | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00029 | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

| Nodo | Dir | e | Sx | Sy | Sz | θx | θy | θz |
|-------|-----|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | [cm] | [cm] | [cm] | [rad] | [rad] | [rad] |
| 00030 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00031 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00032 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00033 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00034 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00035 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00036 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00037 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00038 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00039 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00040 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00041 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00042 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00043 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00044 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00045 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00046 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00047 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

| Nodo | Dir | e | Sx [cm] | Sy [cm] | Sz [cm] | θx [rad] | θy [rad] | θz [rad] |
|-------|-----|---|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 00048 | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00049 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00050 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00051 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00052 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00053 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00054 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00055 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00056 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00057 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00058 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00059 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00060 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00061 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00062 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00063 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00064 | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

| Nodo | Dir | e | Sx [cm] | Sy [cm] | Sz [cm] | θx [rad] | θy [rad] | θz [rad] |
|-------|-----|---|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 00065 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00066 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00067 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00068 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00069 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00070 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00071 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| 00072 | X | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | X | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | + | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |
| | Y | - | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0 E-01 | 0 E-01 | 0 E-01 |

LEGENDA:

Dir Direzione del sisma.
Sx, Sy, Sz, θx, θy, θz Le componenti dello spostamento sono relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.

Platee - TENSIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

| Nodo | σL1 | σL2 | τL | τP13 | Nodo | σL1 | σL2 | τL | τP13 | Nodo | σL1 | σL2 | τL | τP13 | Nodo | σL1 | σL2 | τL | τP13 |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | σP1 | σP2 | τP | τP23 | | σP1 | σP2 | τP | τP23 | | σP1 | σP2 | τP | τP23 | | σP1 | σP2 | τP | τP23 |
| | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] |
| Fondazione | | | | | Platea 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Condizione carico (Carico Permanente) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00046 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,004 | -0,011 | -0,005 | 0,000 | | -0,012 | -0,013 | -0,010 | 0,000 | | -0,008 | -0,012 | -0,004 | 0,000 | | -0,025 | -0,013 | -0,004 | 0,000 |
| 00072 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00031 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00065 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00030 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,020 | -0,016 | 0,001 | 0,000 | | -0,010 | -0,033 | -0,001 | 0,000 | | -0,009 | -0,024 | 0,001 | 0,000 | | -0,024 | -0,026 | 0,011 | 0,000 |
| 00003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00043 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00010 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,008 | -0,012 | 0,004 | 0,000 | | -0,012 | -0,013 | 0,010 | 0,000 | | -0,004 | -0,011 | 0,005 | 0,000 | | -0,021 | 0,001 | 0,007 | 0,000 |
| 00063 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00055 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00044 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,020 | -0,015 | 0,000 | 0,000 | | -0,025 | -0,013 | 0,004 | 0,000 | | -0,020 | -0,016 | -0,001 | 0,000 | | -0,012 | -0,013 | -0,010 | 0,000 |
| 00002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00024 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00045 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,008 | -0,012 | -0,004 | 0,000 | | -0,004 | -0,011 | -0,005 | 0,000 | | -0,021 | 0,001 | 0,007 | 0,000 | | -0,012 | -0,013 | 0,010 | 0,000 |
| 00001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00028 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00023 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,008 | -0,012 | 0,004 | 0,000 | | -0,004 | -0,011 | 0,005 | 0,000 | | -0,018 | -0,024 | 0,000 | 0,000 | | -0,021 | 0,001 | -0,007 | 0,000 |
| 00047 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00025 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00064 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00027 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,020 | -0,016 | 0,001 | 0,000 | | -0,025 | -0,013 | -0,004 | 0,000 | | -0,020 | -0,016 | -0,001 | 0,000 | | -0,025 | -0,013 | 0,004 | 0,000 |
| 00056 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00026 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00041 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00042 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,020 | -0,015 | 0,000 | 0,000 | | -0,018 | -0,024 | 0,000 | 0,000 | | -0,024 | -0,026 | -0,011 | 0,000 | | -0,021 | 0,001 | -0,007 | 0,000 |
| 00022 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00019 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00020 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00049 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,024 | -0,026 | -0,011 | 0,000 | | -0,007 | -0,037 | -0,001 | 0,000 | | -0,009 | -0,012 | 0,000 | 0,000 | | -0,003 | -0,021 | 0,001 | 0,000 |
| 00048 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00021 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00066 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,009 | -0,024 | -0,001 | 0,000 | | -0,010 | -0,033 | 0,001 | 0,000 | | -0,003 | -0,021 | -0,001 | 0,000 | | -0,009 | -0,012 | 0,000 | 0,000 |
| 00057 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00011 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00054 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00058 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,007 | -0,011 | 0,000 | 0,000 | | -0,024 | -0,026 | 0,011 | 0,000 | | -0,009 | -0,024 | 0,001 | 0,000 | | 0,001 | -0,013 | 0,000 | 0,000 |
| 00050 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00071 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00018 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

*Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
 La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.*

Comm.: C22-037-S05



Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

| Nodo | σ11 [N/mm²] σP1 | σ12 [N/mm²] σP2 | τ1 [N/mm²] τP | τ13 [N/mm²] τP23 | Nodo | σ11 [N/mm²] σP1 | σ12 [N/mm²] σP2 | τ1 [N/mm²] τP | τ13 [N/mm²] τP23 | Nodo | σ11 [N/mm²] σP1 | σ12 [N/mm²] σP2 | τ1 [N/mm²] τP | τ13 [N/mm²] τP23 | Nodo | σ11 [N/mm²] σP1 | σ12 [N/mm²] σP2 | τ1 [N/mm²] τP | τ13 [N/mm²] τP23 |
|---|-----------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|-------|-----------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|-------|-----------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|-------|-----------------------|-----------------------|---------------------|------------------------|
| | -0,001 | -0,021 | -0,002 | 0,000 | | -0,007 | -0,037 | 0,001 | 0,000 | | -0,009 | -0,024 | -0,001 | 0,000 | | -0,007 | -0,012 | -0,001 | 0,000 |
| 00034 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00067 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00016 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00017 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,007 | -0,012 | 0,001 | 0,000 | | -0,001 | -0,021 | 0,002 | 0,000 | | -0,005 | -0,034 | 0,004 | 0,000 | | -0,005 | -0,034 | -0,004 | 0,000 |
| 00051 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00059 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00062 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00068 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,001 | -0,022 | 0,000 | 0,000 | | -0,001 | -0,013 | 0,000 | 0,000 | | -0,007 | -0,011 | 0,000 | 0,000 | | -0,001 | -0,022 | 0,000 | 0,000 |
| 00035 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00036 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00012 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00053 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,005 | -0,034 | 0,004 | 0,000 | | -0,005 | -0,034 | -0,004 | 0,000 | | -0,010 | -0,033 | -0,001 | 0,000 | | -0,003 | -0,021 | -0,001 | 0,000 |
| 00070 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00040 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00060 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00052 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,003 | -0,021 | 0,001 | 0,000 | | -0,010 | -0,033 | 0,001 | 0,000 | | -0,001 | -0,013 | 0,000 | 0,000 | | -0,001 | -0,021 | 0,002 | 0,000 |
| 00015 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00039 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00069 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,007 | -0,012 | 0,001 | 0,000 | | -0,007 | -0,037 | 0,001 | 0,000 | | -0,009 | -0,012 | 0,000 | 0,000 | | -0,001 | -0,021 | -0,002 | 0,000 |
| 00037 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00061 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00038 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,007 | -0,012 | -0,001 | 0,000 | | -0,009 | -0,012 | 0,000 | 0,000 | | 0,001 | -0,013 | 0,000 | 0,000 | | -0,007 | -0,037 | -0,001 | 0,000 |
| Condizione carico (Permanenti NON Strutturali) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00046 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,002 | -0,005 | -0,002 | 0,000 | | -0,005 | -0,005 | -0,004 | 0,000 | | -0,003 | -0,005 | -0,002 | 0,000 | | -0,010 | -0,005 | -0,002 | 0,000 |
| 00072 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00031 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00065 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00030 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,008 | -0,006 | 0,000 | 0,000 | | -0,004 | -0,013 | 0,000 | 0,000 | | -0,004 | -0,009 | 0,000 | 0,000 | | -0,010 | -0,010 | 0,004 | 0,000 |
| 00003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00043 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00010 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,003 | -0,005 | 0,002 | 0,000 | | -0,005 | -0,005 | 0,004 | 0,000 | | -0,002 | -0,005 | 0,002 | 0,000 | | -0,008 | 0,001 | 0,003 | 0,000 |
| 00063 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00055 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00044 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,008 | -0,006 | 0,000 | 0,000 | | -0,010 | -0,005 | 0,002 | 0,000 | | -0,008 | -0,006 | 0,000 | 0,000 | | -0,005 | -0,005 | -0,004 | 0,000 |
| 00002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00024 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00045 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,003 | -0,005 | -0,002 | 0,000 | | -0,002 | -0,005 | -0,002 | 0,000 | | -0,008 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | | -0,005 | -0,005 | 0,004 | 0,000 |
| 00001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00028 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00023 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,003 | -0,005 | 0,002 | 0,000 | | -0,002 | -0,005 | 0,002 | 0,000 | | -0,007 | -0,010 | 0,000 | 0,000 | | -0,008 | 0,001 | -0,003 | 0,000 |
| 00047 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00025 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00064 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00027 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,008 | -0,006 | 0,000 | 0,000 | | -0,010 | -0,005 | -0,002 | 0,000 | | -0,008 | -0,006 | 0,000 | 0,000 | | -0,010 | -0,005 | 0,002 | 0,000 |
| 00056 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00026 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00041 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00042 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,008 | -0,006 | 0,000 | 0,000 | | -0,007 | -0,010 | 0,000 | 0,000 | | -0,010 | -0,010 | -0,004 | 0,000 | | -0,008 | 0,001 | -0,003 | 0,000 |
| 00022 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00019 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00020 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00049 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,010 | -0,010 | -0,004 | 0,000 | | -0,003 | -0,015 | 0,000 | 0,000 | | -0,004 | -0,005 | 0,000 | 0,000 | | -0,001 | -0,009 | 0,000 | 0,000 |
| 00048 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00021 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00066 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,004 | -0,009 | 0,000 | 0,000 | | -0,004 | -0,013 | 0,000 | 0,000 | | -0,001 | -0,009 | 0,000 | 0,000 | | -0,004 | -0,005 | 0,000 | 0,000 |
| 00057 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00011 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00054 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00058 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,003 | -0,005 | 0,000 | 0,000 | | -0,010 | -0,010 | 0,004 | 0,000 | | -0,004 | -0,009 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | -0,005 | 0,000 | 0,000 |
| 00050 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00071 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00018 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,000 | -0,008 | -0,001 | 0,000 | | -0,003 | -0,015 | 0,000 | 0,000 | | -0,004 | -0,009 | 0,000 | 0,000 | | -0,003 | -0,005 | 0,000 | 0,000 |
| 00034 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00067 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00016 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00017 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,003 | -0,005 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | -0,008 | 0,001 | 0,000 | | -0,002 | -0,013 | 0,002 | 0,000 | | -0,002 | -0,013 | -0,002 | 0,000 |
| 00051 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00059 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00062 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00068 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,000 | -0,009 | 0,000 | 0,000 | | -0,001 | -0,005 | 0,000 | 0,000 | | -0,003 | -0,005 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | -0,009 | 0,000 | 0,000 |
| 00035 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00036 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00012 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00053 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,002 | -0,013 | 0,002 | 0,000 | | -0,002 | -0,013 | -0,002 | 0,000 | | -0,004 | -0,013 | 0,000 | 0,000 | | -0,001 | -0,009 | 0,000 | 0,000 |
| 00070 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00040 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00060 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00052 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,001 | -0,009 | 0,000 | 0,000 | | -0,004 | -0,013 | 0,000 | 0,000 | | -0,001 | -0,005 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | -0,008 | 0,001 | 0,000 |
| 00015 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00039 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00069 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,003 | -0,005 | 0,000 | 0,000 | | -0,003 | -0,015 | 0,000 | 0,000 | | -0,004 | -0,005 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | -0,008 | -0,001 | 0,000 |
| 00037 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00061 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00038 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | -0,003 | -0,005 | 0,000 | 0,000 | | -0,004 | -0,005 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | -0,005 | 0,000 | 0,000 | | -0,003 | -0,015 | 0,000 | 0,000 |
| Condizione carico (Abitazioni) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00046 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,000 | -0,002 | 0,016 | 0,000 | | -0,031 | -0,026 | 0,007 | 0,000 | | 0,002 | -0,004 | 0,003 | 0,000 | | -0,004 | 0,020 | 0,022 | 0,000 |
| 00072 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00031 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00065 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00030 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,007 | 0,001 | 0,009 | 0,000 | | 0,027 | 0,010 | -0,030 | 0,000 | | 0,023 | -0,002 | -0,004 | 0,000 | | 0,066 | 0,013 | -0,003 | 0,000 |
| 00003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00043 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00010 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,002 | -0,004 | -0,003 | 0,000 | | -0,031 | -0,027 | -0,007 | 0,000 | | 0,000 | -0,003 | -0,016 | 0,000 | | -0,024 | -0,018 | -0,009 | 0,000 |
| 00063 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00055 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00044 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,071 | 0,069 | 0,000 | 0,000 | | -0,004 | 0,019 | -0,022 | 0,000 | | 0,007 | 0,001 | -0,009 | 0,000 | | -0,031 | -0,027 | 0,007 | 0,000 |
| 00002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00024 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | | | | |

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

| Nodo | σL1 | σL2 | τL | τP13 | Nodo | σL1 | σL2 | τL | τP13 | Nodo | σL1 | σL2 | τL | τP13 | Nodo | σL1 | σL2 | τL | τP13 |
|---|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|-------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|-------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|-------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| | [N/mm ²] σP1 | [N/mm ²] σP2 | [N/mm ²] τP | [N/mm ²] τP23 | | [N/mm ²] σP1 | [N/mm ²] σP2 | [N/mm ²] τP | [N/mm ²] τP23 | | [N/mm ²] σP1 | [N/mm ²] σP2 | [N/mm ²] τP | [N/mm ²] τP23 | | [N/mm ²] σP1 | [N/mm ²] σP2 | [N/mm ²] τP | [N/mm ²] τP23 |
| | 0,065 | 0,012 | 0,004 | 0,000 | | 0,019 | 0,006 | 0,006 | 0,000 | | -0,043 | -0,014 | 0,012 | 0,000 | | 0,021 | 0,038 | 0,006 | 0,000 |
| 00048 | 0,000 0,023 | 0,000 -0,002 | 0,000 0,004 | 0,000 0,000 | 00021 | 0,000 0,027 | 0,000 0,010 | 0,000 0,030 | 0,000 0,000 | 00066 | 0,000 0,021 | 0,000 0,038 | 0,000 -0,006 | 0,000 0,000 | 00032 | 0,000 -0,043 | 0,000 -0,014 | 0,000 -0,012 | 0,000 0,000 |
| 00057 | 0,000 0,019 | 0,000 0,043 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 | 00011 | 0,000 0,065 | 0,000 0,012 | 0,000 -0,003 | 0,000 0,000 | 00054 | 0,000 0,023 | 0,000 -0,002 | 0,000 -0,004 | 0,000 0,000 | 00058 | 0,000 0,017 | 0,000 0,038 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 |
| 00050 | 0,000 0,014 | 0,000 0,042 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 | 00033 | 0,000 0,019 | 0,000 0,006 | 0,000 -0,006 | 0,000 0,000 | 00071 | 0,000 0,023 | 0,000 -0,002 | 0,000 0,004 | 0,000 0,000 | 00018 | 0,000 -0,052 | 0,000 -0,014 | 0,000 -0,001 | 0,000 0,000 |
| 00034 | 0,000 -0,052 | 0,000 -0,014 | 0,000 0,001 | 0,000 0,000 | 00067 | 0,000 0,014 | 0,000 0,042 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 | 00016 | 0,000 0,008 | 0,000 0,012 | 0,000 0,012 | 0,000 0,000 | 00017 | 0,000 0,008 | 0,000 0,012 | 0,000 -0,012 | 0,000 0,000 |
| 00051 | 0,000 -0,015 | 0,000 0,016 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 | 00059 | 0,000 0,001 | 0,000 0,041 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 | 00062 | 0,000 0,019 | 0,000 0,043 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 | 00068 | 0,000 -0,015 | 0,000 0,016 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 |
| 00035 | 0,000 0,008 | 0,000 0,012 | 0,000 0,012 | 0,000 0,000 | 00036 | 0,000 0,008 | 0,000 0,012 | 0,000 -0,012 | 0,000 0,000 | 00012 | 0,000 0,027 | 0,000 0,010 | 0,000 -0,030 | 0,000 0,000 | 00053 | 0,000 0,021 | 0,000 0,037 | 0,000 -0,006 | 0,000 0,000 |
| 00070 | 0,000 0,021 | 0,000 0,038 | 0,000 0,006 | 0,000 0,000 | 00040 | 0,000 0,027 | 0,000 0,010 | 0,000 0,030 | 0,000 0,000 | 00060 | 0,000 0,001 | 0,000 0,041 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 | 00052 | 0,000 0,014 | 0,000 0,042 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 |
| 00015 | 0,000 -0,052 | 0,000 -0,014 | 0,000 0,001 | 0,000 0,000 | 00014 | 0,000 0,019 | 0,000 0,006 | 0,000 -0,006 | 0,000 0,000 | 00039 | 0,000 -0,043 | 0,000 -0,014 | 0,000 0,012 | 0,000 0,000 | 00069 | 0,000 0,014 | 0,000 0,042 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 |
| 00037 | 0,000 -0,052 | 0,000 -0,014 | 0,000 -0,001 | 0,000 0,000 | 00013 | 0,000 -0,043 | 0,000 -0,014 | 0,000 -0,012 | 0,000 0,000 | 00061 | 0,000 0,017 | 0,000 0,038 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 | 00038 | 0,000 0,019 | 0,000 0,006 | 0,000 0,006 | 0,000 0,000 |
| Condizione carico (Autorimessa <= 30kN) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00005 | 0,000 -0,002 | 0,000 -0,006 | 0,000 -0,002 | 0,000 0,000 | 00046 | 0,000 -0,006 | 0,000 -0,007 | 0,000 -0,005 | 0,000 0,000 | 00004 | 0,000 -0,004 | 0,000 -0,006 | 0,000 -0,002 | 0,000 0,000 | 00006 | 0,000 -0,012 | 0,000 -0,007 | 0,000 -0,002 | 0,000 0,000 |
| 00072 | 0,000 -0,010 | 0,000 -0,008 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 | 00031 | 0,000 -0,005 | 0,000 -0,017 | 0,000 -0,001 | 0,000 0,000 | 00065 | 0,000 -0,005 | 0,000 -0,012 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 | 00030 | 0,000 -0,012 | 0,000 -0,013 | 0,000 0,005 | 0,000 0,000 |
| 00003 | 0,000 -0,004 | 0,000 -0,006 | 0,000 0,002 | 0,000 0,000 | 00043 | 0,000 -0,006 | 0,000 -0,007 | 0,000 0,005 | 0,000 0,000 | 00009 | 0,000 -0,002 | 0,000 -0,006 | 0,000 0,002 | 0,000 0,000 | 00010 | 0,000 -0,011 | 0,000 0,001 | 0,000 0,003 | 0,000 0,000 |
| 00063 | 0,000 -0,010 | 0,000 -0,007 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 | 00008 | 0,000 -0,012 | 0,000 -0,007 | 0,000 0,002 | 0,000 0,000 | 00055 | 0,000 -0,010 | 0,000 -0,008 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 | 00044 | 0,000 -0,006 | 0,000 -0,007 | 0,000 -0,005 | 0,000 0,000 |
| 00002 | 0,000 -0,004 | 0,000 -0,006 | 0,000 -0,002 | 0,000 0,000 | 00024 | 0,000 -0,002 | 0,000 -0,006 | 0,000 -0,002 | 0,000 0,000 | 00029 | 0,000 -0,011 | 0,000 0,001 | 0,000 0,003 | 0,000 0,000 | 00045 | 0,000 -0,006 | 0,000 -0,007 | 0,000 0,005 | 0,000 0,000 |
| 00001 | 0,000 -0,004 | 0,000 -0,006 | 0,000 0,002 | 0,000 0,000 | 00028 | 0,000 -0,002 | 0,000 -0,006 | 0,000 0,002 | 0,000 0,000 | 00007 | 0,000 -0,009 | 0,000 -0,012 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 | 00023 | 0,000 -0,011 | 0,000 0,001 | 0,000 -0,003 | 0,000 0,000 |
| 00047 | 0,000 -0,010 | 0,000 -0,008 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 | 00025 | 0,000 -0,012 | 0,000 -0,007 | 0,000 -0,002 | 0,000 0,000 | 00064 | 0,000 -0,010 | 0,000 -0,008 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 | 00027 | 0,000 -0,012 | 0,000 -0,007 | 0,000 0,002 | 0,000 0,000 |
| 00056 | 0,000 -0,010 | 0,000 -0,007 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 | 00026 | 0,000 -0,009 | 0,000 -0,012 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 | 00041 | 0,000 -0,012 | 0,000 -0,013 | 0,000 -0,005 | 0,000 0,000 | 00042 | 0,000 -0,011 | 0,000 0,001 | 0,000 -0,003 | 0,000 0,000 |
| 00022 | 0,000 -0,012 | 0,000 -0,013 | 0,000 -0,005 | 0,000 0,000 | 00019 | 0,000 -0,004 | 0,000 -0,019 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 | 00020 | 0,000 -0,005 | 0,000 -0,006 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 | 00049 | 0,000 -0,002 | 0,000 -0,011 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 |
| 00048 | 0,000 -0,005 | 0,000 -0,012 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 | 00021 | 0,000 -0,005 | 0,000 -0,017 | 0,000 0,001 | 0,000 0,000 | 00066 | 0,000 -0,002 | 0,000 -0,011 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 | 00032 | 0,000 -0,005 | 0,000 -0,006 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 |
| 00057 | 0,000 -0,003 | 0,000 -0,006 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 | 00011 | 0,000 -0,012 | 0,000 -0,013 | 0,000 0,005 | 0,000 0,000 | 00054 | 0,000 -0,005 | 0,000 -0,012 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 | 00058 | 0,000 0,000 | 0,000 -0,007 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 |
| 00050 | 0,000 -0,001 | 0,000 -0,011 | 0,000 -0,001 | 0,000 0,000 | 00033 | 0,000 -0,004 | 0,000 -0,019 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 | 00071 | 0,000 -0,005 | 0,000 -0,012 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 | 00018 | 0,000 -0,004 | 0,000 -0,006 | 0,000 -0,001 | 0,000 0,000 |
| 00034 | 0,000 -0,004 | 0,000 -0,006 | 0,000 0,001 | 0,000 0,000 | 00067 | 0,000 -0,001 | 0,000 -0,011 | 0,000 0,001 | 0,000 0,000 | 00016 | 0,000 -0,003 | 0,000 -0,017 | 0,000 0,002 | 0,000 0,000 | 00017 | 0,000 -0,003 | 0,000 -0,017 | 0,000 -0,002 | 0,000 0,000 |
| 00051 | 0,000 0,000 | 0,000 -0,011 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 | 00059 | 0,000 -0,001 | 0,000 -0,007 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 | 00062 | 0,000 -0,003 | 0,000 -0,006 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 | 00068 | 0,000 0,000 | 0,000 -0,011 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 |
| 00035 | 0,000 -0,003 | 0,000 -0,017 | 0,000 0,002 | 0,000 0,000 | 00036 | 0,000 -0,003 | 0,000 -0,017 | 0,000 -0,002 | 0,000 0,000 | 00012 | 0,000 -0,005 | 0,000 -0,017 | 0,000 -0,001 | 0,000 0,000 | 00053 | 0,000 -0,002 | 0,000 -0,011 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 |
| 00070 | 0,000 -0,002 | 0,000 -0,011 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 | 00040 | 0,000 -0,005 | 0,000 -0,017 | 0,000 0,001 | 0,000 0,000 | 00060 | 0,000 -0,001 | 0,000 -0,007 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 | 00052 | 0,000 -0,001 | 0,000 -0,011 | 0,000 0,001 | 0,000 0,000 |
| 00015 | 0,000 -0,004 | 0,000 -0,006 | 0,000 0,001 | 0,000 0,000 | 00014 | 0,000 -0,004 | 0,000 -0,019 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 | 00039 | 0,000 -0,005 | 0,000 -0,006 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 | 00069 | 0,000 -0,001 | 0,000 -0,011 | 0,000 -0,001 | 0,000 0,000 |
| 00037 | 0,000 -0,004 | 0,000 -0,006 | 0,000 -0,001 | 0,000 0,000 | 00013 | 0,000 -0,005 | 0,000 -0,006 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 | 00061 | 0,000 0,000 | 0,000 -0,007 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 | 00038 | 0,000 -0,004 | 0,000 -0,019 | 0,000 0,000 | 0,000 0,000 |

LEGENDA:

| | |
|-------------|--|
| σP1 | Tensione normale in direzione 1 per comportamento a piastra. |
| σP2 | Tensione normale in direzione 2 per comportamento a piastra. |
| τP | Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a piastra. |
| τP23 | Tensione (Piastra) tangenziale in direzione 2-3 |
| σL1 | Tensione normale in direzione 1 per comportamento a lastra. |
| σL2 | Tensione normale in direzione 2 per comportamento a lastra. |
| τL | Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a lastra. |
| τP13 | Tensione (Piastra) tangenziale in direzione 1-3 |

Platee - TENSIONI PER EFFETTO DEL SISMA

Platee - tensioni per effetto del sisma

| Nodo | σL1 | σL2 | τL | τP13 | Nodo | σL1 | σL2 | τL | τP13 | Nodo | σL1 | σL2 | τL | τP13 | Nodo | σL1 | σL2 | τL | τP13 |
|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | σP1 | σP2 | τP | τP23 | | σP1 | σP2 | τP | τP23 | | σP1 | σP2 | τP | τP23 | | σP1 | σP2 | τP | τP23 |
| | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] |
| Fondazione | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sisma in direzione X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00046 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00072 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00031 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00065 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00030 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00043 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00010 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00063 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00055 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00044 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00024 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00045 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00028 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00023 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00047 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00025 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00064 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00027 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00056 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00026 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00041 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00042 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00022 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00019 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00020 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00049 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00048 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00021 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00066 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00057 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00011 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00054 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00058 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00050 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00071 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00018 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00034 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00067 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00016 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00017 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00051 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00059 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00062 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00068 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00035 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00036 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00012 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00053 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00070 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00040 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00060 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00052 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00015 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00039 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00069 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00037 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00061 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00038 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Sisma in direzione Y | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00046 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00072 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00031 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00065 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00030 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00043 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00010 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00063 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00055 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00044 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00024 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00045 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00028 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00023 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00047 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00025 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00064 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00027 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00056 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00026 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00041 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00042 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00022 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00019 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00020 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00049 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00048 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00021 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00066 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00057 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00011 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00054 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00058 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00050 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00071 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00018 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00034 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00067 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00016 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00017 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00051 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00059 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00062 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00068 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00035 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00036 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00012 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00053 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Platee - tensioni per effetto del sisma

| Nodo | σL1 | σL2 | τL | τP13 | Nodo | σL1 | σL2 | τL | τP13 | Nodo | σL1 | σL2 | τL | τP13 | Nodo | σL1 | σL2 | τL | τP13 |
|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | σP1 | σP2 | τP | τP23 | | σP1 | σP2 | τP | τP23 | | σP1 | σP2 | τP | τP23 | | σP1 | σP2 | τP | τP23 |
| | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] |
| | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00070 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00040 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00060 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00052 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00015 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00039 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00069 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00037 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00061 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00038 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

LEGENDA:

- σP1** Tensione normale in direzione 1 per comportamento a piastra.
σP2 Tensione normale in direzione 2 per comportamento a piastra.
τP Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a piastra.
τP23 Tensione (Piastra) tangenziale in direzione 2-3
σL1 Tensione normale in direzione 1 per comportamento a lastra.
σL2 Tensione normale in direzione 2 per comportamento a lastra.
τL Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a lastra.
τP13 Tensione (Piastra) tangenziale in direzione 1-3

Platee - TENSIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE**Platee - tensioni per eccentricità accidentale**

| Nodo | σL1 | σL2 | τL | τP13 | Nodo | σL1 | σL2 | τL | τP13 | Nodo | σL1 | σL2 | τL | τP13 | Nodo | σL1 | σL2 | τL | τP13 |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | σP1 | σP2 | τP | τP23 | | σP1 | σP2 | τP | τP23 | | σP1 | σP2 | τP | τP23 | | σP1 | σP2 | τP | τP23 |
| | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] |
| Fondazione | | | | | Platea 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Eccentricità accidentale + in direzione X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00046 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00072 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00031 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00065 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00030 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00043 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00010 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00063 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00055 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00044 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00024 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00045 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00028 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00023 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00047 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00025 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00064 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00027 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00056 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00026 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00041 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00042 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00022 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00019 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00020 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00049 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00048 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00021 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00066 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00057 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00011 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00054 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00058 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00050 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00071 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00018 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00034 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00067 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00016 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00017 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00051 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00059 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00062 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00068 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00035 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00036 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00012 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00053 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00070 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00040 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00060 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00052 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00015 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00039 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00069 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00037 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00061 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00038 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Eccentricità accidentale - in direzione X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00046 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00072 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00031 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00065 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00030 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00043 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00010 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Platee - tensioni per eccentricità accidentale

| Nodo | σL1 | σL2 | τL | τP13 | Nodo | σL1 | σL2 | τL | τP13 | Nodo | σL1 | σL2 | τL | τP13 | Nodo | σL1 | σL2 | τL | τP13 |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] |
| 00063 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00055 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00044 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00024 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00045 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00028 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00023 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00047 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00025 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00064 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00027 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00056 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00026 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00041 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00042 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00022 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00019 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00020 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00049 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00048 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00021 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00066 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00057 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00011 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00054 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00058 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00050 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00071 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00018 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00034 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00067 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00016 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00017 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00051 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00059 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00062 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00068 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00035 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00036 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00012 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00053 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00070 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00040 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00060 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00052 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00015 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00039 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00069 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00037 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00061 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00038 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Eccentricità accidentale + in direzione Y | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00046 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00072 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00031 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00065 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00030 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00043 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00010 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00063 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00055 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00044 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00024 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00045 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00028 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00023 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00047 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00025 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00064 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00027 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00056 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00026 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00041 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00042 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00022 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00019 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00020 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00049 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00048 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00021 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00066 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00057 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00011 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00054 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00058 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00050 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00071 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00018 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00034 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00067 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00016 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00017 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00051 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00059 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00062 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00068 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00035 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00036 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00012 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00053 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00070 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00040 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00060 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00052 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00015 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00039 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00069 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00037 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00061 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00038 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Eccentricità accidentale - in direzione Y | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Platee - tensioni per eccentricità accidentale

| Nodo | σ_{L1} | σ_{L2} | τ_L | τ_{P13} | Nodo | σ_{L1} | σ_{L2} | τ_L | τ_{P13} | Nodo | σ_{L1} | σ_{L2} | τ_L | τ_{P13} | Nodo | σ_{L1} | σ_{L2} | τ_L | τ_{P13} |
|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | σ_{P1} | σ_{P2} | τ_P | τ_{P23} | | σ_{P1} | σ_{P2} | τ_P | τ_{P23} | | σ_{P1} | σ_{P2} | τ_P | τ_{P23} | | σ_{P1} | σ_{P2} | τ_P | τ_{P23} |
| | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] |
| 00005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00046 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00072 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00031 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00065 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00030 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00043 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00010 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00063 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00055 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00044 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00024 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00045 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00028 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00023 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00047 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00025 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00064 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00027 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00056 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00026 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00041 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00042 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00022 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00019 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00020 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00049 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00048 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00021 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00066 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00057 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00011 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00054 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00058 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00050 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00071 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00018 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00034 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00067 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00016 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00017 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00051 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00059 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00062 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00068 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00035 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00036 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00012 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00053 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00070 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00040 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00060 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00052 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00015 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00039 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00069 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00037 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00061 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00038 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

LEGENDA:

- σ_{P1} Tensione normale in direzione 1 per comportamento a piastra.
 σ_{P2} Tensione normale in direzione 2 per comportamento a piastra.
 τ_P Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a piastra.
 τ_{P23} Tensione (Piastra) tangenziale in direzione 2-3
 σ_{L1} Tensione normale in direzione 1 per comportamento a lastra.
 σ_{L2} Tensione normale in direzione 2 per comportamento a lastra.
 τ_L Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a lastra.
 τ_{P13} Tensione (Piastra) tangenziale in direzione 1-3

Platee - TENSIONI ALLO SLD**Platee - tensioni allo sld**

| Nodo | σ_{L1} | σ_{L2} | τ_L | τ_{P13} | Nodo | σ_{L1} | σ_{L2} | τ_L | τ_{P13} | Nodo | σ_{L1} | σ_{L2} | τ_L | τ_{P13} | Nodo | σ_{L1} | σ_{L2} | τ_L | τ_{P13} |
|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | σ_{P1} | σ_{P2} | τ_P | τ_{P23} | | σ_{P1} | σ_{P2} | τ_P | τ_{P23} | | σ_{P1} | σ_{P2} | τ_P | τ_{P23} | | σ_{P1} | σ_{P2} | τ_P | τ_{P23} |
| | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] |
| Fondazione | | | | | Platea 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Sisma in direzione X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00046 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00072 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00031 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00065 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00030 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00043 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00010 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00063 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00055 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00044 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00024 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00045 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00028 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00023 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00047 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00025 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00064 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00027 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Platee - tensioni allo sld

| Nodo | σL1 | σL2 | τL | τP13 | Nodo | σL1 | σL2 | τL | τP13 | Nodo | σL1 | σL2 | τL | τP13 | Nodo | σL1 | σL2 | τL | τP13 |
|-----------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | σP1 | σP2 | τP | τP23 | | σP1 | σP2 | τP | τP23 | | σP1 | σP2 | τP | τP23 | | σP1 | σP2 | τP | τP23 |
| | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N/mm ²] |
| 00056 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00026 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00041 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00042 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00022 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00019 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00020 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00049 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00048 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00021 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00066 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00057 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00011 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00054 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00058 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00050 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00071 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00018 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00034 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00067 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00016 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00017 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00051 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00059 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00062 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00068 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00035 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00036 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00012 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00053 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00070 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00040 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00060 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00052 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00015 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00039 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00069 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00037 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00061 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00038 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Sisma in direzione Y | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00046 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00072 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00031 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00065 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00030 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00043 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00010 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00063 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00055 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00044 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00024 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00029 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00045 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00028 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00023 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00047 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00025 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00064 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00027 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00056 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00026 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00041 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00042 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00022 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00019 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00020 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00049 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00048 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00021 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00066 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00032 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00057 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00011 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00054 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00058 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00050 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00033 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00071 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00018 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00034 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00067 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00016 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00017 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00051 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00059 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00062 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00068 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00035 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00036 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00012 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00053 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00070 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00040 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00060 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00052 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00015 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00039 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00069 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 00037 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00061 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 00038 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

LEGENDA:

- σP1 Tensione normale in direzione 1 per comportamento a piastra.
- σP2 Tensione normale in direzione 2 per comportamento a piastra.
- τP Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a piastra.
- τP23 Tensione (Piastra) tangenziale in direzione 2-3
- σL1 Tensione normale in direzione 1 per comportamento a lastra.
- σL2 Tensione normale in direzione 2 per comportamento a lastra.
- τL Tensione tangenziale 1-2 per comportamento a lastra.
- τP13 Tensione (Piastra) tangenziale in direzione 1-3

NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER TIPOLOGIE DI CARICO NON SISMICHE

Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche

| IdNd | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
|-------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | [N] | [N] | [N] | [N·m] | [N·m] | [N·m] |
| 00001 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00001 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00001 | 003 | 0 | 0 | 1.922 | 0 | 0 | 0 |
| 00001 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00002 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00002 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00002 | 003 | 0 | 0 | 1.922 | 0 | 0 | 0 |
| 00002 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00003 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00003 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00003 | 003 | 0 | 0 | 1.922 | 0 | 0 | 0 |
| 00003 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00004 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00004 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00004 | 003 | 0 | 0 | 1.922 | 0 | 0 | 0 |
| 00004 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00005 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00005 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00005 | 003 | 0 | 0 | 3.861 | 0 | 0 | 0 |
| 00005 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00006 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00006 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00006 | 003 | 0 | 0 | 8.070 | 0 | 0 | 0 |
| 00006 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00007 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00007 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00007 | 003 | 0 | 0 | 7.258 | 0 | 0 | 0 |
| 00007 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00008 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00008 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00008 | 003 | 0 | 0 | 8.070 | 0 | 0 | 0 |
| 00008 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00009 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00009 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00009 | 003 | 0 | 0 | 3.861 | 0 | 0 | 0 |
| 00009 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00010 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00010 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00010 | 003 | 0 | 0 | 2.369 | 0 | 0 | 0 |
| 00010 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00011 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00011 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00011 | 003 | 0 | 0 | 11.040 | 0 | 0 | 0 |
| 00011 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00012 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00012 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00012 | 003 | 0 | 0 | 10.445 | 0 | 0 | 0 |
| 00012 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00013 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00013 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00013 | 003 | 0 | 0 | 6.660 | 0 | 0 | 0 |
| 00013 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00014 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00014 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00014 | 003 | 0 | 0 | 10.419 | 0 | 0 | 0 |
| 00014 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00015 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00015 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00015 | 003 | 0 | 0 | 6.675 | 0 | 0 | 0 |
| 00015 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00016 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00016 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00016 | 003 | 0 | 0 | 10.444 | 0 | 0 | 0 |
| 00016 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00017 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00017 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00017 | 003 | 0 | 0 | 10.444 | 0 | 0 | 0 |

Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche

| IdNd | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
|-------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | [N] | [N] | [N] | [N·m] | [N·m] | [N·m] |
| 00017 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00018 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00018 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00018 | 003 | 0 | 0 | 6.675 | 0 | 0 | 0 |
| 00018 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00019 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00019 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00019 | 003 | 0 | 0 | 10.419 | 0 | 0 | 0 |
| 00019 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00020 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00020 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00020 | 003 | 0 | 0 | 6.660 | 0 | 0 | 0 |
| 00020 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00021 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00021 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00021 | 003 | 0 | 0 | 10.445 | 0 | 0 | 0 |
| 00021 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00022 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00022 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00022 | 003 | 0 | 0 | 11.040 | 0 | 0 | 0 |
| 00022 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00023 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00023 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00023 | 003 | 0 | 0 | 2.362 | 0 | 0 | 0 |
| 00023 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00024 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00024 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00024 | 003 | 0 | 0 | 3.861 | 0 | 0 | 0 |
| 00024 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00025 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00025 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00025 | 003 | 0 | 0 | 8.070 | 0 | 0 | 0 |
| 00025 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00026 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00026 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00026 | 003 | 0 | 0 | 7.258 | 0 | 0 | 0 |
| 00026 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00027 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00027 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00027 | 003 | 0 | 0 | 8.070 | 0 | 0 | 0 |
| 00027 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00028 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00028 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00028 | 003 | 0 | 0 | 3.861 | 0 | 0 | 0 |
| 00028 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00029 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00029 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00029 | 003 | 0 | 0 | 2.395 | 0 | 0 | 0 |
| 00029 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00030 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00030 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00030 | 003 | 0 | 0 | 11.026 | 0 | 0 | 0 |
| 00030 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00031 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00031 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00031 | 003 | 0 | 0 | 10.453 | 0 | 0 | 0 |
| 00031 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00032 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00032 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00032 | 003 | 0 | 0 | 6.660 | 0 | 0 | 0 |
| 00032 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00033 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00033 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00033 | 003 | 0 | 0 | 10.419 | 0 | 0 | 0 |
| 00033 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00034 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00034 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00034 | 003 | 0 | 0 | 6.685 | 0 | 0 | 0 |
| 00034 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00035 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche

| IdNd | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
|-------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| 00035 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00035 | 003 | 0 | 0 | 10.440 | 0 | 0 | 0 |
| 00035 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00036 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00036 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00036 | 003 | 0 | 0 | 10.440 | 0 | 0 | 0 |
| 00036 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00037 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00037 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00037 | 003 | 0 | 0 | 6.685 | 0 | 0 | 0 |
| 00037 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00038 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00038 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00038 | 003 | 0 | 0 | 10.419 | 0 | 0 | 0 |
| 00038 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00039 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00039 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00039 | 003 | 0 | 0 | 6.660 | 0 | 0 | 0 |
| 00039 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00040 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00040 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00040 | 003 | 0 | 0 | 10.452 | 0 | 0 | 0 |
| 00040 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00041 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00041 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00041 | 003 | 0 | 0 | 11.026 | 0 | 0 | 0 |
| 00041 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00042 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00042 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00042 | 003 | 0 | 0 | 2.388 | 0 | 0 | 0 |
| 00042 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00043 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00043 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00043 | 003 | 0 | 0 | 8.296 | 0 | 0 | 0 |
| 00043 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00044 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00044 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00044 | 003 | 0 | 0 | 8.303 | 0 | 0 | 0 |
| 00044 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00045 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00045 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00045 | 003 | 0 | 0 | 8.282 | 0 | 0 | 0 |
| 00045 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00046 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00046 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00046 | 003 | 0 | 0 | 8.289 | 0 | 0 | 0 |
| 00046 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00047 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00047 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00047 | 003 | 0 | 0 | 18.769 | 0 | 0 | 0 |
| 00047 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00048 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00048 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00048 | 003 | 0 | 0 | 27.440 | 0 | 0 | 0 |
| 00048 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00049 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00049 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00049 | 003 | 0 | 0 | 29.230 | 0 | 0 | 0 |
| 00049 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00050 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00050 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00050 | 003 | 0 | 0 | 29.132 | 0 | 0 | 0 |
| 00050 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00051 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00051 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00051 | 003 | 0 | 0 | 27.457 | 0 | 0 | 0 |
| 00051 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00052 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00052 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00052 | 003 | 0 | 0 | 29.132 | 0 | 0 | 0 |

Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche

| IdNd | CC | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
|-------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | [N] | [N] | [N] | [N·m] | [N·m] | [N·m] |
| 00052 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00053 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00053 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00053 | 003 | 0 | 0 | 29.233 | 0 | 0 | 0 |
| 00053 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00054 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00054 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00054 | 003 | 0 | 0 | 27.437 | 0 | 0 | 0 |
| 00054 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00055 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00055 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00055 | 003 | 0 | 0 | 18.769 | 0 | 0 | 0 |
| 00055 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00056 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00056 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00056 | 003 | 0 | 0 | 29.928 | 0 | 0 | 0 |
| 00056 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00057 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00057 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00057 | 003 | 0 | 0 | 28.589 | 0 | 0 | 0 |
| 00057 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00058 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00058 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00058 | 003 | 0 | 0 | 28.569 | 0 | 0 | 0 |
| 00058 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00059 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00059 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00059 | 003 | 0 | 0 | 28.566 | 0 | 0 | 0 |
| 00059 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00060 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00060 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00060 | 003 | 0 | 0 | 28.566 | 0 | 0 | 0 |
| 00060 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00061 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00061 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00061 | 003 | 0 | 0 | 28.569 | 0 | 0 | 0 |
| 00061 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00062 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00062 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00062 | 003 | 0 | 0 | 28.589 | 0 | 0 | 0 |
| 00062 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00063 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00063 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00063 | 003 | 0 | 0 | 29.928 | 0 | 0 | 0 |
| 00063 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00064 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00064 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00064 | 003 | 0 | 0 | 18.769 | 0 | 0 | 0 |
| 00064 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00065 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00065 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00065 | 003 | 0 | 0 | 27.437 | 0 | 0 | 0 |
| 00065 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00066 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00066 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00066 | 003 | 0 | 0 | 29.233 | 0 | 0 | 0 |
| 00066 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00067 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00067 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00067 | 003 | 0 | 0 | 29.131 | 0 | 0 | 0 |
| 00067 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00068 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00068 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00068 | 003 | 0 | 0 | 27.457 | 0 | 0 | 0 |
| 00068 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00069 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00069 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00069 | 003 | 0 | 0 | 29.131 | 0 | 0 | 0 |
| 00069 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00070 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche

| IdNd | CC | F_x [N] | F_y [N] | F_z [N] | M_x [N-m] | M_y [N-m] | M_z [N-m] |
|-------------|-----------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 00070 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00070 | 003 | 0 | 0 | 29.230 | 0 | 0 | 0 |
| 00070 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00071 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00071 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00071 | 003 | 0 | 0 | 27.441 | 0 | 0 | 0 |
| 00071 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00072 | 001 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00072 | 002 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00072 | 003 | 0 | 0 | 18.769 | 0 | 0 | 0 |
| 00072 | 004 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

LEGENDA:

IdNd Identificativo del nodo.
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
F_x, F_y, F_z Reazioni vincolari relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
M_x, M_y, M_z

NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER EFFETTO DEL SISMA

Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma

| IdNd | Dir | F_x [N] | F_y [N] | F_z [N] | M_x [N-m] | M_y [N-m] | M_z [N-m] |
|-------------|------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 00001 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00001 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00001 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00002 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00002 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00002 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00003 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00003 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00003 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00004 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00004 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00004 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00005 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00005 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00005 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00006 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00006 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00006 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00007 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00007 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00007 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00008 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00008 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00008 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00009 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00009 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00009 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00010 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00010 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00010 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00011 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00011 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00011 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00012 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00012 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00012 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00013 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00013 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00013 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00014 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00014 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00014 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00015 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00015 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00015 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00016 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00016 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma

| IdNd | Dir | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
|-------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| 00016 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00017 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00017 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00017 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00018 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00018 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00018 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00019 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00019 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00019 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00020 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00020 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00020 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00021 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00021 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00021 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00022 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00022 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00022 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00023 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00023 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00023 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00024 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00024 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00024 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00025 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00025 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00025 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00026 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00026 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00026 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00027 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00027 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00027 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00028 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00028 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00028 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00029 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00029 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00029 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00030 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00030 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00030 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00031 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00031 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00031 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00032 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00032 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00032 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00033 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00033 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00033 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00034 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00034 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00034 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00035 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00035 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00035 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00036 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00036 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00036 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00037 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00037 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00037 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00038 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00038 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00038 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00039 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00039 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00039 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma

| IdNd | Dir | Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma | | | | | | |
|-------|-----|---|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--|
| | | F _x [N] | F _y [N] | F _z [N] | M _x [N-m] | M _y [N-m] | M _z [N-m] | |
| 00040 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00040 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00040 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00041 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00041 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00041 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00042 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00042 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00042 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00043 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00043 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00043 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00044 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00044 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00044 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00045 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00045 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00045 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00046 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00046 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00046 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00047 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00047 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00047 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00048 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00048 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00048 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00049 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00049 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00049 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00050 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00050 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00050 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00051 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00051 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00051 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00052 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00052 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00052 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00053 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00053 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00053 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00054 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00054 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00054 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00055 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00055 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00055 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00056 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00056 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00056 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00057 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00057 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00057 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00058 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00058 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00058 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00059 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00059 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00059 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00060 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00060 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00060 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00061 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00061 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00061 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00062 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00062 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00062 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 00063 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |

Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma

| IdNd | Dir | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
|-------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| 00063 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00063 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00064 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00064 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00064 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00065 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00065 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00065 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00066 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00066 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00066 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00067 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00067 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00067 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00068 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00068 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00068 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00069 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00069 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00069 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00070 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00070 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00070 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00071 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00071 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00071 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00072 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00072 | Y | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00072 | Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

LEGENDA:

IdNd Identificativo del nodo.
Dir Direzione del sisma.
F_x, F_y, F_z Reazioni vincolari relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
M_x, M_y, M_z

NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE

Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale

| IdNd | Dir | e | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
|-------|-----|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| 00001 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00001 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00001 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00001 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00002 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00002 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00002 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00002 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00003 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00003 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00003 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00003 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00004 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00004 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00004 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00004 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00005 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00005 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00005 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00005 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00006 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00006 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00006 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00006 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00007 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00007 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00007 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00007 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00008 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale

| IdNd | Dir | e | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
|-------|-----|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | [N] | [N] | [N] | [N·m] | [N·m] | [N·m] |
| 00008 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00008 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00008 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00009 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00009 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00009 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00009 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00010 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00010 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00010 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00010 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00011 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00011 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00011 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00011 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00012 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00012 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00012 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00012 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00013 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00013 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00013 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00013 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00014 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00014 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00014 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00014 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00015 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00015 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00015 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00015 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00016 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00016 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00016 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00016 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00017 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00017 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00017 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00017 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00018 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00018 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00018 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00018 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00019 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00019 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00019 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00019 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00020 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00020 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00020 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00020 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00021 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00021 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00021 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00021 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00022 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00022 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00022 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00022 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00023 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00023 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00023 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00023 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00024 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00024 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00024 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00024 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00025 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00025 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00025 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale

| IdNd | Dir | e | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
|-------|-----|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | [N] | [N] | [N] | [N·m] | [N·m] | [N·m] |
| 00025 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00026 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00026 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00026 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00026 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00027 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00027 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00027 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00027 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00028 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00028 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00028 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00028 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00029 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00029 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00029 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00029 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00030 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00030 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00030 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00030 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00031 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00031 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00031 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00031 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00032 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00032 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00032 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00032 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00033 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00033 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00033 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00033 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00034 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00034 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00034 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00034 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00035 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00035 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00035 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00035 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00036 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00036 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00036 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00036 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00037 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00037 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00037 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00037 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00038 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00038 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00038 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00038 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00039 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00039 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00039 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00039 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00040 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00040 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00040 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00040 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00041 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00041 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00041 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00041 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00042 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00042 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00042 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00042 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00043 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale

| IdNd | Dir | e | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
|-------|-----|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | [N] | [N] | [N] | [N-m] | [N-m] | [N-m] |
| 00043 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00043 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00043 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00044 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00044 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00044 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00044 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00045 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00045 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00045 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00045 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00046 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00046 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00046 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00046 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00047 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00047 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00047 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00047 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00048 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00048 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00048 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00048 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00049 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00049 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00049 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00049 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00050 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00050 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00050 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00050 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00051 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00051 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00051 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00051 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00052 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00052 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00052 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00052 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00053 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00053 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00053 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00053 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00054 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00054 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00054 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00054 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00055 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00055 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00055 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00055 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00056 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00056 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00056 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00056 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00057 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00057 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00057 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00057 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00058 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00058 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00058 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00058 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00059 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00059 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00059 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00059 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00060 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00060 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00060 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale

| IdNd | Dir | e | F _x | F _y | F _z | M _x | M _y | M _z |
|-------|-----|---|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | [N] | [N] | [N] | [N·m] | [N·m] | [N·m] |
| 00060 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00061 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00061 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00061 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00061 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00062 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00062 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00062 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00062 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00063 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00063 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00063 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00063 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00064 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00064 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00064 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00064 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00065 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00065 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00065 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00065 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00066 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00066 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00066 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00066 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00067 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00067 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00067 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00067 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00068 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00068 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00068 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00068 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00069 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00069 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00069 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00069 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00070 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00070 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00070 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00070 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00071 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00071 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00071 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00071 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00072 | X | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00072 | X | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00072 | Y | + | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 00072 | Y | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

LEGENDA:

- IdNd** Identificativo del nodo.
- Dir** Direzione del sisma.
- e** Segno dell'eccentricità accidentale.
- F_x, F_y, F_z, M_x, M_y, M_z** Reazioni vincolari relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.

PLATEE - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Fondazione)

| 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] | | [N] |
| Platea 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fondazione | P | S | 00001 | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | 00002 | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | 00003 | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - |
| | | I | | 0 | 70 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 70 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 70 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS |
| | S | S | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - |

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 | 213 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 215 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 214 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS |
| P | S | 00004 | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | 00005 | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | 00006 | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - |
| | I | | 0 | 70 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 34 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 470 | 0,056 55 | 0,056 55 | 81,12 |
| S | S | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | | 0 | 81 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS |
| | I | | 0 | 214 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 205 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 231 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS |
| P | S | 00007 | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | 00008 | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | 00009 | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - |
| | I | | 0 | 390 | 0,056 55 | 0,056 55 | 97,7 6 | | 0 | 470 | 0,056 55 | 0,056 55 | 81,1 2 | | 0 | 34 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS |
| S | S | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | | 0 | 79 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - |
| | I | | 0 | 558 | 0,056 55 | 0,056 55 | 68,3 2 | | 0 | 231 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 209 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS |
| P | S | 00010 | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | 00011 | 0 | 436 | 0,056 55 | 0,056 55 | 87,4 4 | 00012 | 0 | 185 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS |
| | I | | 0 | 546 | 0,056 55 | 0,056 55 | 69,8 3 | | 0 | 331 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 88 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS |
| S | S | | 0 | 11 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - |
| | I | | 0 | 171 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 353 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 526 | 0,056 55 | 0,056 55 | 72,48 |
| P | S | 00013 | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | 00014 | 0 | 124 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | 00015 | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - |
| | I | | 0 | 516 | 0,056 55 | 0,056 55 | 73,8 9 | | 0 | 65 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 581 | 0,056 55 | 0,056 55 | 65,62 |
| S | S | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - |
| | I | | 0 | 242 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 592 | 0,056 55 | 0,056 55 | 64,4 0 | | 0 | 244 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS |
| P | S | 00016 | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | 00017 | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | 00018 | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - |
| | I | | 0 | 45 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 45 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 581 | 0,056 55 | 0,056 55 | 65,62 |
| S | S | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - |
| | I | | 0 | 533 | 0,056 55 | 0,056 55 | 71,5 3 | | 0 | 533 | 0,056 55 | 0,056 55 | 71,5 3 | | 0 | 244 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS |
| P | S | 00019 | 0 | 124 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | 00020 | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | 00021 | 0 | 185 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS |
| | I | | 0 | 65 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 515 | 0,056 55 | 0,056 55 | 74,0 3 | | 0 | 88 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS |
| S | S | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - |
| | I | | 0 | 592 | 0,056 55 | 0,056 55 | 64,4 0 | | 0 | 242 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 526 | 0,056 55 | 0,056 55 | 72,48 |
| P | S | 00022 | 0 | 436 | 0,056 55 | 0,056 55 | 87,4 4 | 00023 | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | 00024 | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - |
| | I | | 0 | 331 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 542 | 0,056 55 | 0,056 55 | 70,3 4 | | 0 | 34 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS |
| S | S | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | | 0 | 11 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - |
| | I | | 0 | 353 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 169 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 212 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS |
| P | S | 00025 | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | 00026 | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | 00027 | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - |
| | I | | 0 | 470 | 0,056 55 | 0,056 55 | 81,1 2 | | 0 | 390 | 0,056 55 | 0,056 55 | 97,7 6 | | 0 | 470 | 0,056 55 | 0,056 55 | 81,12 |
| S | S | | 0 | 78 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | | 0 | 82 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS |
| | I | | 0 | 231 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 558 | 0,056 55 | 0,056 55 | 68,3 2 | | 0 | 231 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS |
| P | S | 00028 | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | 00029 | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | 00030 | 0 | 444 | 0,056 55 | 0,056 55 | 85,87 |
| | I | | 0 | 34 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 563 | 0,056 55 | 0,056 55 | 67,7 2 | | 0 | 331 | 0,056 55 | 0,056 55 | 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] | |
| S | S | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | | 0 | 11 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - |
| | I | | 0 | 202 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 181 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 353 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS |
| P | S | 00031 | 0 | 183 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | 00032 | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | 00033 | 0 | 124 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS |
| | I | | 0 | 88 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 514 | 0,056 55 | 0,056 55 | 74,1 7 | | 0 | 65 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS |
| S | S | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - |
| | I | | 0 | 526 | 0,056 55 | 0,056 55 | 72,4 8 | | 0 | 242 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 592 | 0,056 55 | 0,056 55 | 64,40 |
| P | S | 00034 | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | 00035 | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | 00036 | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - |
| | I | | 0 | 587 | 0,056 55 | 0,056 55 | 64,9 5 | | 0 | 45 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 45 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS |
| S | S | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - |
| | I | | 0 | 245 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 533 | 0,056 55 | 0,056 55 | 71,5 3 | | 0 | 533 | 0,056 55 | 0,056 55 | 71,53 |
| P | S | 00037 | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | 00038 | 0 | 124 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | 00039 | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - |
| | I | | 0 | 587 | 0,056 55 | 0,056 55 | 64,9 5 | | 0 | 65 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 514 | 0,056 55 | 0,056 55 | 74,17 |
| S | S | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - |
| | I | | 0 | 245 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 592 | 0,056 55 | 0,056 55 | 64,4 0 | | 0 | 242 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS |
| P | S | 00040 | 0 | 184 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | 00041 | 0 | 444 | 0,056 55 | 0,056 55 | 85,8 7 | 00042 | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - |
| | I | | 0 | 88 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 331 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 559 | 0,056 55 | 0,056 55 | 68,20 |
| S | S | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | | 0 | 11 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS |
| | I | | 0 | 526 | 0,056 55 | 0,056 55 | 72,4 8 | | 0 | 353 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 178 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS |
| P | S | 00043 | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | 00044 | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | 00045 | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - |
| | I | | 0 | 422 | 0,056 55 | 0,056 55 | 90,3 4 | | 0 | 422 | 0,056 55 | 0,056 55 | 90,3 4 | | 0 | 424 | 0,056 55 | 0,056 55 | 89,92 |
| S | S | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - |
| | I | | 0 | 386 | 0,056 55 | 0,056 55 | 98,7 7 | | 0 | 390 | 0,056 55 | 0,056 55 | 97,7 6 | | 0 | 378 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS |
| P | S | 00046 | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | 00047 | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | 00048 | 0 | 147 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS |
| | I | | 0 | 424 | 0,056 55 | 0,056 55 | 89,9 2 | | 0 | 277 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 79 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS |
| S | S | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - |
| | I | | 0 | 381 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 246 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 417 | 0,056 55 | 0,056 55 | 91,43 |
| P | S | 00049 | 0 | 181 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | 00050 | 0 | 135 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | 00051 | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - |
| | I | | 0 | 26 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | | 0 | 154 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS |
| S | S | | 0 | 188 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 237 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - |
| | I | | 0 | 294 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 291 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 301 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS |
| P | S | 00052 | 0 | 135 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | 00053 | 0 | 180 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | 00054 | 0 | 147 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS |
| | I | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | | 0 | 26 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 79 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS |
| S | S | | 0 | 237 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 187 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - |
| | I | | 0 | 291 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 294 | 0,056 55 | 0,056 55 | NS | | 0 | 417 | 0,056 55 | 0,056 55 | 91,43 |
| P | S | 00055 | 0 | 0 | 0,056 55 | 0,056 55 | - | 00056 | 0 | 530 | 0,056 55 | 0,056 55 | 71,9 3 | 00057 | 0 | 133 | 0,056 55 | 0,056 55 | 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 | 277 | 0,05655 | 0,05655 | NS | | 0 | 276 | 0,05655 | 0,05655 | NS | | 0 | 59 | 0,05655 | 0,05655 | NS |
| S | S | | 0 | 0 | 0,05655 | 0,05655 | - | | 0 | 559 | 0,05655 | 0,05655 | 68,20 | | 0 | 326 | 0,05655 | 0,05655 | NS |
| | I | | 0 | 246 | 0,05655 | 0,05655 | NS | | 0 | 232 | 0,05655 | 0,05655 | NS | | 0 | 202 | 0,05655 | 0,05655 | NS |
| P | S | 00058 | 0 | 173 | 0,05655 | 0,05655 | NS | 00059 | 0 | 0 | 0,05655 | 0,05655 | - | 00060 | 0 | 0 | 0,05655 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 0 | 0,05655 | 0,05655 | - | | 0 | 13 | 0,05655 | 0,05655 | NS | | 0 | 13 | 0,05655 | 0,05655 | NS |
| S | S | | 0 | 262 | 0,05655 | 0,05655 | NS | | 0 | 300 | 0,05655 | 0,05655 | NS | | 0 | 300 | 0,05655 | 0,05655 | NS |
| | I | | 0 | 232 | 0,05655 | 0,05655 | NS | | 0 | 230 | 0,05655 | 0,05655 | NS | | 0 | 230 | 0,05655 | 0,05655 | NS |
| P | S | 00061 | 0 | 173 | 0,05655 | 0,05655 | NS | 00062 | 0 | 133 | 0,05655 | 0,05655 | NS | 00063 | 0 | 530 | 0,05655 | 0,05655 | 71,93 |
| | I | | 0 | 0 | 0,05655 | 0,05655 | - | | 0 | 59 | 0,05655 | 0,05655 | NS | | 0 | 276 | 0,05655 | 0,05655 | NS |
| S | S | | 0 | 262 | 0,05655 | 0,05655 | NS | | 0 | 326 | 0,05655 | 0,05655 | NS | | 0 | 559 | 0,05655 | 0,05655 | 68,20 |
| | I | | 0 | 232 | 0,05655 | 0,05655 | NS | | 0 | 202 | 0,05655 | 0,05655 | NS | | 0 | 232 | 0,05655 | 0,05655 | NS |
| P | S | 00064 | 0 | 0 | 0,05655 | 0,05655 | - | 00065 | 0 | 149 | 0,05655 | 0,05655 | NS | 00066 | 0 | 180 | 0,05655 | 0,05655 | NS |
| | I | | 0 | 277 | 0,05655 | 0,05655 | NS | | 0 | 79 | 0,05655 | 0,05655 | NS | | 0 | 26 | 0,05655 | 0,05655 | NS |
| S | S | | 0 | 0 | 0,05655 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | 0,05655 | - | | 0 | 188 | 0,05655 | 0,05655 | NS |
| | I | | 0 | 246 | 0,05655 | 0,05655 | NS | | 0 | 417 | 0,05655 | 0,05655 | 91,43 | | 0 | 294 | 0,05655 | 0,05655 | NS |
| P | S | 00067 | 0 | 135 | 0,05655 | 0,05655 | NS | 00068 | 0 | 0 | 0,05655 | 0,05655 | - | 00069 | 0 | 135 | 0,05655 | 0,05655 | NS |
| | I | | 0 | 0 | 0,05655 | 0,05655 | - | | 0 | 153 | 0,05655 | 0,05655 | NS | | 0 | 0 | 0,05655 | 0,05655 | - |
| S | S | | 0 | 239 | 0,05655 | 0,05655 | NS | | 0 | 0 | 0,05655 | 0,05655 | - | | 0 | 239 | 0,05655 | 0,05655 | NS |
| | I | | 0 | 291 | 0,05655 | 0,05655 | NS | | 0 | 301 | 0,05655 | 0,05655 | NS | | 0 | 291 | 0,05655 | 0,05655 | NS |
| P | S | 00070 | 0 | 181 | 0,05655 | 0,05655 | NS | 00071 | 0 | 148 | 0,05655 | 0,05655 | NS | 00072 | 0 | 0 | 0,05655 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 26 | 0,05655 | 0,05655 | NS | | 0 | 79 | 0,05655 | 0,05655 | NS | | 0 | 277 | 0,05655 | 0,05655 | NS |
| S | S | | 0 | 189 | 0,05655 | 0,05655 | NS | | 0 | 0 | 0,05655 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 294 | 0,05655 | 0,05655 | NS | | 0 | 417 | 0,05655 | 0,05655 | 91,43 | | 0 | 246 | 0,05655 | 0,05655 | NS |

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_{df} Armatura disponibile per la flessione
CS Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
N_{Ed}, M_{Ed} Sollecitazioni di progetto.

PLATEE - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLD (Fondazione)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLD

| Dir | Pos | Nodo | N _{Ed} | M _{Ed} | A _s | CS | Nodo | N _{Ed} | M _{Ed} | A _s | CS | Nodo | N _{Ed} | M _{Ed} | A _s | CS |
|-------------------|-----|-------|-----------------|-----------------|-----------------------|----|-------|-----------------|-----------------|--------------------|----|-------|-----------------|-----------------|--------------------|----|
| | | | [N] | [N-m] | [cm ² /cm] | | | [N] | [N-m] | [cm ²] | | | [N] | [N-m] | [cm ²] | |
| Fondazione | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Platea 1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P | S | 00001 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00002 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00003 | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 96 | 0,05655 | NS | | 0 | 96 | 0,05655 | NS | | 0 | 96 | 0,05655 | NS |
| S | S | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 161 | 0,05655 | NS | | 0 | 161 | 0,05655 | NS | | 0 | 161 | 0,05655 | NS |
| P | S | 00004 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00005 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00006 | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 96 | 0,05655 | NS | | 0 | 49 | 0,05655 | NS | | 0 | 324 | 0,05655 | NS |
| S | S | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 161 | 0,05655 | NS | | 0 | 148 | 0,05655 | NS | | 0 | 126 | 0,05655 | NS |
| P | S | 00007 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00008 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00009 | 0 | 0 | 0,05655 | - |

*Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
 La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.*

Comm.: C22-037-S05



Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLD

| Dir | Pos | Nodo | N _{Ed} | M _{Ed} | A _s | CS | Nodo | N _{Ed} | M _{Ed} | A _s | CS | Nodo | N _{Ed} | M _{Ed} | A _s | CS |
|-----|-----|-------|-----------------|-----------------|-----------------------|-------|-------|-----------------|-----------------|--------------------|-------|-------|-----------------|-----------------|--------------------|-------|
| | | | [N] | [N-m] | [cm ² /cm] | | | [N] | [N-m] | [cm ²] | | | [N] | [N-m] | [cm ²] | |
| | I | | 0 | 245 | 0,05655 | NS | | 0 | 324 | 0,05655 | NS | | 0 | 49 | 0,05655 | NS |
| S | S | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 345 | 0,05655 | NS | | 0 | 127 | 0,05655 | NS | | 0 | 149 | 0,05655 | NS |
| P | S | 00010 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00011 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00012 | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 316 | 0,05655 | NS | | 0 | 174 | 0,05655 | NS | | 0 | 72 | 0,05655 | NS |
| S | S | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 20 | 0,05655 | NS | | 0 | 300 | 0,05655 | NS | | 0 | 400 | 0,05655 | NS |
| P | S | 00013 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00014 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00015 | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 205 | 0,05655 | NS | | 0 | 57 | 0,05655 | NS | | 0 | 195 | 0,05655 | NS |
| S | S | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 179 | 0,05655 | NS | | 0 | 463 | 0,05655 | 98,41 | | 0 | 181 | 0,05655 | NS |
| P | S | 00016 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00017 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00018 | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 49 | 0,05655 | NS | | 0 | 49 | 0,05655 | NS | | 0 | 195 | 0,05655 | NS |
| S | S | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 404 | 0,05655 | NS | | 0 | 404 | 0,05655 | NS | | 0 | 181 | 0,05655 | NS |
| P | S | 00019 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00020 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00021 | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 56 | 0,05655 | NS | | 0 | 205 | 0,05655 | NS | | 0 | 72 | 0,05655 | NS |
| S | S | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 463 | 0,05655 | 98,41 | | 0 | 179 | 0,05655 | NS | | 0 | 400 | 0,05655 | NS |
| P | S | 00022 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00023 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00024 | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 174 | 0,05655 | NS | | 0 | 315 | 0,05655 | NS | | 0 | 49 | 0,05655 | NS |
| S | S | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 300 | 0,05655 | NS | | 0 | 20 | 0,05655 | NS | | 0 | 149 | 0,05655 | NS |
| P | S | 00025 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00026 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00027 | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 324 | 0,05655 | NS | | 0 | 245 | 0,05655 | NS | | 0 | 324 | 0,05655 | NS |
| S | S | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 127 | 0,05655 | NS | | 0 | 345 | 0,05655 | NS | | 0 | 126 | 0,05655 | NS |
| P | S | 00028 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00029 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00030 | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 49 | 0,05655 | NS | | 0 | 319 | 0,05655 | NS | | 0 | 173 | 0,05655 | NS |
| S | S | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 148 | 0,05655 | NS | | 0 | 22 | 0,05655 | NS | | 0 | 299 | 0,05655 | NS |
| P | S | 00031 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00032 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00033 | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 72 | 0,05655 | NS | | 0 | 205 | 0,05655 | NS | | 0 | 56 | 0,05655 | NS |
| S | S | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 400 | 0,05655 | NS | | 0 | 179 | 0,05655 | NS | | 0 | 463 | 0,05655 | 98,41 |
| P | S | 00034 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00035 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00036 | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 197 | 0,05655 | NS | | 0 | 48 | 0,05655 | NS | | 0 | 48 | 0,05655 | NS |
| S | S | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 182 | 0,05655 | NS | | 0 | 404 | 0,05655 | NS | | 0 | 404 | 0,05655 | NS |
| P | S | 00037 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00038 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00039 | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 197 | 0,05655 | NS | | 0 | 56 | 0,05655 | NS | | 0 | 205 | 0,05655 | NS |
| S | S | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 182 | 0,05655 | NS | | 0 | 463 | 0,05655 | 98,41 | | 0 | 179 | 0,05655 | NS |
| P | S | 00040 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00041 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00042 | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 72 | 0,05655 | NS | | 0 | 173 | 0,05655 | NS | | 0 | 318 | 0,05655 | NS |
| S | S | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 400 | 0,05655 | NS | | 0 | 299 | 0,05655 | NS | | 0 | 22 | 0,05655 | NS |
| P | S | 00043 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00044 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00045 | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 221 | 0,05655 | NS | | 0 | 221 | 0,05655 | NS | | 0 | 221 | 0,05655 | NS |
| S | S | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 223 | 0,05655 | NS | | 0 | 223 | 0,05655 | NS | | 0 | 221 | 0,05655 | NS |
| P | S | 00046 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00047 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00048 | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 221 | 0,05655 | NS | | 0 | 239 | 0,05655 | NS | | 0 | 69 | 0,05655 | NS |
| S | S | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 222 | 0,05655 | NS | | 0 | 196 | 0,05655 | NS | | 0 | 303 | 0,05655 | NS |
| P | S | 00049 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00050 | 0 | 15 | 0,05655 | NS | 00051 | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 40 | 0,05655 | NS |
| S | S | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 195 | 0,05655 | NS | | 0 | 182 | 0,05655 | NS | | 0 | 245 | 0,05655 | NS |
| P | S | 00052 | 0 | 15 | 0,05655 | NS | 00053 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00054 | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 69 | 0,05655 | NS |
| S | S | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 182 | 0,05655 | NS | | 0 | 195 | 0,05655 | NS | | 0 | 303 | 0,05655 | NS |
| P | S | 00055 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00056 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00057 | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 239 | 0,05655 | NS | | 0 | 112 | 0,05655 | NS | | 0 | 46 | 0,05655 | NS |
| S | S | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 195 | 0,05655 | NS | | 0 | 48 | 0,05655 | NS | | 0 | 59 | 0,05655 | NS |
| P | S | 00058 | 0 | 41 | 0,05655 | NS | 00059 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00060 | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 15 | 0,05655 | NS | | 0 | 15 | 0,05655 | NS |

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLD

| Dir | Pos | Nodo | N _{Ed} | M _{Ed} | A _s | CS | Nodo | N _{Ed} | M _{Ed} | A _s | CS | Nodo | N _{Ed} | M _{Ed} | A _s | CS |
|-----|-----|-------|-----------------|-----------------|-----------------------|----|-------|-----------------|-----------------|--------------------|----|-------|-----------------|-----------------|--------------------|----|
| | | | [N] | [N-m] | [cm ² /cm] | | | [N] | [N-m] | [cm ²] | | | [N] | [N-m] | [cm ²] | |
| S | S | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 91 | 0,05655 | NS | | 0 | 82 | 0,05655 | NS | | 0 | 82 | 0,05655 | NS |
| P | S | 00061 | 0 | 41 | 0,05655 | NS | 00062 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00063 | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 46 | 0,05655 | NS | | 0 | 112 | 0,05655 | NS |
| S | S | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 91 | 0,05655 | NS | | 0 | 59 | 0,05655 | NS | | 0 | 48 | 0,05655 | NS |
| P | S | 00064 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00065 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00066 | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 239 | 0,05655 | NS | | 0 | 68 | 0,05655 | NS | | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| S | S | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 195 | 0,05655 | NS | | 0 | 303 | 0,05655 | NS | | 0 | 195 | 0,05655 | NS |
| P | S | 00067 | 0 | 15 | 0,05655 | NS | 00068 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00069 | 0 | 15 | 0,05655 | NS |
| | I | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 39 | 0,05655 | NS | | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| S | S | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 182 | 0,05655 | NS | | 0 | 244 | 0,05655 | NS | | 0 | 182 | 0,05655 | NS |
| P | S | 00070 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00071 | 0 | 0 | 0,05655 | - | 00072 | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 69 | 0,05655 | NS | | 0 | 239 | 0,05655 | NS |
| S | S | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - | | 0 | 0 | 0,05655 | - |
| | I | | 0 | 195 | 0,05655 | NS | | 0 | 303 | 0,05655 | NS | | 0 | 195 | 0,05655 | NS |

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.
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 _{rnf} | Dir | Compressione calcestruzzo | | | | | | | Trazione acciaio | | | | | | |
|----------------------------|-----|------------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------|-----------------|----|------------|-------------------------------|----------------------|---------------------|-----------------|-----------------|----|------------|
| | | Compressione calcestruzzo rinforzo | | | | | | | Trazione acciaio/FRP rinforzo | | | | | | |
| | | Id _{Cmb} | σ _{cc} | σ _{cd,amm} | N _{Ed} | M _{Ed} | CS | Verificato | Id _{Cmb} | σ _{at} | σ _{td,amm} | N _{Ed} | M _{Ed} | CS | Verificato |
| | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N] | [N-m] | | | | [N/mm ²] | [N/mm ²] | [N] | [N-m] | | | |
| Fondazione | | Platea 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 00005 | P | RAR | 0,006 | 19,92 | 0 | -48 | NS | SI | RAR | 0,067 | 360,00 | 0 | -48 | NS | SI |
| | | QPR | 0,006 | 14,94 | 0 | -44 | NS | SI | - | - | - | - | - | - | - |
| | S | RAR | 0,021 | 19,92 | 0 | -154 | NS | SI | RAR | 0,216 | 360,00 | 0 | -154 | NS | SI |
| | | QPR | 0,018 | 14,94 | 0 | -133 | NS | SI | - | - | - | - | - | - | - |

LEGENDA:

Rinf. Indica la presenza del rinforzo sulla sezione di verifica.
Dir Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
Id_{Cmb} Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
σ_{cc} Tensione massima di compressione nel calcestruzzo della Trave/Rinforzo.
σ_{cd,amm} Tensione ammissibile per la verifica a compressione del calcestruzzo.
σ_{at} Tensione massima di trazione nell'acciaio della Trave/Rinforzo o nel FRP.
σ_{td,amm} Tensione ammissibile per la verifica a trazione dell'acciaio/rinforzo.
N_{Ed}, M_{Ed} Sollecitazioni di progetto.
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}).
Nota Nella 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 | Verificato | |
|--|-----|-------------------|-----------------|-----------------|----------------------|----------------------|-----------------|--------------------|-----------------|----------------|------------------|----|----------------|--|
| | | | [N] | [N-m] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [cm ²] | [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}) | | | | | | | | | | | | | | |
| 00019 | P | FRQ | - | -49 | 0,01 | 2,58 | 0 E-01 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI | |
| | | QPR | - | -46 | 0,01 | 2,58 | 0 E-01 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI | |
| | S | FRQ | - | -426 | 0,06 | 2,58 | 0 E-01 | 0 | 0 | 0,000 | 0,400 | - | SI | |
| | | QPR | - | -413 | 0,06 | 2,58 | 0 E-01 | 0 | 0 | 0,000 | 0,300 | - | SI | |

LEGENDA:

Dir Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
AA Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo".

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 | Verificato |
|---------------------------------------|-----|--|-----------------|-----------------|----------------------|----------------------|-----------------|--------------------|-----------------|----------------|------------------|----|------------|
| | | | [N] | [N·m] | [N/mm ²] | [N/mm ²] | | [cm ²] | [mm] | [mm] | [mm] | | |
| Id_{Cmb} | | Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara. | | | | | | | | | | | |
| N_{Ed}, M_{Ed} | | Sollecitazioni di progetto. | | | | | | | | | | | |
| σ_{ct,f} | | Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di σ _t la sezione è soggetta a fessurazione. | | | | | | | | | | | |
| | | N.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione. | | | | | | | | | | | |
| σ_t | | Tensione massima di trazione nel calcestruzzo relativa allo stato limite di formazione delle fessure [relazione (4.1.13) del § 4.1.2.2.4 del DM 2018]. | | | | | | | | | | | |
| ε_{sm} | | Deformazione unitaria media delle barre di armatura. | | | | | | | | | | | |
| A_e | | Area efficace del calcestruzzo teso. | | | | | | | | | | | |
| Δ_{sm} | | Distanza media tra le fessure. | | | | | | | | | | | |
| W_d | | Valore di calcolo di apertura massima delle fessure. | | | | | | | | | | | |
| W_{amm} | | Valore ammissibile di apertura delle fessure. | | | | | | | | | | | |
| CS | | Coefficiente di Sicurezza (=W _d / W _{amm}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (W _d = 0). | | | | | | | | | | | |
| Verificato | | [SI] = W _d ≤ W _{amm} ; [NO] = W _d > W _{amm} | | | | | | | | | | | |

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 _γ | N _q | | | |
| Platea 1 | 56,42 | [m] 7,08 | [m] 2,88 | [°] 0,00 | [m] - | [m] - | - | - | - | - | - | [N/mm ²] 0,089 | [N/mm ²] 5,000 | NO |

LEGENDA:

- Id_{Fnd}** 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).
- L_x/L_y** Dimensioni 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 T** Classificazione 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 _γ | N _q | | | |
| Platea 1 | NS | [m] 7,08 | [m] 2,88 | [°] 0,00 | [m] - | [m] - | - | - | - | - | - | [N/mm ²] 0,024 | [N/mm ²] 5,000 | NO |

LEGENDA:

- Id_{Fnd}** 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).
- L_x/L_y** Dimensioni 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 T** Classificazione 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.

GEOTECNICA - VERIFICHE A SCORRIMENTO (Fondazione)

Geotecnica - Verifiche a scorrimento

| Elm | Dir | N _{Ed} | M _{Ed} | V _{Ed} | FRD1 | FRD2 | FRD3 | FRD | CS |
|----------|-----|-----------------|-----------------|-----------------|------|--------|--------|--------|----|
| | | | | | | | | | |
| Platea 1 | B | 485.314 | 14 | 0 | 0 | 556055 | 42655 | 598710 | NS |
| | L | 485.314 | 2 | 0 | 0 | 556055 | 104869 | 660924 | NS |

LEGENDA:

- Elm** Elemento di fondazione su cui si esegue la verifica.

Geotecnica - Verifiche a scorrimento

| Elm | Dir | N _{Ed} [N] | M _{Ed} [N-m] | V _{Ed} [N] | FRD1 [N] | FRD2 [N] | FRD3 [N] | FRD [N] | CS |
|---|--|------------------------|--------------------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|------------|----|
| 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). | | | | | | | | |
| N_{Ed}, M_{Ed}, V_{Ed} | Sollecitazioni di progetto. | | | | | | | | |

GEOTECNICA - CALCOLO DEI CEDIMENTI (Fondazione)

Geotecnica - Calcolo dei cedimenti

| Idw | Nps | N _{id} | W _{ed} [cm] | W ₀ [cm] | W _c [cm] | W _f [cm] |
|---|-------|-----------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| SLE Rare:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Abitazioni * 1 + Autorimessa <= 30kN * 0.7 | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,35 | 21,46 | 0,15 | 21,61 |
| C0002 | 00004 | | 0,12 | 7,30 | 0,05 | 7,35 |
| C0003 | 00003 | | 0,12 | 7,29 | 0,05 | 7,35 |
| C0004 | 00002 | | 0,12 | 7,30 | 0,05 | 7,35 |
| C0005 | 00001 | | 0,12 | 7,29 | 0,05 | 7,35 |
| SLE Rare:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Abitazioni * 0.7 + Autorimessa <= 30kN * 1 | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,26 | 16,23 | 0,11 | 16,34 |
| C0002 | 00004 | | 0,09 | 5,52 | 0,04 | 5,56 |
| C0003 | 00003 | | 0,09 | 5,52 | 0,04 | 5,56 |
| C0004 | 00002 | | 0,09 | 5,52 | 0,04 | 5,56 |
| C0005 | 00001 | | 0,09 | 5,52 | 0,04 | 5,56 |
| SLE Freq:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Abitazioni * 0.5 + Autorimessa <= 30kN * 0.6 | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,18 | 12,21 | 0,08 | 12,29 |
| C0002 | 00004 | | 0,06 | 4,16 | 0,03 | 4,18 |
| C0003 | 00003 | | 0,06 | 4,15 | 0,03 | 4,18 |
| C0004 | 00002 | | 0,06 | 4,16 | 0,03 | 4,18 |
| C0005 | 00001 | | 0,06 | 4,15 | 0,03 | 4,18 |
| SLE Freq:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Abitazioni * 0.3 + Autorimessa <= 30kN * 0.7 | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,64 | 0,05 | 8,69 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,94 | 0,02 | 2,96 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,94 | 0,02 | 2,95 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,94 | 0,02 | 2,96 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,94 | 0,02 | 2,95 |
| SLE Freq:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Abitazioni * 0.3 + Autorimessa <= 30kN * 0.6 | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| SLE Perm:Carico Permanente * 1 + Permanenti NON Strutturali * 1 + Abitazioni * 0.3 + Autorimessa <= 30kN * 0.6 | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx + ECx) + 0.3 * (Sy + ECy) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx + ECx) - 0.3 * (Sy + ECy) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx + ECx) + 0.3 * (Sy - ECy) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |

Geotecnica - Calcolo dei cedimenti

| Idw | Nps | Nid | Wed [cm] | Wo [cm] | Wc [cm] | Wf [cm] |
|--|-------|-----|-------------|------------|------------|------------|
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx + ECx) - 0.3 * (Sy - ECy) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx + ECx) + 0.3 * (-Sy + ECy) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx + ECx) - 0.3 * (-Sy + ECy) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx + ECx) + 0.3 * (-Sy - ECy) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx + ECx) - 0.3 * (-Sy - ECy) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx + ECx) + 0.3 * (Sy + ECy) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx + ECx) - 0.3 * (Sy - ECy) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx + ECx) + 0.3 * (Sy - ECy) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |

Geotecnica - Calcolo dei cedimenti

| Idw | Nps | Nid | Wed [cm] | Wo [cm] | Wc [cm] | Wf [cm] |
|---|-------|-----|-------------|------------|------------|------------|
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx + ECx) - 0.3 * (-Sy + ECy) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx + ECx) + 0.3 * (-Sy - ECy) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx + ECx) - 0.3 * (-Sy - ECy) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx - ECx) + 0.3 * (Sy + ECy) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx - ECx) + 0.3 * (Sy - ECy) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx - ECx) - 0.3 * (Sy + ECy) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx - ECx) - 0.3 * (Sy - ECy) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |

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 +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sx - ECx) - 0.3 * (-Sy - ECy) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx - ECx) + 0.3 * (Sy + ECy) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx - ECx) - 0.3 * (Sy + ECy) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx - ECx) + 0.3 * (Sy - ECy) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx - ECx) - 0.3 * (-Sy + ECy) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx - ECx) - 0.3 * (-Sy - ECy) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sx - ECx) + 0.3 * (Sx + ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |

Geotecnica - Calcolo dei cedimenti

| Idw | Nps | Nid | Wed [cm] | Wo [cm] | Wc [cm] | Wf [cm] |
|--|-------|-----|-------------|------------|------------|------------|
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy + ECy) - 0.3 * (Sx + ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy + ECy) + 0.3 * (Sx - ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy + ECy) - 0.3 * (Sx - ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy + ECy) + 0.3 * (-Sx + ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy + ECy) - 0.3 * (-Sx + ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy + ECy) + 0.3 * (-Sx - ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy + ECy) - 0.3 * (-Sx - ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy + ECy) + 0.3 * (Sx + ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy + ECy) - 0.3 * (Sx + ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy + ECy) + 0.3 * (Sx - ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |

Geotecnica - Calcolo dei cedimenti

| Idw | Nps | Nid | Wed [cm] | Wo [cm] | Wc [cm] | Wf [cm] |
|--|-------|-----|-------------|------------|------------|------------|
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy + ECy) - 0.3 * (Sx - ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy + ECy) + 0.3 * (Sx + ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy + ECy) - 0.3 * (Sx + ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy + ECy) + 0.3 * (Sx - ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy + ECy) - 0.3 * (Sx - ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy - ECy) + 0.3 * (Sx + ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy - ECy) - 0.3 * (Sx + ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy - ECy) + 0.3 * (Sx - ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |

Geotecnica - Calcolo dei cedimenti

| Idw | Nps | Nid | Wed [cm] | Wo [cm] | Wc [cm] | Wr [cm] |
|---|-------|-----|-------------|------------|------------|------------|
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy - ECy) - 0.3 * (-Sx + ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy - ECy) + 0.3 * (-Sx - ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (Sy - ECy) - 0.3 * (-Sx - ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy - ECy) + 0.3 * (Sx + ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy - ECy) - 0.3 * (Sx + ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy - ECy) + 0.3 * (Sx - ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy - ECy) - 0.3 * (-Sx + ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy - ECy) + 0.3 * (-Sx - ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy - ECy) - 0.3 * (-Sx - ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |

Geotecnica - Calcolo dei cedimenti

| Idw | Nps | Nid | W _{ed} [cm] | W ₀ [cm] | W _c [cm] | W _f [cm] |
|---|-------|-----|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Sisma allo SLD: +1.00*Carico Permanente +1.00*Permanenti NON Strutturali +0.30*Abitazioni +0.60*Autorimessa <= 30kN + (-Sy - ECy) - 0.3 * (-Sx - ECx) | | | | | | |
| C0001 | 00060 | | 0,12 | 8,55 | 0,05 | 8,60 |
| C0002 | 00004 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0003 | 00003 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |
| C0004 | 00002 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,93 |
| C0005 | 00001 | | 0,04 | 2,91 | 0,02 | 2,92 |

LEGENDA:

- Idw** Identificativo del Punto Significativo (punto in cui viene calcolato il cedimento).
Nps Numero identificativo del Punto Significativo.
Nid 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.
W₀ Cedimento istantaneo.
W_c Cedimento di consolidazione.
W_f Cedimento finale.