

REGIONE LAZIO

Provincia di Viterbo (VT)

COMUNE DI MONTALTO DI CASTRO



1	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	31/03/21	BASSO G.	FURNO C.	NASTASI A.
0	EMISSIONE PER COMMENTI	09/03/21	BASSO G.	FURNO C.	NASTASI A.
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

Committente:

IBERDROLA RENOVABLES ITALIA S.p.A.



Sede legale in Piazzale dell'Industria, 40, 00144, Roma
Partita I.V.A. 06977481008 - PEC: iberdrolarenovablesitalia@pec.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 "MONTALTO-PESCIA"

Progettista/Resp. Tecnico

Dott. Ing. Giuseppe Basso
Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Siracusa
n° 1860 sez. A

Elaborato:

RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-CABINE SSE

Scala:

NA

Nome DIS/FILE:

C20032S05-PD-RT-13-01

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.



Sommario

PREMESSA	3
1 - DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA	3
2 - NORMATIVA DI RIFERIMENTO	4
3 - MATERIALI IMPIEGATI E RESISTENZE DI CALCOLO	5
4 - TERRENO DI FONDAZIONE	7
5 - ANALISI DEI CARICHI	8
6 - VALUTAZIONE DELL'AZIONE SISMICA	9
7 - AZIONI SULLA STRUTTURA	15
8 - CODICE DI CALCOLO IMPIEGATO	21
9 PROGETTO E VERIFICA DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI	26
10 - TABULATI DI CALCOLO	38

PREMESSA

Su incarico di **Iberdrola Renovables Italia S.p.A.**, la società ANTEX GROUP Srl ha redatto il progetto definitivo per la realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare, denominato **Impianto Fotovoltaico "Montalto-Pescia"**, da realizzarsi nei territori del comune di Montalto di Castro (VT) – Regione Lazio.

Il progetto per il quale si richiede la connessione in rete è un impianto di produzione di energia elettrica da fonte solare che prevede di installare 120.900 moduli fotovoltaici bifacciali in silicio monocristallino da 540 Wp ciascuno, su strutture ad inseguimento monoassiale in acciaio zincato a caldo. Tutta l'energia elettrica prodotta verrà ceduta alla rete.

Le attività di progettazione definitiva sono state sviluppate dalla società di ingegneria ANTEX Group Srl.

ANTEX Group Srl è una società che fornisce servizi globali di consulenza e management ad Aziende private ed Enti pubblici che intendono realizzare opere ed investimenti su scala nazionale ed internazionale.

È costituita da selezionati e qualificati professionisti uniti dalla comune esperienza professionale nell'ambito delle consulenze ingegneristiche, tecniche, ambientali, gestionali, legali e di finanza agevolata.

Sia ANTEX che IBERDROLA pongono a fondamento delle attività e delle proprie iniziative, i principi della qualità, dell'ambiente e della sicurezza come espressi dalle norme ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001 nelle loro ultime edizioni.

Difatti, le Aziende citate, in un'ottica di sviluppo sostenibile proprio e per i propri clienti e fornitori, posseggono un proprio Sistema di Gestione Integrato Qualità-Sicurezza-Ambiente.

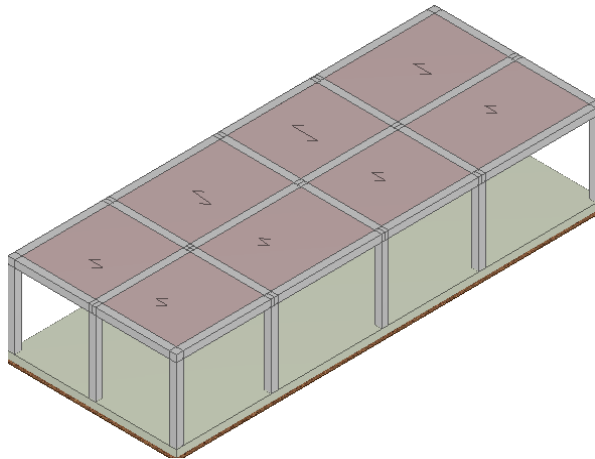
1 - DESCRIZIONE GENERALE DELL'OPERA

All'interno della Stazione di Trasformazione sarà presente la cabina di stazione avente le seguenti caratteristiche generali. Essa è destinata a contenere i quadri di comando e controllo della stazione, gli apparati di tele-operazione e i vettori, gli uffici ed i servizi per il personale di manutenzione, sarà formato da un corpo di dimensioni in pianta 16,00 x 3,50 m ed altezza fuori terra di 3,50 m. La costruzione dell'edificio è di tipo tradizionale con struttura in c.a. e tamponature in muratura di laterizio rivestite con intonaco di tipo civile. La copertura a tetto piano, opportunamente coibentata ed impermeabilizzata. Gli infissi realizzati in alluminio anodizzato naturale. Particolare cura è osservata ai fini dell'isolamento termico impiegando materiali isolanti idonei in funzione della zona climatica e dei valori minimi e massimi dei coefficienti volumici globali di dispersione termica, nel rispetto delle norme di cui alla Legge n. 373 del 04/04/1975 e successivi aggiornamenti nonché alla Legge n. 10 del 09/01/1991 e successivi regolamenti di attuazione. Tale edificio conterrà seguenti locali: locale quadri MT @ 30 kV (Linea 1; 25,95 MW); locale trasformatore servizi ausiliari TSA1; locale controllo; locale batterie; locale misure.

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

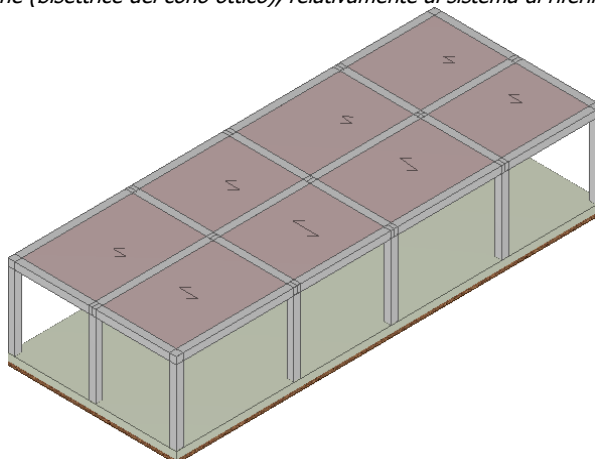
Vista Anteriore

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*".

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.: C20-032-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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

Caratteristiche calcestruzzo armato

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

LEGENDA:

N_{id}	Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
γ_k	Peso specifico.
α_{T, i}	Coefficiente di dilatazione termica.
E	Modulo elastico normale.
G	Modulo elastico tangenziale.
C_{Erid}	Coefficiente di riduzione del Modulo elastico normale per Analisi Sismica [$E_{sisma} = E \cdot C_{Erid}$].
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

Caratteristiche acciaio

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

LEGENDA:

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.: C20-032-S05



Caratteristiche acciaio

N _{id}	γ_k	$\alpha_{T,i}$	E	G	Stz	$f_{yk,1}/f_{yk,2}$	$f_{tk,1}/f_{tk,2}$	$f_{yd,1}/f_{yd,2}$	f_{td}	γ_s	γ_{M1}	γ_{M2}	$\gamma_{M3,SLV}$	$\gamma_{M3,SLE}$	γ_{M7}	
															NCnt	Cnt
	[N/m ³]	[1/°C]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]							
N _{id}	Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.															
γ_k	Peso specifico.															
$\alpha_{T,i}$	Coefficiente di dilatazione termica.															
E	Modulo elastico normale.															
G	Modulo elastico tangenziale.															
Stz	Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).															
$f_{tk,1}$	Resistenza caratteristica a Rottura (per profili con $t \leq 40$ mm).															
$f_{tk,2}$	Resistenza caratteristica a Rottura (per profili con $40 \text{ mm} < t \leq 80$ mm).															
f_{td}	Resistenza di calcolo a Rottura (Bulloni).															
γ_s	Coefficiente parziale di sicurezza allo SLV del materiale.															
γ_{M1}	Coefficiente parziale di sicurezza per instabilità.															
γ_{M2}	Coefficiente parziale di sicurezza per sezioni tese indebolite.															
$\gamma_{M3,SLV}$	Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLV (Bulloni).															
$\gamma_{M3,SLE}$	Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLE (Bulloni).															
γ_{M7}	Coefficiente parziale di sicurezza di sicurezza precarico di bulloni ad alta resistenza (Bulloni - NCnt = con serraggio NON controllato; Cnt = con serraggio controllato). [-] = parametro NON significativo per il materiale.															
$f_{yk,1}$	Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con $t \leq 40$ mm).															
$f_{yk,2}$	Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con $40 \text{ mm} < t \leq 80$ mm).															
$f_{yd,1}$	Resistenza di calcolo (per profili con $t \leq 40$ mm).															
$f_{yd,2}$	Resistenza di calcolo (per profili con $40 \text{ mm} < t \leq 80$ mm).															
NOTE	[-] = Parametro non significativo per il materiale.															

TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI

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

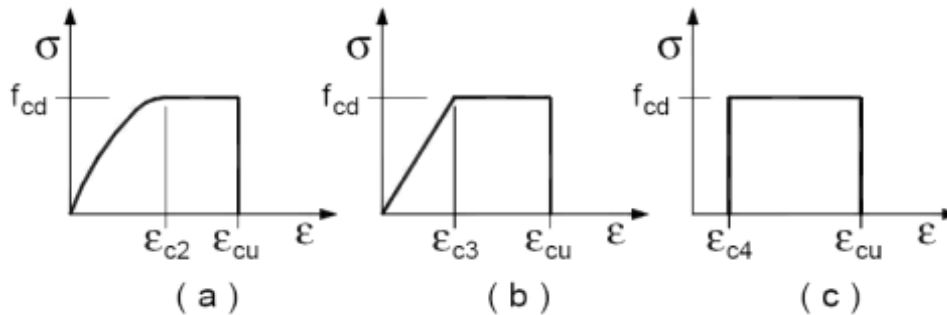
LEGENDA:

SL Stato limite di esercizio per cui si esegue la verifica.
 $\sigma_{d,amm}$ 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.



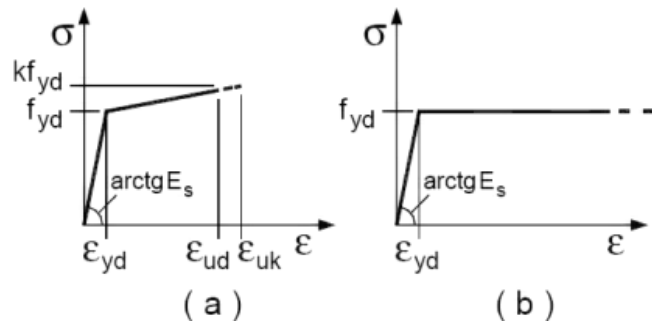
Diagrammi di calcolo tensione/deformazione del calcestruzzo.

I valori di deformazione assunti sono:

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

$$\varepsilon_{cu2} = 0,0035.$$

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 elasticamente 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 e geotecnica.

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	Peso Proprio		Permanente NON Strutturale		Sovraccarico Accidentale		Caric o Neve [N/m ²]
				Descrizione	PP	Descrizione	PNS	Descrizione	SA	
				Analisi carichi						
001	S	Platea	Autorimessa <= 30kN	<i>*vedi le relative tabelle dei carichi</i>	-	Sottofondo e pavimento di tipo industriale in calcestruzzo	2.000	Rimesse, aree per traffico, parcheggio e sosta di veicoli leggeri (peso a pieno carico fino a 30 kN) (Cat. F – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	2.500	0
002	S	LatCem Abitazione H20	Abitazioni	Solaio di tipo tradizionale latero-cementizio di spessore 20 cm (16+4)	2.800	Pavimento e sottofondo, incidenza dei tramezzi e intonaco inferiore	2.360	Civile abitazione (Cat. A – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	2.000	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.

6 - VALUTAZIONE DELL'AZIONE SISMICA

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

Comm.: C20-032-S05

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.



[°]	[°]	[m]
42.455361	11.577420	106

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. 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 rigidezza rimangono costanti o variano gradualmente, senza bruschi cambiamenti, dalla base alla sommità della costruzione (le variazioni di massa da un orizzontamento all'altro non superano il 25 %, la rigidezza non si riduce da un orizzontamento a quello sovrastante più del 30% e non aumenta più del 10%); ai fini della rigidezza si possono considerare regolari in altezza strutture dotate di pareti o nuclei in c.a. o 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 rigidezza 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). I valori calcolati ed utilizzati per le verifiche sono riportati nei "*Tabulati di calcolo*" nella relativa sezione. La struttura è pertanto:

in pianta NON REGOLARE	in altezza 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. 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. 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 **1**.

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	0.0331	2.561	0.209	1.76	0.122	0.367	1.732	1.50
SLD	0.0350	2.566	0.218	1.74	0.126	0.378	1.740	1.50
SLV	0.0753	2.636	0.286	1.59	0.151	0.454	1.901	1.50
SLC	0.0931	2.660	0.293	1.57	0.154	0.462	1.972	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:

Tipologia (§7.4.3.2 D.M. 2018)	Dir. X	Dir. Y
	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.

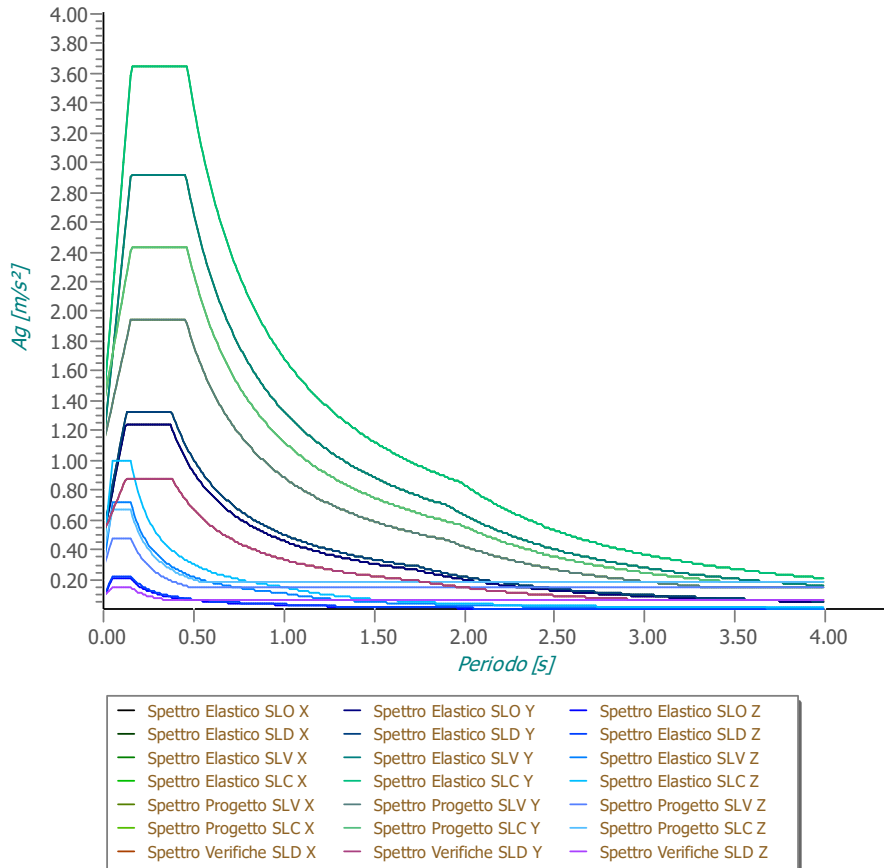
N.B.1: Per le costruzioni **regolari in pianta**, qualora non si proceda ad un'analisi non lineare finalizzata alla valutazione del rapporto α_u/α_1 , per esso possono essere adottati i valori indicati nel §7.4.3.2 del D.M. 2018 per le diverse tipologie costruttive. Per le costruzioni **non regolari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

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:

G_1 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);

G_2 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;
 $\gamma_g, \gamma_q, \gamma_p$ 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 **226 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
$\sum_{j \geq 1} G_{kj} + P + Q_{k1} + \sum_{i > 1} \psi_{0i} \cdot Q_{ki}$	$\sum_{j \geq 1} G_{kj} + P + \psi_{11} \cdot Q_{k1} + \sum_{i > 1} \psi_{2i} \cdot Q_{ki}$	$\sum_{j \geq 1} G_{kj} + P + \sum_{i > 1} \psi_{2i} \cdot Q_{ki}$

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**" (7) e "**Rara**" (19).

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.

7.4 Azione del Vento

L'applicazione dell'azione del vento sulla struttura si articola in due fasi:

1. calcolo della pressione Normale e Tangenziale lungo l'altezza dell'edificio;
2. trasformazione delle pressioni in forze (lineari/concentrate) sugli elementi (strutturali/non strutturali) dell'edificio.

7.4.1 Calcolo pressione normale e tangenziale

- **Pressione Normale**

La pressione del vento è data dall'espressione:

$$p = q_r \cdot C_e \cdot C_p \cdot C_d \quad (\text{relazione 3.3.4 - D.M. 2018});$$

dove

- q_r : la pressione cinetica di riferimento data dall'espressione:

$$q_b = \frac{1}{2} \cdot \rho \cdot v_r^2 \quad (\text{relazione 3.3.6 - D.M. 2018});$$

con:

ρ : densità dell'aria (assunta pari a 1,25 kg/m³);

v_r : velocità di riferimento del vento (in m/s), data da (Eq. 3.3.2 - D.M. 2018):

$$v_r = v_b \cdot c_r, \text{ con:}$$

c_r : coefficiente dato dalla seguente relazione:

$$c_r = 0,75 \cdot \sqrt{1 - 0,2 \cdot \ln \left[-\ln \left(1 - \frac{1}{T_R} \right) \right]} \quad (\text{relazione 3.3.3 - D.M. 2018});$$

v_b : velocità di riferimento del vento associata ad un periodo di ritorno di 50 anni, data da: $v_b = v_{b,0} \cdot c_a$

dove:

c_a è il coefficiente di altitudine fornito dalla relazione:

$$c_a = 1 \quad \text{per } a_s \leq a_0.$$

$$c_a = 1 + k_s (a_s/a_0 - 1) \quad \text{per } a_0 < a_s \leq 1500 \text{ m.}$$

$v_{b,0}$, a_0 , k_s : parametri forniti dalla Tab. 3.3.I del §3.3.2 D.M. 2018;

a_s : altitudine sul livello del mare (m.s.l.m) del sito ove sorge la costruzione;

T_R : periodo di ritorno espresso in anni [10 anni; 500 anni].

- c_e : coefficiente di esposizione, che per altezza sul suolo (z) non maggiori di 200 m è dato dalla formula:

$$\begin{aligned} c_e(z) &= k_r^2 \cdot c_t \cdot \ln(z/z_0) \cdot [7 + c_t \cdot \ln(z/z_0)] && \text{per } z \geq z_{\min} \\ c_e(z) &= c_e(z_{\min}) && \text{per } z < z_{\min} \end{aligned} \quad (\text{relazione 3.3.7 - D.M. 2018});$$

dove:

k_r , z_0 , z_{\min} : parametri forniti dalla Tab. 3.3.II del par. 3.3.7 D.M. 2018 (*funzione della categoria di esposizione del sito e della classe di rugosità del terreno*);

c_t : coefficiente di topografia (assunto pari ad 1).

- c_p : coefficiente di forma (o coefficiente aerodinamico), funzione della tipologia e della geometria della costruzione e del suo orientamento rispetto alla direzione del vento (cfr. § 3.3.8 - D.M. 2018).
- c_d : coefficiente dinamico (assunto pari ad 1; par. 3.3.9 - D.M. 2018).

• **Pressione Tangenziale**

L'azione tangente per unità di superficie parallela alla direzione del vento è data dall'espressione

$$p_f = q_r \cdot c_e \cdot c_f \quad (\text{relazione 3.3.5 - D.M. 2018});$$

dove

- q_r , c_e : definiti in precedenza;
- c_f : coefficiente d'attrito, funzione della scabrezza della superficie sulla quale il vento esercita l'azione tangente funzione (valori presi dalla Tab. C3.3.I della Circolare 2018).

Per il caso in esame:

VENTO - CALCOLO PRESSIONE CINETICA DI RIFERIMENTO

Vento - calcolo pressione cinetica di riferimento

α	DIR	a_s	Zona	$V_{b,0}$	a_0	k_s	V_b	T_R	α_R	q_b
[°]		[m]		[m/s]	[m]		[m/s]	[anni]		[N/m ²]
0,00	+X; -X; +Y; -Y	106	3	27	500	0,370	27,00	50	1,00	456

LEGENDA:

α	Angolo di inclinazione del vento rispetto all'asse x
DIR	Direzioni locali di calcolo del vento
a_s	Altitudine sul livello del mare (m.s.l.m) del sito ove sorge la costruzione;
Zona	Zona di riferimento per il calcolo del vento;
$V_{b,0}, a_0, k_s$	Parametri per la definizione della velocità base di riferimento
V_b	Velocità di riferimento del vento associata ad un periodo di ritorno di 50 anni;
T_R	Periodo di ritorno;
α_R	Coefficiente per il calcolo della pressione cinetica di riferimento;
q_b	Pressione cinetica di riferimento.

VENTO - CALCOLO COEFFICIENTE DI ESPOSIZIONE

Vento - calcolo coefficiente di esposizione

Z	d_{ct}	CIRg	Cat exp	k_r	Z_G	Z_{min}	C_t	C_e
[m]	[km]				[m]	[m]		
0,00	sulla costa,	D	II	0,19	0,05	4,00	1,00	1,80
3,50	oltre 30 Km							1,80

LEGENDA:

Z	Altezza dell'edificio a cui viene calcolata la pressione del vento;
d_{ct}	Distanza dalla costa;
CIR	Classe di rugosità del terreno (A, B, C, D);
g	
Cat exp	Categoria di esposizione del sito (I, II, III, IV, V);
k_r	Parametri per la definizione del coefficiente di esposizione;
Z_0	
Z_{min}	
C_t	Coefficiente di topografia;
C_e	Coefficiente di esposizione;

VENTO - CALCOLO PRESSIONE DEL VENTO

Vento - calcolo pressione del vento

Z	q_b	C_e	C_p	C_d	p	Scz	C_f	p_f
[m]	[N/m ²]				[N/m ²]			[N/m ²]
0,00	456	1,80	1,00	1,00	820	-	-	-
3,50		1,80			820			-

LEGENDA:

Z	Altezza dell'edificio a cui viene calcolata la pressione del vento;
q_b	Pressione cinetica di riferimento.
C_e	Coefficiente di esposizione;
C_p	Coefficiente di forma/aerodinamico. (*) Valorizzato al momento del calcolo della pressione agente sul singolo elemento strutturale ed è funzione della posizione dello stesso (sopravento/sottovento);
C_d	Coefficiente dinamico;
p	Pressione normale (senza il contributo di C_p);
Scz	Scabrezza della superficie (liscia, scabra, molto scabra);
C_f	Coefficiente d'attrito;
p_f	Pressione tangenziale (senza il contributo di C_p).

7.4.2 Applicazione delle forze sulla struttura

Per ogni superficie esposta all'azione del vento si individua la posizione del baricentro e in corrispondenza di esso, dal diagramma delle pressioni dell'edificio, si ricava la pressione per unità di superficie.

Per gli elementi **strutturali** la pressione è trasformata in:

- forze lineari per i beam (*pilastrì e travi*);
- forze nodali per le shell (*pareti, muri e solette*).

Per gli elementi **non strutturali** (*tamponature, solai e balconi*) la forza totale (pressione nel baricentro x superficie) viene divisa per il perimetro in modo da ottenere una forza per unità di lunghezza che viene applicata sugli elementi strutturali confinanti.

8 - CODICE DI CALCOLO IMPIEGATO

8.1 Denominazione

Nome del Software	EdiLus
Versione	BIM 2(a)
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 pilastrì) e Shell (platee, pareti, solette, setti, travi-parete).

L'input della struttura avviene per oggetti (travi, pilastrì, 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.

Il calcolo si basa sul solutore agli elementi finiti **MICROSAP** prodotto dalla società **TESYS srl**. La scelta di tale codice è motivata dall'elevata affidabilità dimostrata e dall'ampia documentazione a disposizione, dalla quale risulta la sostanziale uniformità dei risultati ottenuti su strutture standard con i risultati internazionalmente accettati ed utilizzati come riferimento.

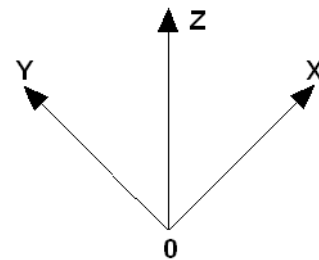
Tutti i risultati del calcolo sono forniti, oltre che in formato numerico, anche in formato grafico permettendo così di evidenziare agevolmente eventuali incongruenze.

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.

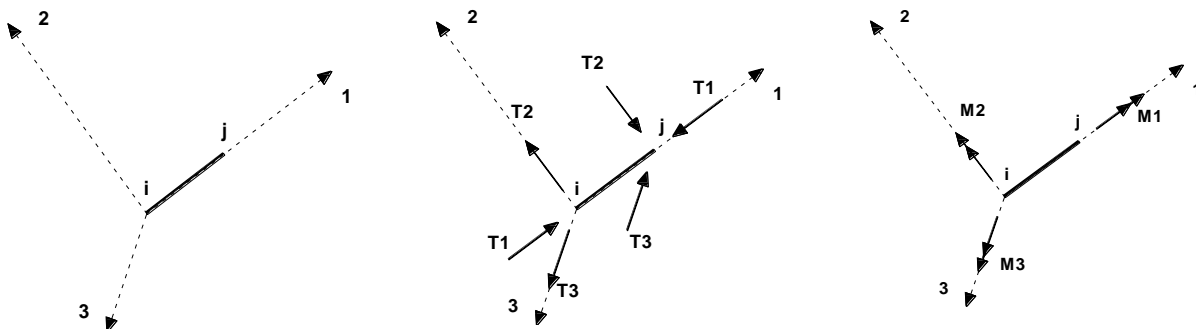
8.3 Sistemi di Riferimento

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.

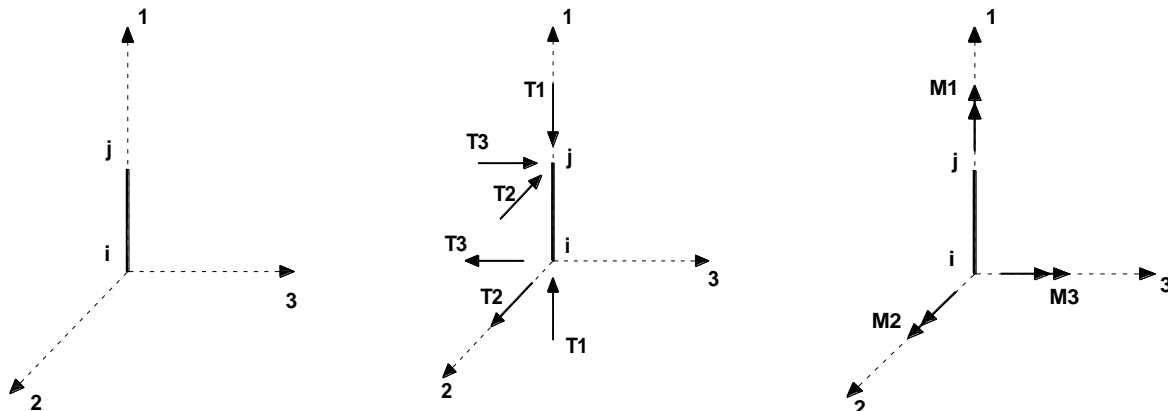
Definiti i e j (nodi iniziale e finale della Trave) viene individuato un sistema di assi cartesiani 1-2-3 locale all'elemento, con origine nel Nodo i così composto:

- 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:

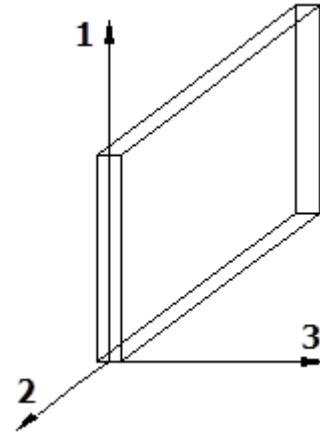
- una forza di trazione o compressione T_1 , agente lungo l'asse locale 1;
- due forze taglianti T_2 e T_3 agenti lungo i due assi locali 2 e 3;
- due vettori momento (flettente) M_2 e M_3 agenti lungo i due assi locali 2 e 3;
- un vettore momento (torcente) M_1 agente lungo l'asse locale nel piano 1.

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.

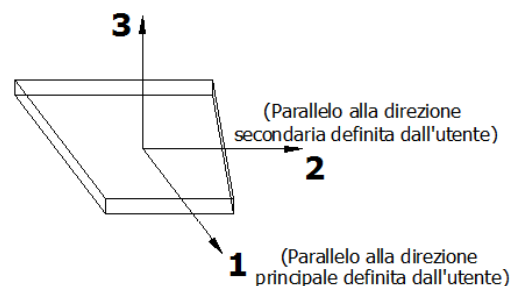
Un'ultima notazione deve essere riservata alla modalità con cui il programma fornisce le armature delle pareti, con riferimento alla faccia anteriore e posteriore.

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

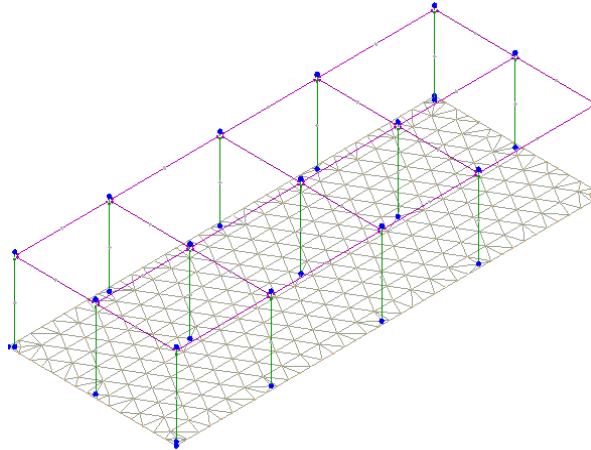
Il modello della struttura viene creato automaticamente dal codice di calcolo, individuando i vari elementi

strutturali e fornendo le loro caratteristiche geometriche e meccaniche.

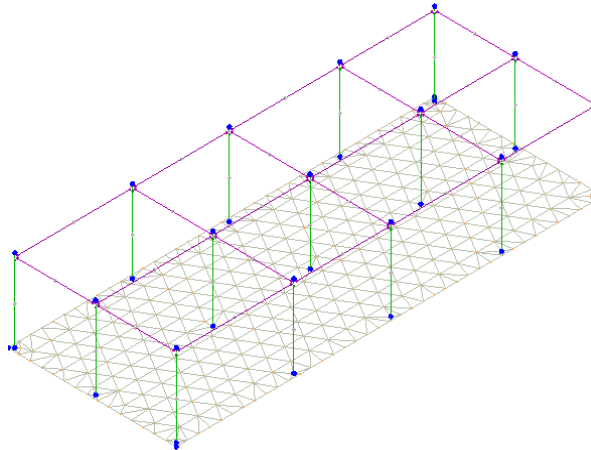
Viene definita un'opportuna numerazione degli elementi (nodi, aste, shell) costituenti il modello, al fine di individuare celermente ed univocamente ciascun elemento nei "Tabulati di calcolo".

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.**, in **acciaio**, 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.

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:

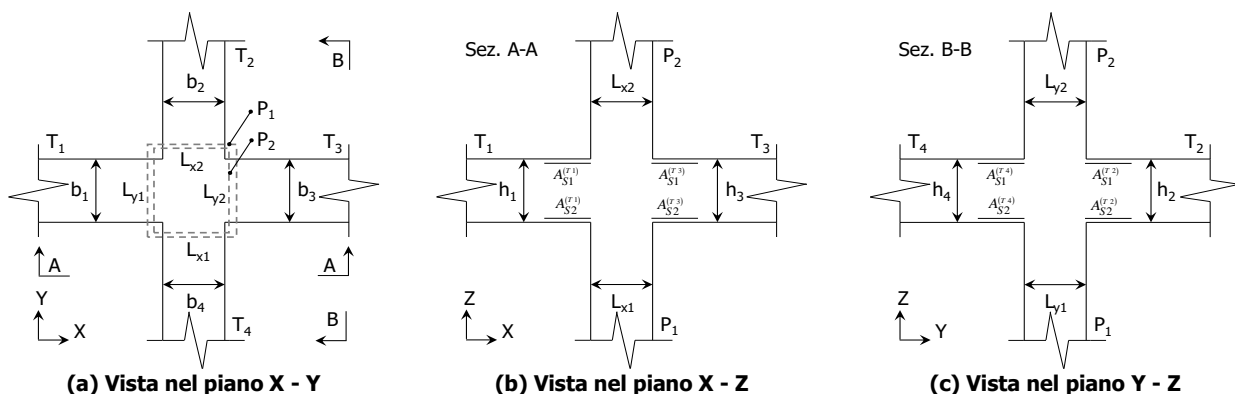
- per tutte le coppie M_x , N , individuate secondo la modalità precedentemente illustrata, si calcola il coefficiente di sicurezza in base all'armatura adottata;
- se per almeno una di queste coppie esso è inferiore all'unità, si incrementa l'armatura variando il diametro delle barre utilizzate e/o 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. 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 Verifica di confinamento dei nodi

La progettazione dei nodi delle strutture in c.a. viene condotta secondo le prescrizioni del § 7.4.4.3 del D.M. 2018. Sono stati esclusi dalla verifica i nodi "interamente confinati", come definiti nel seguito, progettati in CD "B", ovvero quelli di strutture progettate come non dissipative, ai sensi del § C7.4.4.3.1 della Circolare 2019 del D.M. 2018. Si consideri, in generale, lo schema di nodo rappresentato nella figura seguente in cui $n_t = 4$ e $n_p = 2$ sono, rispettivamente, il numero di travi e pilastri concorrenti nel nodo.



In base alle dimensioni geometriche delle membrature (travi e pilastri) concorrenti nel nodo è possibile classificare i nodi in:

- **Interamente Confinati [IC]**, se $n_t = 4$ e:

$$\min \{b_1, b_3\} \geq \frac{3}{4} \max \{L_{y1}, L_{y2}\} \qquad \min \{h_1, h_3\} \geq \frac{3}{4} \max \{h_1, h_3\}$$

$$\min \{b_2, b_4\} \geq \frac{3}{4} \max \{L_{x1}, L_{x2}\} \qquad \min \{h_2, h_4\} \geq \frac{3}{4} \max \{h_2, h_4\}$$

- **Non Interamente Confinati [NIC]**, se non tutte le precedenti condizioni sono rispettate.

In base all'ubicazione del nodo nella struttura è possibile distinguere tra:

- **Nodi Interni [NI]**: in cui, evidentemente, $n_t = 4$;
- **Nodi Esterni [NE]**, in cui $1 \leq n_t < 4$.

I nodi sono stati progettati considerando una sollecitazione tagliante pari a (cfr. [7.4.6-7] D.M. 2018):

$$V_{jbd}^{(T_i)} = \gamma_{Rd} \left(A_{S1}^{(T_i)} + A_{S2}^{(T_i)} \right) f_{yd} - V_C^{(P_{2,i})} \quad i = 1, \dots, n_t \quad [NI]$$

$$V_{jbd}^{(T_i)} = \gamma_{Rd} A_{S1}^{(T_i)} f_{yd} - V_C^{(P_{2,i})} \quad i = 1, \dots, n_t \quad [NE]$$

dove:

$\gamma_{Rd} = 1,20$ in CD-A e $1,10$ in CD-B ed in caso di comportamento non dissipativo (cfr. Tab. 7.2.I e § 7.4.1 D.M. 2018);

f_{yd} è la tensione di progetto dell'acciaio delle armature delle travi;

$V_C^{(P_{2,i})}$ è il taglio in condizioni sismiche del pilastro superiore, lungo la direzione della trave considerata:

$$V_C^{(P_{2,i})} = V_C^{(P_{2,x})} \quad i = 1, 3$$

$$V_C^{(P_{2,i})} = V_C^{(P_{2,y})} \quad i = 2, 4$$

Le terne (A_{S1} , A_{S2} , V_C) sono state scelte in modo da considerare la situazione più sfavorevole. La verifica a taglio-compressione si esegue controllando che (cfr. [7.4.8] D.M. 2018):

$$V_{jbd}^{(T_i)} \leq V_{R,jbd}^{(T_i)} = \eta f_{cd} b_j^{(T_i)} h_{jc}^{(P_{2,i})} \sqrt{1 - \frac{V_d}{\eta}}$$

dove:

$$\eta = \alpha_j \left(1 - \frac{f_{ck} [MPa]}{250} \right);$$

$\alpha_j = 0,48$ ($f_{ck,c}/f_{ck}$) (cfr. § C7.4.4.3.1 Circolare 2019 del D.M. 2018);

$f_{ck,c}$ è la resistenza a compressione cilindrica caratteristica del calcestruzzo confinato (cfr. § 4.1.2.1.2.1 D.M. 2018);

b_j è la larghezza effettiva del nodo, pari a:

$$b_j^{(T_i)} = \min \{b_{j1}^{(T_i)}, b_{j2}^{(T_i)}\} \quad i = 1, \dots, n_t$$

$$b_{j1}^{(T_i)} = \max \{L_{x1}, L_{x2}, b_i\} \quad i = 1, 3$$

$$b_{j1}^{(T_i)} = \max \{L_{y1}, L_{y2}, b_i\} \quad i = 2, 4$$

$$b_{j2}^{(T_i)} = \max \left\{ L_{x1} + \frac{L_{y1}}{2}, b_i + \frac{L_{y1}}{2} \right\} \quad i = 1, 3$$

$$b_{j2}^{(T_i)} = \max \left\{ L_{y1} + \frac{L_{x1}}{2}, b_i + \frac{L_{x1}}{2} \right\} \quad i = 2, 4$$

$h_{jc}^{(P_i)}$ è la distanza tra le armature del pilastro:

$$h_{jc}^{(P_i)} = L_{x1} - 2(c + \Phi_{st}) - \Phi_L \quad i = 1, 3$$

$$h_{jc}^{(P_i)} = L_{y1} - 2(c + \Phi_{st}) - \Phi_L \quad i = 2, 4$$

c , Φ_{st} e Φ_L sono, rispettivamente, il ricoprimento, il diametro delle staffe nel pilastro, ed il diametro delle armature longitudinali del pilastro;

$v_d = \frac{N_{Ed}^{(P_2)}}{L_{x2} L_{y2} f_{cd}}$ è lo sforzo normale adimensionalizzato del pilastro superiore.

Le armature a taglio per il confinamento del nodo sono progettate adottando la meno stringente tra la relazione ([7.4.10] D.M. 2018):

$$\frac{A_{sh,i} f_{ywd}}{b_j^{(T_i)} h_{jw}^{(T_i)}} \geq \frac{\left[\frac{V_{jbd}^{(T_i)}}{b_j^{(T_i)} h_{jw}^{(T_i)}} \right]}{f_{ctd} + v_d f_{cd}} - f_{ctd} \quad i = 1, \dots, n_t$$

dove:

$A_{sh,i}$ è l'armatura totale a taglio nel nodo nella direzione in esame:

$$A_{sh,i} = n_{st,i} n_{br,x} \left(\frac{\pi \Phi_{st}^2}{4} \right) \quad i = 1, 3$$

$$A_{sh,i} = n_{st,i} n_{br,y} \left(\frac{\pi \Phi_{st}^2}{4} \right) \quad i = 2, 4$$

$n_{st,i}$ è il numero totale di staffe nel nodo, uniformemente ripartito lungo l'altezza della trave in esame;

$n_{br,x}$ e $n_{br,y}$ sono il numero di bracci delle staffe nel nodo, nella direzione in esame;

Φ_{st} è il diametro delle staffe nel nodo;

f_{ywd} è la tensione di progetto dell'acciaio delle staffe;

$$h_{jw}^{(T_i)} = h_i - 2(c + \Phi_{st}) - \Phi_L$$

c , Φ_{st} e Φ_L sono, rispettivamente, il ricoprimento, il diametro delle staffe nella trave, ed il diametro delle armature longitudinali nella trave;

e le seguenti relazioni ([7.4.11-12] D.M. 2018):

$$A_{sh,i} f_{ywd} \geq \gamma_{Rd} \left(A_{s1}^{(T_i)} + A_{s2}^{(T_i)} \right) f_{yd} \left(1 - 0,8 v_d^{[NI]} \right) \quad i = 1, \dots, n_t \quad [NI]$$

$$A_{sh,i} f_{ywd} \geq \gamma_{Rd} A_{s1}^{(T_i)} f_{yd} \left(1 - 0,8 v_d^{[NE]} \right) \quad i = 1, \dots, n_t \quad [NE]$$

dove:

$v_d^{[NI]} = \frac{N_{Ed}^{(P_2)}}{L_{x2}L_{y2}f_{cd}}$ è lo sforzo normale adimensionalizzato del pilastro superiore;

$v_d^{[NE]} = \frac{N_{Ed}^{(P_1)}}{L_{x1}L_{y1}f_{cd}}$ è lo sforzo normale adimensionalizzato del pilastro inferiore.

Il passo delle staffe da disporre per tutta l'altezza del nodo (pari all'altezza maggiore delle travi in esso convergenti) è pari a:

$$p_{st} = \min_{i=1, \dots, n_i} \left\{ \frac{h_{jw}^{(T_i)}}{n_{st,i} + 1} \right\}$$

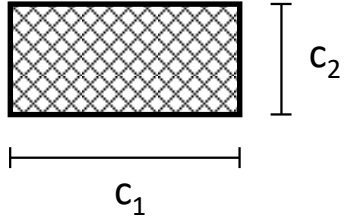
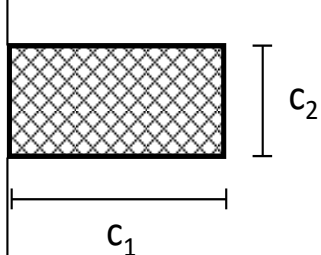
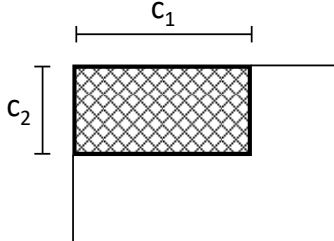
dove $n_{st} = \max_i n_{st,i}$ è il numero totale di staffe da disporre nel nodo.

9.1.1.2 Verifica di punzonamento dei nodi

I nodi in c.a. sono stati verificati a punzonamento ai sensi dei §§ 6.4 e 9.4.3 dell'Eurocodice 2 (UNI EN 1992-1-1:2015). La verifica è stata eseguita nel modo illustrato nel seguito.

STEP 1: verifica dell'idoneità geometrica

In primo luogo è stato verificato che l'elemento punzonante e quello punzonato siano dimensionati correttamente. Per effettuare questo controllo viene individuato un perimetro di verifica (detto u_0) pari al perimetro utile dell'elemento punzonante (es. perimetro del pilastro) in funzione della posizione (interna, di bordo o d'angolo). Nella figura che segue vengono illustrati alcuni casi tipici.

interno	di bordo	d'angolo
$u_0 = 2(C_1 + C_2)$	$u_0 = C_2 + 3d \leq C_2 + 2C_1$	$u_0 = 3d \leq C_1 + C_2$
		

Si noti che, nella tabella precedente, d rappresenta l'altezza utile dell'elemento punzonato, pari alla media delle altezze utili nelle due direzioni armate (d_y e d_z):

$$d = \frac{d_y + d_z}{2};$$

dove:

- $d_y = h - c - \frac{\Phi_y}{2}$ è l'altezza utile lungo y ;

- $d_z = h - c - \Phi_y - \frac{\Phi_z}{2}$ è l'altezza utile lungo z ;

- c è il copriferro, ovvero il ricoprimento delle armature;

- Φ_y e Φ_z sono i diametri delle barre delle armature longitudinali della soletta nelle direzioni principale e

Comm.: C20-032-S05

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.

secondaria. La verifica lungo il perimetro caricato consiste nel controllare che (eq. (6.53) UNI EN 1992-1-1:2015):

$$V_{Ed,0} = \beta \cdot V_{Ed} / (u_0 \cdot d) \leq V_{Rd,max} = 0,5 \cdot v \cdot f_{cd};$$

dove:

- β è un coefficiente che dipende dall'eccentricità (rapporto tra momento flettente e sforzo normale) del carico applicato all'elemento punzonante. In via semplificata, questo fattore può essere stimato in relazione alla posizione in pianta del pilastro (si veda la seguente Fig. 6.21N della UNI EN 1992-1-1:2015 e la relativa tabella);
- V_{Ed} è lo sforzo di punzonamento di progetto allo SLU;
- $v = 0,6 (1 - f_{ck}/250)$.

posizione elemento punzonante	β
interna	1,15
di bordo	1,4
d'angolo	1,5

STEP 2: Verifica lungo il perimetro critico in assenza di armature

La verifica di punzonamento si esegue normalmente in corrispondenza del perimetro critico (indicato con u_1) lungo il quale si assume che possa verificarsi, allo stato limite ultimo, la rottura a punzonamento. Il perimetro critico di pilastri in elevazione, ai sensi della UNI EN 1992-1-1:2015, è ad una distanza $2d$ dal perimetro convesso dell'elemento punzonante, eventualmente escludendo i limiti della soletta (per pilastri di bordo e d'angolo, cfr. Figg. 6.13 e 6.15 UNI EN 1992-1-1:2015):

pilastro Interno	pilastro di Bordo	pilastro d'Angolo
$u_1 = 2 \cdot (c_1 + c_2) + 4 \cdot \pi \cdot d$	$u_1 = c_2 + 2 \cdot c_1 + 2 \cdot \pi \cdot d$	$u_1 = c_1 + c_2 + \pi \cdot d$

Nel caso di elementi di fondazione, invece, il perimetro critico è da individuarsi in modo iterativo tra tutti quelli con il minore coefficiente di sicurezza, fino ad una distanza di $2d$ dal pilastro. Similmente a quanto avviene per gli elementi non armati a taglio con una specifica armatura trasversale (si pensi ai solai), è possibile assumere una resistenza intrinseca dell'elemento punzonato anche in assenza di armature (trattandosi di un meccanismo a taglio):

$$v_{Ed,1} = \frac{\beta V_{Ed}}{u_1 d} \leq v_{Rd,c} = C_{Rd,c} k (100 \rho_l f_{ck})^{1/3} + k_1 \sigma_{cp} \geq (v_{min} + k_1 \sigma_{cp})$$

dove:

- $C_{Rd,c} = \frac{0,18}{\gamma_c}$;
- $k = \min \left[1 + \sqrt{\frac{200}{d [mm]}}; 2 \right]$;
- $\rho_l = \sqrt{\rho_{ly} \cdot \rho_{lz}} \leq 0,02$;
- $\rho_{ly} = \frac{A_{sly}}{(c_1 + 6d)d}$ e $\rho_{lz} = \frac{A_{slz}}{(c_2 + 6d)d}$ sono le armature longitudinali nelle due direzioni che attraversano la dimensione colonna (c_1 o c_2) maggiorata di $3d$ su ciascun lato;
- $k_1 = 0,1$

- $\sigma_{cp} = \frac{\sigma_{cy} + \sigma_{cz}}{2}$ è la tensione normale media nelle direzioni y e z del piano della soletta (per esempio dovute alla precompressione);
- $\sigma_{cy} = \frac{N_{Ed,y}}{A_{cy}}$ $\sigma_{cz} = \frac{N_{Ed,z}}{A_{cz}}$;
- $v_{min} = 0,035k^{3/2} f_{ck}^{1/2} [MPa]$.

STEP 3: Progetto delle armature a punzonamento

Qualora non sia possibile, con il solo contributo del calcestruzzo, assorbire la totalità dello sforzo punzonante, vengono disposte delle armature a punzonamento di area totale, lungo il perimetro critico, pari ad A_{sw} . Siccome non è nota a priori la reale posizione della superficie critica di rottura a punzonamento, la norma prevede di "replicare" queste armature in modo concentrico rispettando i limiti dimensionali indicati nel prosieguo. Vengono, quindi, disposte un certo numero di "file", tutte di area totale A_{sw} e concentriche al pilastro e via via più distanti da questo. L'armatura totale a punzonamento di una fila (A_{sw}) deve essere scelta in modo tale che sia soddisfatta la seguente verifica:

$$V_{Ed,1} \leq V_{Rd,cs} = 0,75 \cdot V_{Rd,c} + 1,5 \cdot (d/s_r) A_{sw} \cdot f_{ywd,ef} \cdot \sin \alpha / (u_1 \cdot d);$$

dove:

- s_r è l'interasse radiale dell'armatura a punzonamento (ovvero la distanza tra due file di armature concentriche);
- $f_{ywd,ef}$ è la tensione di snervamento di progetto efficace delle armature a punzonamento:

$$f_{ywd,ef} = 250 + 0,25 \cdot d \leq f_{ywd};$$

- α è l'angolo di inclinazione dell'armatura a punzonamento con l'orizzontale.

È possibile scegliere tra due possibili tipologie di armature a punzonamento:

- 1) *cuciture verticali* (pioli o perni tipo "stud"): in questo caso, trattandosi di armature verticali, sarà possibile assumere $\alpha = 90^\circ$;
- 2) *ferrì piegati*: in questo caso, la piegatura potrà avvenire con un angolo α compreso tra 30° e 45° e si potrà assumere, nel caso di un'unica fila di armature:

$$(d/s_r) = 0,67.$$

STEP 4: Dettagli esecutivi

La disposizione delle armature a punzonamento deve essere fatta seguendo i dettagli esecutivi indicati nel § 9.4.3 della UNI EN 1992-1-1:2015. In primo luogo occorrerà calcolare il perimetro u_{out} oltre il quale non sono più richieste armature. Quest'ultimo è pari a:

$$u_{out,ef} = \beta \cdot V_{Ed} / (V_{Rd,c} \cdot d).$$

I dettagli esecutivi possono essere così riassunti (cfr. Fig. 9.10 UNI EN 1992-1-1:2015):

- 1) *per cuciture verticali*: la prima fila deve partire ad una distanza compresa tra 0,3 e 0,5 d dalla faccia del pilastro; le file devono essere distanziate tra loro di una quantità \leq di 0,75 d; l'ultima fila deve essere disposta ad una distanza \leq di 1,5 d dal perimetro u_{out} ;
- 2) *per ferrì piegati*: la prima fila deve partire ad una distanza minore di 0,5 d dalla faccia del pilastro; le barre possono essere disposte in pianta ad una distanza dalle facce del pilastro minore o uguale a 0,25 d; le file

devono essere distanziate tra loro di una quantità minore o uguale a 0,75 d; l'ultima fila deve essere disposta ad una distanza minore o uguale a 1,5 d dal perimetro u_{out} .

Infine, l'area minima della singola armatura a punzonamento deve risultare:

$$A_{sw,1} \geq A_{sw,min} = \frac{0,08 \sqrt{f_{ck}} / f_{yk}}{(1,5 \sin \alpha + \cos \alpha) (s_r, s_t)};$$

dove s_t è la distanza tangenziale massima tra le armature lungo una stessa fila, pari ad almeno 1,5 d per file interne al perimetro u_1 e 2 d per file esterne al perimetro u_1 .

9.1.1.3 Fondazioni superficiali

Le metodologie, i modelli usati ed i risultati del calcolo del **carico limite** sono esposti nella relazione GEOTECNICA.

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 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.

9.3.1 Travi in c.a.

Le armature degli elementi trave sono state dimensionati seguendo i dettagli strutturali previsti al punto 4.1.6.1.1 del D.M. 2018:

$$A_s \geq A_{s,\min} = \max \left\{ 0,26 \frac{f_{ctm}}{f_{yk}} b_t d; 0,0013 b_t d \right\} \quad [\text{TR-C4-A}]$$

$$\max \{ A_s; A'_s \} \leq A_{s,\max} = 0,04 A_c \quad [\text{TR-C4-B}]$$

$$A_{st} \geq A_{st,\min} = 1,5 b \text{ mm}^2 / m \quad [\text{TR-C4-C}]$$

$$p_{st} \geq p_{st,\min} = \min \{ 33,3 \text{ cm}; 0,8 d \} \quad [\text{TR-C4-D}]$$

$$A_{st} \geq 0,5A_{sw}$$

[TR-C4-E]

$$p_{st} \geq 15\Phi$$

[TR-C4-F]

dove:

- A_s e A'_s sono le aree di armature tese e compresse;
- f_{ctm} è la resistenza a trazione media del cls;
- f_{yk} è la resistenza caratteristica allo snervamento;
- b_t è la larghezza media della zona tesa della trave (pari alla larghezza della trave o dell'anima nel caso di sezioni a T);
- d è l'altezza utile della trave;
- b è lo spessore minimo dell'anima in mm;
- p_{st} è il passo delle staffe;
- A_c è l'area della sezione di cls;
- A_{st} è l'area delle staffe;
- A_{sw} è l'area totale delle armature a taglio (area delle staffe più area dei ferri piegati);
- dove Φ è il diametro delle armature longitudinali compresse.

Ai fini di un buon comportamento sismico, sono rispettate le seguenti limitazioni geometriche, ai sensi del § 7.4.6.1.1 del D.M. 2018:

$$b_t \geq b_{t,min} = 20 \text{ cm}$$

[TR-LG-A]

$$b_t \leq b_{t,max} = \min\{b_c + h_t; b_c\}$$

[TR-LG-B]

$$b_t/h_t \geq (b_t/h_t)_{min} = 0,25$$

[TR-LG-C]

$$L_{zc} = 1,5 h_t \text{ (CD-A)}; L_{zc} = 1,0 h_t \text{ (CD-B)}$$

[TR-LG-D]

dove:

- b_t e h_t sono la base e l'altezza delle travi, rispettivamente;
- b_c è la larghezza della colonna;
- L_{zc} è la larghezza della zona dissipativa.

Inoltre, per il dimensionamento delle armature, vengono rispettate le prescrizioni del § 7.4.6.2.1 del D.M. 2018, illustrate nel seguito.

Armature longitudinali

$$n_{\phi} > n_{\phi,min} = 2$$

[TR-AL-A]

$$\rho_{min} = \frac{1,4}{f_{yk}} < \rho = \frac{A_s}{bh} < \rho_{max} = \rho_{cmp} + \frac{3,5}{f_{yk}}$$

[TR-AL-B]

$$\rho_{cmp} \geq \rho_{cmp,min}$$

[TR-AL-C]

dove:

- n_{ϕ} è il numero di barre al lembo inferiore o superiore, di diametro almeno pari a 14 mm;
- $n_{\phi,min}$ è il minimo numero possibile di barre al lembo inferiore o superiore, di diametro almeno pari a 14 mm;
- ρ è il rapporto geometrico relativo all'armatura tesa (rapporto tra le aree delle armature, A_s , e l'area della sezione rettangolare, $b \times h$);
- ρ_{cmp} è il rapporto geometrico relativo all'armatura compressa;
- $\rho_{cmp,min} = 0,25 \rho$ per zone non dissipative, oppure $1/2 \rho$ per zone dissipative.
- f_{yk} è la resistenza di snervamento caratteristica dell'acciaio in MPa.

Armature trasversali

Comm.: C20-032-S05

$$p_{st} \leq p_{st,max} = \min \begin{cases} \left[\frac{d}{4}; 175 \text{ mm}; 6\Phi_l; 24\Phi_{st} \right] & (CD-A) \\ \left[\frac{d}{4}; 225 \text{ mm}; 8\Phi_l; 24\Phi_{st} \right] & (CD-B) \end{cases} \quad \begin{matrix} [TR-AT-A] \\ [TR-AT-B] \end{matrix}$$

$$\Phi_{st} \geq \Phi_{st,min} = 6 \text{ mm} \quad [TR-AT-B]$$

dove:

- d è l'altezza utile della sezione;
- Φ_l è il diametro più piccolo delle barre longitudinali utilizzate;
- Φ_{st} è il diametro più piccolo delle armature trasversali utilizzate;
- $\Phi_{st,min}$ è il minimo diametro delle staffe da normativa.

9.3.2 Pilastri in c.a.

Le armature degli elementi pilastri sono state dimensionati seguendo i dettagli strutturali previsti al punto 4.1.6.1.2 del D.M. 2018, nel seguito indicati:

$$\Phi_l \geq \Phi_{l,min} = 12 \text{ mm} \quad [PL-C4-A]$$

$$i \leq i_{max} = 300 \text{ mm} \quad [PL-C4-B]$$

$$A_{sl} \geq A_{sl,min} = \max \left\{ 0,10 \frac{N_{Ed}}{f_{yd}}; 0,003 A_c \right\} \quad [PL-C4-C]$$

$$p_{st} \leq p_{st,max} = \min \{ 12\Phi_l, 250 \text{ mm} \} \quad [PL-C4-D]$$

$$\Phi_{st} \geq \Phi_{st,min} = \max \left\{ 6 \text{ mm}; \frac{\Phi_{l,max}}{4} \right\} \quad [PL-C4-E]$$

$$A_{sl} \leq A_{sl,max} = 0,04 A_c \quad [PL-C4-F]$$

dove:

- Φ_l e $\Phi_{l,min}$ sono, rispettivamente, il diametro più piccolo utilizzato ed il diametro minimo da norma delle barre longitudinali;
- i e i_{max} sono, rispettivamente, l'interasse massimo utilizzato e l'interasse massimo consentito da norma delle barre longitudinali;
- A_{sl} è l'area totale delle armature longitudinali;
- N_{Ed} è la forza di compressione di progetto;
- f_{yd} è la tensione di calcolo dell'acciaio;
- A_c è l'area di cls;
- p_{st} e $p_{st,max}$ sono, rispettivamente, il passo massimo utilizzato ed il passo massimo consentito da norma per le staffe;
- Φ_{st} e $\Phi_{st,min}$ sono, rispettivamente, il diametro minimo utilizzato ed il diametro minimo consentito da norma delle staffe;
- $\Phi_{l,max}$ è il diametro massimo delle armature longitudinali utilizzate;
- $A_{sl,max}$ è l'area massima da norma dei ferri longitudinali;
- A_c è l'area di cls.

Ai fini di un buon comportamento sismico, sono rispettate le seguenti limitazioni geometriche, ai sensi del § 7.4.6.1.2 del D.M. 2018:

$$b_c \geq b_{c,min} = 25 \text{ cm} \quad [PL-LG-A]$$

$$L_{zc} \geq L_{zc,min} = \max\{h_c, 1/6 L_l, 45 \text{ cm}\} \text{ se } L_l \geq 3 h_{czc} \geq L_{zc,min} = \max\{h_c, L_l, 45 \text{ cm}\} \text{ se } L_l < 3 h_c$$

[PL-LG-B]

dove:

- b_c è la dimensione minima della sezione trasversale del pilastro;
- $b_{c,min}$ è la dimensione minima consentita della sezione trasversale del pilastro;
- L_{zc} è la lunghezza della zona critica;
- $L_{zc,min}$ è la lunghezza minima consentita della zona critica;
- h_c è l'altezza del pilastro;
- L_l è la luce libera del pilastro.

Inoltre, per il dimensionamento delle armature, vengono rispettate le prescrizioni del § 7.4.6.2.2 del D.M. 2018:

Armature longitudinali

$$i \leq i_{max} = 25 \text{ cm}$$

[PL-AL-A]

$$\rho_{min} = 1\% \leq \rho \leq \rho_{max} = 4\%$$

[PL-AL-B]

dove:

- i e i_{max} sono, rispettivamente, l'interasse massimo utilizzato e l'interasse massimo consentito da norma delle barre longitudinali;
- ρ è il rapporto tra l'area totale di armatura longitudinale e l'area della sezione retta.

Armature trasversali

$$\Phi_{st} > \Phi_{st,min} = \begin{cases} \max \left[6mm; \left(0,4\Phi_{l,max} \sqrt{\frac{f_{yd,l}}{f_{yd,st}}} \right) \right] & \text{CD - A} \\ 6mm & \text{CD - B} \end{cases}$$

[PL-AT-A]

$$p_{st} \leq p_{st,max} = \min \begin{cases} \left[1/3 b_{c,min}; 12,5 \text{ cm}; 6d_{bl,min} \right] & \text{CD - A} \\ \left[1/2 b_{c,min}; 17,5 \text{ cm}; 8d_{bl,min} \right] & \text{CD - B} \end{cases}$$

[PL-AT-B]

dove:

- Φ_{st} è il più piccolo diametro delle staffe utilizzato;
- $\Phi_{st,min}$ è il minimo diametro delle staffe utilizzabile;
- $\Phi_{l,max}$ è il diametro massimo delle barre longitudinali utilizzate;
- $f_{yd,l}$ e $f_{yd,st}$ sono le tensioni di snervamento di progetto delle barre longitudinali e delle staffe.
- p_{st} e $p_{st,max}$ sono, rispettivamente, il passo massimo utilizzato ed il passo massimo consentito da norma per le staffe;
- $b_{c,min}$ è la dimensione minore del pilastro;
- $d_{bl,min}$ è il diametro minimo delle armature longitudinali.

Inoltre, è stato effettuato il seguente controllo sulla duttilità minima dei pilastri:

$$\omega_{wd} = \frac{V_{st}}{V_{nc}} \frac{f_{yd}}{f_{cd}} \geq \omega_{wd,min} = 0,08$$

[PL-AT-C]

dove:

- $V_{st} = A_{st} L_{st}$ è il volume delle staffe di contenimento;
- V_{nc} è il volume del nucleo confinato ($= b_0 h_0 s$ per sezioni rettangolari; $= \pi(D_0/2)^2 s$ nel caso di sezioni circolari);
- A_{st} è l'area delle staffe;

Comm.: C20-032-S05

- L_{st} è il perimetro delle staffe;
- b_0 e h_0 sono le dimensioni del nucleo confinato, misurate con riferimento agli assi delle staffe;
- D_0 è il diametro del nucleo confinato misurato rispetto all'asse delle staffe;
- s è il passo delle staffe;
- f_{yd} è la tensione di snervamento di progetto delle staffe;
- f_{cd} è la tensione di progetto a compressione del cls.

9.3.3 Nodi in c.a.

Il dimensionamento degli elementi trave e pilastro confluenti nel nodo è stato effettuato assicurando che le eccentricità delle travi rispetto ai pilastri siano inferiori ad 1/4 della larghezza del pilastro, per la direzione considerata (§ 7.4.6.1.3 D.M. 2018). staffe progettate nel nodo sono almeno pari alle staffe presenti nelle zone adiacenti al nodo del pilastro inferiore e superiore. Nel caso di nodi interamente confinati il passo minimo delle staffe nel nodo è pari al doppio di quello nelle zone adiacenti al nodo del pilastro inferiore e superiore, fino ad un massimo di 15 cm.

10 - TABULATI DI CALCOLO

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

INFORMAZIONI GENERALI

Edificio	Cemento Armato
Costruzione	Nuova
Situazione	-
Intervento	-
Comune	Manciano
Provincia	Grosseto
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

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

LEGENDA:

N _{id}	Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
γ_k	Peso specifico.
$\alpha_{T,i}$	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.

Comm.: C20-032-S05

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.



Caratteristiche calcestruzzo armato

N _{id}	γ_k [N/m ³]	$\alpha_{T,i}$ [1/°C]	E [N/mm ²]	G [N/mm ²]	C _{Er} [%]	Stz	R _{ck} [N/mm ²]	R _{cm} [N/mm ²]	%R _{ck}	γ_c	f _{cd} [N/mm ²]	f _{ctd} [N/mm ²]	f _{ctm} [N/mm ²]	N	n Ac
R _{cm}	Resistenza media cubica.														
%R _{ck}	Percentuale di riduzione della R _{ck}														
γ_c	Coefficiente parziale di sicurezza del materiale.														
f _{cd}	Resistenza di calcolo a compressione.														
f _{ctd}	Resistenza di calcolo a trazione.														
f _{ctm}	Resistenza media a trazione per flessione.														
n Ac	Identificativo, nella relativa tabella materiali, dell'acciaio utilizzato: [-] = parametro NON significativo per il materiale.														

MATERIALI ACCIAIO

Caratteristiche acciaio

N _{id}	γ_k [N/m ³]	$\alpha_{T,i}$ [1/°C]	E [N/mm ²]	G [N/mm ²]	Stz	f _{yk,1} / f _{yk,2} [N/mm ²]	f _{tk,1} / f _{tk,2} [N/mm ²]	f _{yd,1} / f _{yd,2} [N/mm ²]	f _{td} [N/mm ²]	γ_s	γ_{M1}	γ_{M2}	$\gamma_{M3,SLV}$	$\gamma_{M3,SLE}$	γ_{M7} NCnt Cnt
Acciaio B450C - (B450C)															
002	78.500	0,000010	210.000	80.769	P	450,00	-	391,30	-	1,15	-	-	-	-	-

LEGENDA:

- N_{id} Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
- γ_k Peso specifico.
- $\alpha_{T,i}$ Coefficiente di dilatazione termica.
- E Modulo elastico normale.
- G Modulo elastico tangenziale.
- Stz Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
- f_{tk,1} Resistenza caratteristica a Rottura (per profili con t ≤ 40 mm).
- f_{tk,2} Resistenza caratteristica a Rottura (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
- f_{td} Resistenza di calcolo a Rottura (Bulloni).
- γ_s Coefficiente parziale di sicurezza allo SLV del materiale.
- γ_{M1} Coefficiente parziale di sicurezza per instabilità.
- γ_{M2} Coefficiente parziale di sicurezza per sezioni tese indebolite.
- $\gamma_{M3,SLV}$ Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLV (Bulloni).
- $\gamma_{M3,SLE}$ 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.
- f_{yk,1} Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con t ≤ 40 mm).
- f_{yk,2} Resistenza caratteristica allo snervamento (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
- f_{yd,1} Resistenza di calcolo (per profili con t ≤ 40 mm).
- f_{yd,2} Resistenza di calcolo (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
- NOTE** [-] = Parametro non significativo per il materiale.

TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI

Tensioni ammissibili allo SLE dei vari materiali

Materiale	SL	Tensione di verifica	$\sigma_{d,amm}$ [N/mm ²]
Cls C25/30_B450C	Caratteristica(RARA)	Compressione Calcestruzzo	14,94
	Quasi permanente	Compressione Calcestruzzo	11,21
Acciaio B450C	Caratteristica(RARA)	Trazione Acciaio	360,00

LEGENDA:

- SL Stato limite di esercizio per cui si esegue la verifica.
- $\sigma_{d,amm}$ Tensione ammissibile per la verifica.

TERRENI

Terreni

N _{TRN}	γ_T [N/m ³]	K _{1X} [N/cm ²]	K ₁ K _{1Y} [N/cm ²]	K _{1Z} [N/cm ²]	ϕ [°]	c _u [N/mm ²]	c' [N/mm ²]	E _d [N/mm ²]	E _{cu} [N/mm ²]	A _{S-B}
Sabbia argillosa mediamente consolidata										
T001	18.000	60	60	200	32	0,000	0,000	60	0	0,000

LEGENDA:

- N_{TRN} Numero identificativo del terreno.
- γ_T Peso specifico del terreno.
- K₁ Valori della costante di Winkler riferita alla piastra Standard di lato b = 30 cm nelle direzioni degli assi del riferimento globale X (K_{1X}), Y (K_{1Y}), e Z (K_{1Z}).

Comm.: C20-032-S05

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.





IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE



30/03/2021

REV: 1

Pag. 40

N _{TRN}	γ _T [N/m ²]	K ₁			φ	C _u [N/mm ²]	c'	E _d [N/mm ²]	E _{cu} [N/mm ²]	As-B
		K _{1x} [N/cm ²]	K _{1y} [N/cm ²]	K _{1z} [N/cm ²]						
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.									
As-B	Parametro "A" di Skempton-Bjerrum per pressioni interstiziali.									

SEZIONI ASTE

N _{id}	Tp	Label	Dimensioni									v	A [cm ²]	Area per Taglio		Inerzia				ΔΘ _{I_{pr}} [°]	
			B [cm]	H [cm]	Sp _w [cm]	L _w [cm]	Sp _{f,0} [cm]	L _{f,0} [cm]	Sp _{f,1} [cm]	L _{f,1} [cm]	L _{f,2} [cm]			L _{f,3} [cm]	A _{X,T} [cm ²]	A _{Y,T} [cm ²]	I _X [cm ⁴]	I _T [cm ⁴]	I _Y [cm ⁴]		I _{XY} [cm ⁴]
001	!	30x30	30	30	-	-	-	-	-	-	-	-	4	900	750	750	67.500	113.886	67.500	0	0,00

LEGENDA:

- N_{id}** Numero identificativo della sezione.
Tp Tipo di sezione.
Label Identificativo della sezione come indicato nelle carpenterie.
B Base/Diametro/Raggio.
H Altezza/Lato/Altezza di colmo.
Sp_w Spessore anima.
L_w Lunghezza anima.
Sp_{f,0} Spessore ala 0.
L_{f,0} Lunghezza ala 0.
Sp_{f,1} Spessore ala 1.
L_{f,1} Lunghezza ala 1.
L_{f,2} Lunghezza ala 2.
L_{f,3} Lunghezza ala 3.
v Nel caso di sezioni poligonali, indica il numero dei vertici della sezione.
A Area della sezione.
ΔΘ_{I_{pr}} Rotazione degli assi principali d'inerzia rispetto agli assi X, Y, espresse in gradi sessadecimali.
Inerzia Inerzie della sezione rispetto agli assi.

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
002	S	LatCem Abitazione H20	Abitazioni	Solaio di tipo tradizionale latero-cementizio di spessore 20 cm (16+4)	2.800	Pavimento e sottofondo, incidenza dei tramezzi e intonaco inferiore	2.360	Civile abitazione (Cat. A – Tab. 3.1.II - DM 17.01.2018)	2.000	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	Pressione del Vento (+X)	NO	NO	Istantanea	0,60	0,20	0,00

Comm.: C20-032-S05

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.





IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE



Ingegneria & Innovazione

30/03/2021

REV: 1

Pag. 41

N _{id}	Descrizione	F+E	+/- F	CDC	Tipologie di carico		
					ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂
0006	Pressione del Vento (-X)	NO	NO	Istantanea	0,60	0,20	0,00
0007	Pressione del Vento (+Y)	NO	NO	Istantanea	0,60	0,20	0,00
0008	Pressione del Vento (-Y)	NO	NO	Istantanea	0,60	0,20	0,00
0009	Sisma X	-	-	-	-	-	-
0010	Sisma Y	-	-	-	-	-	-
0011	Sisma Z	-	-	-	-	-	-
0012	Sisma Ecc.X	-	-	-	-	-	-
0013	Sisma Ecc.Y	-	-	-	-	-	-

LEGENDA:

N_{id} Numero identificativo della Tipologia di Carico.

F+E Indica se la tipologia di carico considerata è AGENTE con il sisma.

+/- F Indica se la tipologia di carico è ALTERNATA (cioè considerata due volte con segno opposto) o meno.

CDC Indica la classe di durata del carico.

NOTA: dato significativo solo per elementi in materiale legnoso.

ψ₀ Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLU e SLE (carichi rari).

ψ₁ Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti).

ψ₂ Coefficiente riduttivo dei carichi allo SLE (carichi frequenti e quasi permanenti).

SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

Id _{Comb}	SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche							
	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Abitazioni	CC 04 Autorimessa <= 30kN	CC 05 Pressione del Vento (+X)	CC 06 Pressione del Vento (-X)	CC 07 Pressione del Vento (+Y)	CC 08 Pressione del Vento (-Y)
01	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	1,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	1,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
04	1,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00
05	1,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00
06	1,00	0,80	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
07	1,00	0,80	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00
08	1,00	0,80	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	0,90
09	1,00	0,80	0,00	1,05	0,00	0,00	0,90	0,00
10	1,00	0,80	0,00	1,05	0,00	0,90	0,00	0,00
11	1,00	0,80	0,00	1,05	0,90	0,00	0,00	0,00
12	1,00	0,80	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	1,00	0,80	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
14	1,00	0,80	1,05	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00
15	1,00	0,80	1,05	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00
16	1,00	0,80	1,05	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
17	1,00	0,80	1,05	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00
18	1,00	0,80	1,05	1,05	0,00	0,00	0,00	0,90
19	1,00	0,80	1,05	1,05	0,00	0,00	0,90	0,00
20	1,00	0,80	1,05	1,05	0,00	0,90	0,00	0,00
21	1,00	0,80	1,05	1,05	0,90	0,00	0,00	0,00
22	1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
24	1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00
25	1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00
26	1,00	1,50	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
27	1,00	1,50	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00
28	1,00	1,50	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	0,90
29	1,00	1,50	0,00	1,05	0,00	0,00	0,90	0,00
30	1,00	1,50	0,00	1,05	0,00	0,90	0,00	0,00
31	1,00	1,50	0,00	1,05	0,90	0,00	0,00	0,00
32	1,00	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
33	1,00	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
34	1,00	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00
35	1,00	1,50	1,05	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00
36	1,00	1,50	1,05	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00

Comm.: C20-032-S05

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.



SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

IdComb	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Abitazioni	CC 04 Autorimessa <= 30kN	CC 05 Pressione del Vento (+X)	CC 06 Pressione del Vento (-X)	CC 07 Pressione del Vento (+Y)	CC 08 Pressione del Vento (-Y)
37	1,00	1,50	1,05	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00
38	1,00	1,50	1,05	1,05	0,00	0,00	0,00	0,90
39	1,00	1,50	1,05	1,05	0,00	0,00	0,90	0,00
40	1,00	1,50	1,05	1,05	0,00	0,90	0,00	0,00
41	1,00	1,50	1,05	1,05	0,90	0,00	0,00	0,00
42	1,00	0,80	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
43	1,00	0,80	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
44	1,00	0,80	1,50	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00
45	1,00	0,80	1,50	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00
46	1,00	0,80	1,50	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
47	1,00	0,80	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00
48	1,00	0,80	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	0,90
49	1,00	0,80	1,50	1,05	0,00	0,00	0,90	0,00
50	1,00	0,80	1,50	1,05	0,00	0,90	0,00	0,00
51	1,00	0,80	1,50	1,05	0,90	0,00	0,00	0,00
52	1,00	1,50	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
53	1,00	1,50	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
54	1,00	1,50	1,50	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00
55	1,00	1,50	1,50	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00
56	1,00	1,50	1,50	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
57	1,00	1,50	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00
58	1,00	1,50	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	0,90
59	1,00	1,50	1,50	1,05	0,00	0,00	0,90	0,00
60	1,00	1,50	1,50	1,05	0,00	0,90	0,00	0,00
61	1,00	1,50	1,50	1,05	0,90	0,00	0,00	0,00
62	1,00	0,80	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
63	1,00	0,80	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,90
64	1,00	0,80	0,00	1,50	0,00	0,00	0,90	0,00
65	1,00	0,80	0,00	1,50	0,00	0,90	0,00	0,00
66	1,00	0,80	0,00	1,50	0,90	0,00	0,00	0,00
67	1,00	0,80	1,05	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
68	1,00	0,80	1,05	1,50	0,00	0,00	0,00	0,90
69	1,00	0,80	1,05	1,50	0,00	0,00	0,90	0,00
70	1,00	0,80	1,05	1,50	0,00	0,90	0,00	0,00
71	1,00	0,80	1,05	1,50	0,90	0,00	0,00	0,00
72	1,00	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
73	1,00	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,90
74	1,00	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	0,90	0,00
75	1,00	1,50	0,00	1,50	0,00	0,90	0,00	0,00
76	1,00	1,50	0,00	1,50	0,90	0,00	0,00	0,00
77	1,00	1,50	1,05	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
78	1,00	1,50	1,05	1,50	0,00	0,00	0,00	0,90
79	1,00	1,50	1,05	1,50	0,00	0,00	0,90	0,00
80	1,00	1,50	1,05	1,50	0,00	0,90	0,00	0,00
81	1,00	1,50	1,05	1,50	0,90	0,00	0,00	0,00
82	1,00	0,80	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
83	1,00	0,80	0,00	1,05	1,50	0,00	0,00	0,00
84	1,00	0,80	1,05	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
85	1,00	0,80	1,05	1,05	1,50	0,00	0,00	0,00
86	1,00	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
87	1,00	1,50	0,00	1,05	1,50	0,00	0,00	0,00
88	1,00	1,50	1,05	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
89	1,00	1,50	1,05	1,05	1,50	0,00	0,00	0,00
90	1,00	0,80	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00
91	1,00	0,80	0,00	1,05	0,00	1,50	0,00	0,00
92	1,00	0,80	1,05	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00
93	1,00	0,80	1,05	1,05	0,00	1,50	0,00	0,00

Comm.: C20-032-S05

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.



SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

IdComb	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Abitazioni	CC 04 Autorimessa <= 30kN	CC 05 Pressione del Vento (+X)	CC 06 Pressione del Vento (-X)	CC 07 Pressione del Vento (+Y)	CC 08 Pressione del Vento (-Y)
94	1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00
95	1,00	1,50	0,00	1,05	0,00	1,50	0,00	0,00
96	1,00	1,50	1,05	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00
97	1,00	1,50	1,05	1,05	0,00	1,50	0,00	0,00
98	1,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00
99	1,00	0,80	0,00	1,05	0,00	0,00	1,50	0,00
100	1,00	0,80	1,05	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00
101	1,00	0,80	1,05	1,05	0,00	0,00	1,50	0,00
102	1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00
103	1,00	1,50	0,00	1,05	0,00	0,00	1,50	0,00
104	1,00	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00
105	1,00	1,50	1,05	1,05	0,00	0,00	1,50	0,00
106	1,00	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50
107	1,00	0,80	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	1,50
108	1,00	0,80	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50
109	1,00	0,80	1,05	1,05	0,00	0,00	0,00	1,50
110	1,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50
111	1,00	1,50	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	1,50
112	1,00	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50
113	1,00	1,50	1,05	1,05	0,00	0,00	0,00	1,50
114	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
115	1,30	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
116	1,30	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
117	1,30	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00
118	1,30	0,80	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00
119	1,30	0,80	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
120	1,30	0,80	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00
121	1,30	0,80	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	0,90
122	1,30	0,80	0,00	1,05	0,00	0,00	0,90	0,00
123	1,30	0,80	0,00	1,05	0,00	0,90	0,00	0,00
124	1,30	0,80	0,00	1,05	0,90	0,00	0,00	0,00
125	1,30	0,80	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
126	1,30	0,80	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
127	1,30	0,80	1,05	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00
128	1,30	0,80	1,05	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00
129	1,30	0,80	1,05	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
130	1,30	0,80	1,05	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00
131	1,30	0,80	1,05	1,05	0,00	0,00	0,00	0,90
132	1,30	0,80	1,05	1,05	0,00	0,00	0,90	0,00
133	1,30	0,80	1,05	1,05	0,00	0,90	0,00	0,00
134	1,30	0,80	1,05	1,05	0,90	0,00	0,00	0,00
135	1,30	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
136	1,30	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
137	1,30	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00
138	1,30	1,50	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00
139	1,30	1,50	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
140	1,30	1,50	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00
141	1,30	1,50	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	0,90
142	1,30	1,50	0,00	1,05	0,00	0,00	0,90	0,00
143	1,30	1,50	0,00	1,05	0,00	0,90	0,00	0,00
144	1,30	1,50	0,00	1,05	0,90	0,00	0,00	0,00
145	1,30	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
146	1,30	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
147	1,30	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00
148	1,30	1,50	1,05	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00
149	1,30	1,50	1,05	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
150	1,30	1,50	1,05	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00

Comm.: C20-032-S05

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.



SLU: Non Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

IdComb	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Abitazioni	CC 04 Autorimessa <= 30kN	CC 05 Pressione del Vento (+X)	CC 06 Pressione del Vento (-X)	CC 07 Pressione del Vento (+Y)	CC 08 Pressione del Vento (-Y)
151	1,30	1,50	1,05	1,05	0,00	0,00	0,00	0,90
152	1,30	1,50	1,05	1,05	0,00	0,00	0,90	0,00
153	1,30	1,50	1,05	1,05	0,00	0,90	0,00	0,00
154	1,30	1,50	1,05	1,05	0,90	0,00	0,00	0,00
155	1,30	0,80	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
156	1,30	0,80	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
157	1,30	0,80	1,50	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00
158	1,30	0,80	1,50	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00
159	1,30	0,80	1,50	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
160	1,30	0,80	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00
161	1,30	0,80	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	0,90
162	1,30	0,80	1,50	1,05	0,00	0,00	0,90	0,00
163	1,30	0,80	1,50	1,05	0,00	0,90	0,00	0,00
164	1,30	0,80	1,50	1,05	0,90	0,00	0,00	0,00
165	1,30	1,50	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
166	1,30	1,50	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,90
167	1,30	1,50	1,50	0,00	0,00	0,00	0,90	0,00
168	1,30	1,50	1,50	0,00	0,00	0,90	0,00	0,00
169	1,30	1,50	1,50	0,00	0,90	0,00	0,00	0,00
170	1,30	1,50	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00
171	1,30	1,50	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	0,90
172	1,30	1,50	1,50	1,05	0,00	0,00	0,90	0,00
173	1,30	1,50	1,50	1,05	0,00	0,90	0,00	0,00
174	1,30	1,50	1,50	1,05	0,90	0,00	0,00	0,00
175	1,30	0,80	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
176	1,30	0,80	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,90
177	1,30	0,80	0,00	1,50	0,00	0,00	0,90	0,00
178	1,30	0,80	0,00	1,50	0,00	0,90	0,00	0,00
179	1,30	0,80	0,00	1,50	0,90	0,00	0,00	0,00
180	1,30	0,80	1,05	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
181	1,30	0,80	1,05	1,50	0,00	0,00	0,00	0,90
182	1,30	0,80	1,05	1,50	0,00	0,00	0,90	0,00
183	1,30	0,80	1,05	1,50	0,00	0,90	0,00	0,00
184	1,30	0,80	1,05	1,50	0,90	0,00	0,00	0,00
185	1,30	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
186	1,30	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,90
187	1,30	1,50	0,00	1,50	0,00	0,00	0,90	0,00
188	1,30	1,50	0,00	1,50	0,00	0,90	0,00	0,00
189	1,30	1,50	0,00	1,50	0,90	0,00	0,00	0,00
190	1,30	1,50	1,05	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00
191	1,30	1,50	1,05	1,50	0,00	0,00	0,00	0,90
192	1,30	1,50	1,05	1,50	0,00	0,00	0,90	0,00
193	1,30	1,50	1,05	1,50	0,00	0,90	0,00	0,00
194	1,30	1,50	1,05	1,50	0,90	0,00	0,00	0,00
195	1,30	0,80	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
196	1,30	0,80	0,00	1,05	1,50	0,00	0,00	0,00
197	1,30	0,80	1,05	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
198	1,30	0,80	1,05	1,05	1,50	0,00	0,00	0,00
199	1,30	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
200	1,30	1,50	0,00	1,05	1,50	0,00	0,00	0,00
201	1,30	1,50	1,05	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00
202	1,30	1,50	1,05	1,05	1,50	0,00	0,00	0,00
203	1,30	0,80	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00
204	1,30	0,80	0,00	1,05	0,00	1,50	0,00	0,00
205	1,30	0,80	1,05	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00
206	1,30	0,80	1,05	1,05	0,00	1,50	0,00	0,00
207	1,30	1,50	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00

Comm.: C20-032-S05

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.



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	CC 05 Pressione del Vento (+X)	CC 06 Pressione del Vento (-X)	CC 07 Pressione del Vento (+Y)	CC 08 Pressione del Vento (-Y)
208	1,30	1,50	0,00	1,05	0,00	1,50	0,00	0,00
209	1,30	1,50	1,05	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00
210	1,30	1,50	1,05	1,05	0,00	1,50	0,00	0,00
211	1,30	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00
212	1,30	0,80	0,00	1,05	0,00	0,00	1,50	0,00
213	1,30	0,80	1,05	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00
214	1,30	0,80	1,05	1,05	0,00	0,00	1,50	0,00
215	1,30	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00
216	1,30	1,50	0,00	1,05	0,00	0,00	1,50	0,00
217	1,30	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00
218	1,30	1,50	1,05	1,05	0,00	0,00	1,50	0,00
219	1,30	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50
220	1,30	0,80	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	1,50
221	1,30	0,80	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50
222	1,30	0,80	1,05	1,05	0,00	0,00	0,00	1,50
223	1,30	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50
224	1,30	1,50	0,00	1,05	0,00	0,00	0,00	1,50
225	1,30	1,50	1,05	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50
226	1,30	1,50	1,05	1,05	0,00	0,00	0,00	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
 CC 05= Pressione del Vento (+X)
 CC 06= Pressione del Vento (-X)
 CC 07= Pressione del Vento (+Y)
 CC 08= Pressione del Vento (-Y)

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	CC 05 Pressione del Vento (+X)	CC 06 Pressione del Vento (-X)	CC 07 Pressione del Vento (+Y)	CC 08 Pressione del Vento (-Y)
01	1,00	1,00	0,30	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00

LEGENDA:

Id_{Comb} Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
 CC 01= Carico Permanente
 CC 02= Permanenti NON Strutturali
 CC 03= Abitazioni
 CC 04= Autorimessa <= 30kN
 CC 05= Pressione del Vento (+X)
 CC 06= Pressione del Vento (-X)
 CC 07= Pressione del Vento (+Y)
 CC 08= Pressione del Vento (-Y)

COMBINAZIONI SISMICHE

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

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

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

Comm.: C20-032-S05

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.



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)

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

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

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

SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)

SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)

Id _{Comb}	CC 01	CC 02	CC 03	CC 04	CC 05	CC 06	CC 07	CC 08
	Carico Permanente	Permanenti NON Strutturali	Abitazioni	Autorimessa <= 30kN	Pressione del Vento (+X)	Pressione del Vento (-X)	Pressione del Vento (+Y)	Pressione del Vento (-Y)
01	1,00	1,00	0,70	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00
02	1,00	1,00	0,70	0,70	0,00	0,00	0,00	0,60
03	1,00	1,00	0,70	0,70	0,00	0,00	0,60	0,00
04	1,00	1,00	0,70	0,70	0,00	0,60	0,00	0,00
05	1,00	1,00	0,70	0,70	0,60	0,00	0,00	0,00
06	1,00	1,00	1,00	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00
07	1,00	1,00	1,00	0,70	0,00	0,00	0,00	0,60
08	1,00	1,00	1,00	0,70	0,00	0,00	0,60	0,00
09	1,00	1,00	1,00	0,70	0,00	0,60	0,00	0,00
10	1,00	1,00	1,00	0,70	0,60	0,00	0,00	0,00
11	1,00	1,00	0,70	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	1,00	1,00	0,70	1,00	0,00	0,00	0,00	0,60
13	1,00	1,00	0,70	1,00	0,00	0,00	0,60	0,00
14	1,00	1,00	0,70	1,00	0,00	0,60	0,00	0,00
15	1,00	1,00	0,70	1,00	0,60	0,00	0,00	0,00
16	1,00	1,00	0,70	0,70	1,00	0,00	0,00	0,00
17	1,00	1,00	0,70	0,70	0,00	1,00	0,00	0,00
18	1,00	1,00	0,70	0,70	0,00	0,00	1,00	0,00
19	1,00	1,00	0,70	0,70	0,00	0,00	0,00	1,00

Comm.: C20-032-S05

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.





IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE



Ingegneria & Innovazione

30/03/2021

REV: 1

Pag. 47

SERVIZIO(SLE): Caratteristica(RARA)

Id_{Comb}	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Abitazioni	CC 04 Autorimessa <= 30kN	CC 05 Pressione del Vento (+X)	CC 06 Pressione del Vento (-X)	CC 07 Pressione del Vento (+Y)	CC 08 Pressione del Vento (-Y)
--------------------------	--------------------------------------	---	----------------------------	--	---	---	---	---

LEGENDA:

Id_{Comb}
CC Numero identificativo della Combinazione di Carico.
Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
CC 01= Carico Permanente
CC 02= Permanenti NON Strutturali
CC 03= Abitazioni
CC 04= Autorimessa <= 30kN
CC 05= Pressione del Vento (+X)
CC 06= Pressione del Vento (-X)
CC 07= Pressione del Vento (+Y)
CC 08= Pressione del Vento (-Y)

SERVIZIO(SLE): Frequente

SERVIZIO(SLE): Frequente

Id_{Comb}	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Abitazioni	CC 04 Autorimessa <= 30kN	CC 05 Pressione del Vento (+X)	CC 06 Pressione del Vento (-X)	CC 07 Pressione del Vento (+Y)	CC 08 Pressione del Vento (-Y)
01	1,00	1,00	0,30	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00
02	1,00	1,00	0,50	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00
03	1,00	1,00	0,30	0,70	0,00	0,00	0,00	0,00
04	1,00	1,00	0,30	0,60	0,20	0,00	0,00	0,00
05	1,00	1,00	0,30	0,60	0,00	0,20	0,00	0,00
06	1,00	1,00	0,30	0,60	0,00	0,00	0,20	0,00
07	1,00	1,00	0,30	0,60	0,00	0,00	0,00	0,20

LEGENDA:

Id_{Comb}
CC Numero identificativo della Combinazione di Carico.
Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
CC 01= Carico Permanente
CC 02= Permanenti NON Strutturali
CC 03= Abitazioni
CC 04= Autorimessa <= 30kN
CC 05= Pressione del Vento (+X)
CC 06= Pressione del Vento (-X)
CC 07= Pressione del Vento (+Y)
CC 08= Pressione del Vento (-Y)

SERVIZIO(SLE): Quasi permanente

SERVIZIO(SLE): Quasi permanente

Id_{Comb}	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Permanenti NON Strutturali	CC 03 Abitazioni	CC 04 Autorimessa <= 30kN	CC 05 Pressione del Vento (+X)	CC 06 Pressione del Vento (-X)	CC 07 Pressione del Vento (+Y)	CC 08 Pressione del Vento (-Y)
01	1,00	1,00	0,30	0,60	0,00	0,00	0,00	0,00

LEGENDA:

Id_{Comb}
CC Numero identificativo della Combinazione di Carico.
Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
CC 01= Carico Permanente
CC 02= Permanenti NON Strutturali
CC 03= Abitazioni
CC 04= Autorimessa <= 30kN
CC 05= Pressione del Vento (+X)
CC 06= Pressione del Vento (-X)
CC 07= Pressione del Vento (+Y)
CC 08= Pressione del Vento (-Y)

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

Dati generali analisi sismica

Ang	NV	CD	MP	Dir	TS	EcA	I _{Tmp}	C.S.T.	RP	RH	ξ
-----	----	----	----	-----	----	-----	------------------	--------	----	----	---

Comm.: C20-032-S05

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.



[°]	0	-	B	ca	X	[PI]	N	N	C	NO	SI	[%]	5
					Y	[PI]							

LEGENDA:

- Ang** Direzione di una componente dell'azione sismica rispetto all'asse X (sistema di riferimento globale); la seconda componente dell'azione sismica e' assunta con direzione ruotata di 90 gradi rispetto alla prima.
- NV** Nel caso di analisi dinamica, indica il numero di modi di vibrazione considerati.
- CD** Classe di duttilità: [A] = Alta - [B] = Media - [ND] = Non Dissipativa - [-] = Nessuna.
- MP** Tipo di struttura sismo-resistente prevalente: [ca] = calcestruzzo armato - [caOld] = calcestruzzo armato esistente - [muOld] = muratura esistente - [muNew] = muratura nuova - [muArm] = muratura armata - [ac] = acciaio.
- Dir** Direzione del sisma.
- TS** Tipologia della struttura:
Cemento armato: [T 1C] = Telai ad una sola campata - [T+C] = Telai a più campate - [P] = Pareti accoppiate o miste equivalenti a pareti- [2P NC] = Due pareti per direzione non accoppiate - [P NC] = Pareti non accoppiate - [DT] = Deformabili torsionalmente - [PI] = Pendolo inverso - [PM] = Pendolo inverso intelaiate monopiano;
Muratura: [P] = un solo piano - [PP] = più di un piano - [C-P/MP] = muratura in pietra e/o mattoni pieni - [C-BAS] = muratura in blocchi artificiali con percentuale di foratura > 15%;
Acciaio: [T 1C] = Telai ad una sola campata - [T+C] = Telai a più campate - [CT] = controventi concentrici diagonale tesa - [CV] = controventi concentrici a V - [M] = mensola o pendolo inverso - [TT] = telaio con tamponature.
- EcA** Eccentricità accidentale: [S] = considerata come condizione di carico statica aggiuntiva - [N] = Considerata come incremento delle sollecitazioni.
- Ir_{Temp}** 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] = Depositati di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti - [D] = Depositati 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.

FATTORI DI COMPORTAMENTO

Dir	q'	q	q ₀	K _R	Fattori di comportamento	
					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.

PARAMETRI PER LA DEFINIZIONE DELL'AZIONE SISMICA**Parametri per la definizione dell'azione sismica**

Stato Limite	T _r	a _g /g	Amplif. Stratigrafica		F ₀	T [*] _c	T _B	T _C	T _D
			S _s	C _c					
	[t]					[s]	[s]	[s]	[s]
SLO	30	0,0331	1,500	1,761	2,561	0,209	0,122	0,367	1,732
SLD	35	0,0350	1,500	1,736	2,566	0,218	0,126	0,378	1,740
SLV	332	0,0753	1,500	1,587	2,636	0,286	0,151	0,454	1,901
SLC	682	0,0931	1,500	1,574	2,660	0,293	0,154	0,462	1,972

LEGENDA:

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

Comm.: C20-032-S05

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.



DATI DEL SITO E DELL'OPERA

CI Ed	V _N [t]	V _R [t]	Lat. [°ssdc]	Long. [°ssdc]	Q _g [m]	Dati del sito e dell'opera	
						CTop	S _T
1	50	35	42.455361	11.577420	106	T1	1,00

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	283.664	94.290	0	94.290	0	0,00	171.400
Y	283.664	94.290	0	94.290	0	0,00	171.400
Z	283.664	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.

LIVELLI O PIANI

Id _{Lv}	Descrizione	Z _{Lv} [m]	H _{Lv} [m]	Q _{ex,lv} [m]	PR	Rd _{Temp}	Massa del piano			Dir	G _{st} [m]	G _{SLU} [m]	G _{SLD} [m]	R _{SLU} [m]
							M _{L,Str}	M _{L,SLU}	M _{L,SLD}					
							[N·s ² /m]	[N·s ² /m]	[N·s ² /m]					
01	Piano Terra	0,00	3,50	3,50	NO	NO	112.368	94.289	94.289	X Y	27,94 8,09	27,95 8,09	27,95 8,09	28,16 8,09
02	Fondazione	0,00		0,00	NO	NO	171.254	157.488	157.488	X Y	27,93 8,09	27,93 8,09	27,93 8,09	- -

LEGENDA:

- Id_{Lv}** Numero identificativo del livello o piano.
Z_{Lv} Quota di calpestio del livello o piano, relativa al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
H_{Lv} Altezza del livello o piano.
Q_{ex,lv} Quota dell'estradosso dell'impalcato del livello o piano.
PR Indica se l'impalcato (orizzontale) è considerato rigido nel calcolo: [SI] = Piano Rigido - [NO] = Piano non Rigido.
 In alternativa vedere tabella "Solai e Balconi" in quanto il comportamento rigido potrebbe essere stato assegnato ai singoli solai del livello.
Rd_{Temp} Per i piani con riduzione dei tamponamenti, sono state incrementate le azioni di calcolo per gli elementi verticali (pilastri e pareti) di un fattore 1,4: [SI] = Piano con riduzione dei tamponamenti - [NO] = Piano senza riduzione dei tamponamenti.
M_{L,Str} Massa del piano valutata in condizioni statiche.
M_{L,SLU} Massa del piano valutata allo SLU.
M_{L,SLD} Massa del piano valutata allo SLD.
G_{st} Coordinate del baricentro delle masse, valutate in condizioni statiche.
G_{SLU} Coordinate del baricentro delle masse, valutate per SLU.
G_{SLD} Coordinate del baricentro delle masse, valutate per SLD.
R_{SLU} Coordinate del baricentro delle rigidezze, valutate per SLU.

Comm.: C20-032-S05

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.





IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE



30/03/2021 REV: 1 Pag. 50

TRAVI IN ELEVAZIONE

Id _{Tr}	L _{LI}	Sezione		V. Int.			Stz	Note	Mt rl	AA /C IS	Nd i	Nd f	Dis- j	Travi in elevazione			Clc Fnd	Pr/ Sc
		Id _{Sz}	Tp	Label	Rtz	Iniz.								Fin.	Q _{LLI}			
															Iniz	Fin.		
Piano Terra																		
Travata: Trave 1-2-3-4-5																		
Trave 1-2	4,80	001	!	30x30	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 01	00 09	5,10	3,35	3,35	NO	-
Trave 2-3	3,90	001	!	30x30	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 09	00 02	4,20	3,35	3,35	NO	-
Trave 3-4	4,50	001	!	30x30	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 02	00 03	4,80	3,35	3,35	NO	-
Trave 4-5	3,80	001	!	30x30	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 03	00 04	4,10	3,35	3,35	NO	-
Piano Terra																		
Travata: Trave 6-7-8-9-10																		
Trave 6-7	4,80	001	!	30x30	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 07	00 10	5,10	3,35	3,35	NO	-
Trave 7-8	3,90	001	!	30x30	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 10	00 06	4,20	3,35	3,35	NO	-
Trave 8-9	4,50	001	!	30x30	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 06	00 29	4,80	3,35	3,35	NO	-
Trave 9-10	3,80	001	!	30x30	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 29	00 05	4,10	3,35	3,35	NO	-
Piano Terra																		
Travata: Trave 11-12-13-14-15																		
Trave 11-12	4,80	001	!	30x30	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 08	00 11	5,10	3,35	3,35	NO	-
Trave 12-13	3,90	001	!	30x30	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 11	00 12	4,20	3,35	3,35	NO	-
Trave 13-14	4,50	001	!	30x30	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 12	00 13	4,80	3,35	3,35	NO	-
Trave 14-15	3,80	001	!	30x30	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 13	00 18	4,10	3,35	3,35	NO	-
Piano Terra																		
Travata: Trave 1-6-11																		
Trave 1-6	3,20	001	!	30x30	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 01	00 07	3,50	3,35	3,35	NO	-
Trave 6-11	3,20	001	!	30x30	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 07	00 08	3,50	3,35	3,35	NO	-
Piano Terra																		
Travata: Trave 2-7-12																		
Trave 2-7	3,20	001	!	30x30	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 09	00 10	3,50	3,35	3,35	NO	-
Trave 7-12	3,20	001	!	30x30	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 10	00 11	3,50	3,35	3,35	NO	-
Piano Terra																		
Travata: Trave 3-8-13																		
Trave 3-8	3,20	001	!	30x30	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 02	00 06	3,50	3,35	3,35	NO	-
Trave 8-13	3,20	001	!	30x30	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 06	00 12	3,50	3,35	3,35	NO	-
Piano Terra																		
Travata: Trave 4-9-14																		
Trave 4-9	3,20	001	!	30x30	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 03	00 29	3,50	3,35	3,35	NO	-
Trave 9-14	3,20	001	!	30x30	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 29	00 13	3,50	3,35	3,35	NO	-
Piano Terra																		
Travata: Trave 5-10-15																		
Trave 5-10	3,20	001	!	30x30	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 04	00 05	3,50	3,35	3,35	NO	-
Trave 10-15	3,20	001	!	30x30	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		00 1	PC A	00 05	00 18	3,50	3,35	3,35	NO	-

LEGENDA:

Id_{Tr} Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.

L_{LI} Lunghezza libera d'inflessione.

Id_{Sz} Identificativo della sezione, nella relativa tabella.

Tp Tipo di sezione.

Label Identificativo della sezione, come indicato nelle carpenterie.

Rtz Angolo di rotazione della sezione.

V. Int. Identificativo delle condizioni di vincolo agli estremi inferiore e superiore del pilastro, costituito da sei caratteri. I primi tre, sono relativi alla traslazione rispettivamente lungo gli assi 1, 2 e 3, mentre i secondi tre sono relativi rispettivamente alla rotazione intorno agli assi 1, 2 e 3 (Assi 1, 2, 3: riferimento locale). Il

Comm.: C20-032-S05

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.





IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE



30/03/2021

REV: 1

Pag. 51

Travi in elevazione

Id _{Tr}	L _{LI}	Sezione		V. Int.			Stz	Note	M _{tr} rl	AA /C IS	N _d i	N _d f	Dis- j	Q _{LLI}			Clc Fnd	Pr/ Sc
		Id _{Sz}	Tp	Label	Rtz	Iniz.								Fin.	Iniz	Fin.		

carattere " S " o " N " indica se il vincolo allo spostamento/rotazione è presente o assente.

Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).

Note Nota relativa alla verifica di deformabilità delle travi in acciaio e in legno.

Se presente "elemento a sbalzo" = la freccia viene valutata nell'ipotesi di trave a mensola; altrimenti la freccia viene valutata nell'ipotesi di trave appoggiata-appoggiata.

M_{tr} Identificativo del materiale.

AA/CIS Identificativo dell'aggressività dell'ambiente o della classe di servizio:

Aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo";

Classe di servizio: [1] = Ambiente con umidità bassa - [2] = Ambiente con umidità media - [3] = Ambiente con umidità alta.

N_d Identificativo del nodo iniziale, nella relativa tabella.

N_d Identificativo del nodo finale, nella relativa tabella.

Dis_{i-j} Distanza tra il nodo iniziale e finale.

Q_{LLI} Quota agli estremi iniziale e finale del tratto di trave libero d'inflettersi (Lunghezza Libera d'Inflexione), valutata rispetto al livello (piano) di appartenenza.

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).

Pr/Sc Indica se l'elemento strutturale è incluso nel modello per il calcolo delle azioni sismiche. [1] = non incluso; [-] = incluso.

PILASTRI

N _{id}	Lv	L _{LI}	Sezione		V. Int.		M _{tr}	AA/CI S	Nod		Dis _{i-j}	Q _{LLI}		Clc Fnd	Pr/Sc
			Id _{Sz}	Tp	Label	Rtz			Inf.	Sup.		Inf.	Sup.		

LEGENDA:

N_{id} Numero identificativo della pilastrata. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della pilastrata al livello considerato.

Lv Identificativo del livello, nella relativa tabella.

L_{LI} Lunghezza libera d'Inflexione.

Id_{Sz} Identificativo della sezione, nella relativa tabella.

Tp Tipo di sezione.

Label Identificativo della sezione, come indicato nelle carpenterie.

Rtz Angolo di rotazione della sezione.

V. Int. Identificativo delle condizioni di vincolo agli estremi inferiore e superiore del pilastro, costituito da sei caratteri. I primi tre, sono relativi alla traslazione rispettivamente lungo gli assi 1, 2 e 3, mentre i secondi tre sono relativi rispettivamente alla rotazione intorno agli assi 1, 2 e 3 (Assi 1, 2, 3: riferimento locale). Il carattere " S " o " N " indica se il vincolo allo spostamento/rotazione è presente o assente.

M_{tr} Identificativo del materiale.

AA/CIS Identificativo dell'aggressività dell'ambiente o della classe di servizio:

Aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo";

Classe di servizio: [1] = Ambiente con umidità bassa - [2] = Ambiente con umidità media - [3] = Ambiente con umidità alta.

Nod Identificativo del nodo nella relativa tabella.

Dis_{i-j} Distanza tra il nodo iniziale e finale.

Q_{LLI} Quota agli estremi inferiore e superiore del tratto di elemento libero d'inflettersi (Lunghezza Libera d'Inflexione), valutata rispetto al livello (piano) di appartenenza.

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).

Pr/Sc Indica se l'elemento strutturale è incluso nel modello per il calcolo delle azioni sismiche. [1] = non incluso; [-] = incluso.

PLATEE

Platee

Comm.: C20-032-S05

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.



Lv	Nid	Sp [m]	A _{EI} [m ²]	Mtrl	Id _{Ter}	Cic Fnd	Crid,v	Crid,h
[00154-00101-00102]	[00334-00333-00356]	[00289-00266-00288]	[00245-00244-00267]	[00289-00288-00311]	[00199-00176-00198]			
[00199-00198-00221]	[00297-00296-00319]	[00334-00311-00333]	[00244-00243-00266]	[00244-00221-00243]	[00154-00153-00176]			
[00154-00102-00153]	[00156-00098-00155]	[00070-00364-00069]	[00267-00266-00289]	[00267-00244-00266]	[00357-00056-00057]			
[00357-00356-00056]	[00312-00289-00311]	[00312-00311-00334]	[00357-00334-00356]	[00252-00229-00251]	[00177-00176-00199]			
[00177-00154-00176]	[00290-00289-00312]	[00290-00267-00289]	[00058-00357-00057]	[00252-00251-00274]	[00155-00154-00177]			
[00155-00100-00154]	[00200-00177-00199]	[00200-00199-00222]	[00162-00088-00161]	[00099-00100-00155]	[00335-00312-00334]			
[00335-00334-00357]	[00088-00089-00161]	[00268-00245-00267]	[00268-00267-00290]	[00363-00066-00067]	[00358-00357-00058]			
[00178-00177-00200]	[00178-00155-00177]	[00313-00312-00335]	[00097-00098-00156]	[00313-00290-00312]	[00223-00222-00245]			
[00223-00200-00222]	[00156-00155-00178]	[00358-00335-00357]	[00098-00099-00155]	[00060-00358-00059]	[00248-00225-00247]			
[00201-00200-00223]	[00246-00245-00268]	[00246-00223-00245]	[00201-00178-00200]	[00208-00207-00230]	[00336-00313-00335]			
[00336-00335-00358]	[00291-00268-00290]	[00291-00290-00313]	[00061-00359-00060]	[00095-00096-00157]	[00229-00228-00251]			
[00359-00358-00060]	[00359-00336-00358]	[00314-00313-00336]	[00314-00291-00313]	[00269-00246-00268]	[00269-00268-00291]			
[00224-00201-00223]	[00224-00223-00246]	[00087-00088-00162]	[00179-00178-00201]	[00179-00156-00178]	[00274-00251-00273]			
[00274-00273-00296]	[00021-00360-00063]	[00157-00156-00179]	[00157-00096-00097]	[00157-00097-00156]	[00247-00246-00269]			
[00247-00224-00246]	[00364-00341-00363]	[00292-00291-00314]	[00292-00269-00291]	[00202-00179-00201]	[00315-00314-00337]			
[00202-00201-00224]	[00337-00314-00336]	[00337-00336-00359]	[00315-00292-00314]	[00248-00247-00270]	[00270-00269-00292]			
[00270-00247-00269]	[00180-00179-00202]	[00294-00271-00293]	[00225-00202-00224]	[00225-00224-00247]	[00180-00157-00179]			
[00360-00337-00359]	[00360-00061-00062]	[00360-00359-00061]	[00158-00095-00157]	[00158-00157-00180]	[00203-00180-00202]			
[00203-00202-00225]	[00293-00270-00292]	[00293-00292-00315]	[00025-00094-00158]	[00093-00094-00025]	[00338-00337-00360]			
[00338-00315-00337]	[00020-00137-00071]	[00063-00360-00062]	[00033-00248-00270]	[00184-00161-00183]	[00094-00095-00158]			
[00294-00293-00316]	[00271-00033-00270]	[00271-00270-00293]	[00184-00183-00206]	[00181-00180-00203]	[00159-00158-00181]			
[00159-00093-00025]	[00181-00158-00180]	[00361-00338-00360]	[00361-00360-00021]	[00316-00293-00315]	[00316-00315-00338]			
[00226-00203-00225]	[00226-00225-00248]	[00092-00093-00159]	[00159-00025-00158]	[00064-00021-00063]	[00319-00296-00318]			
[00064-00361-00021]	[00182-00181-00204]	[00204-00203-00226]	[00249-00226-00248]	[00249-00248-00033]	[00249-00033-00271]			
[00066-00362-00065]	[00065-00361-00064]	[00206-00205-00228]	[00339-00338-00361]	[00339-00316-00338]	[00362-00361-00065]			
[00204-00181-00203]	[00340-00317-00339]	[00206-00183-00205]	[00089-00090-00161]	[00362-00339-00361]	[00227-00204-00226]			
[00250-00227-00249]	[00182-00159-00181]	[00317-00294-00316]	[00317-00316-00339]	[00341-00318-00340]	[00272-00271-00294]			
[00272-00249-00271]	[00227-00226-00249]	[00341-00340-00363]	[00160-00091-00092]	[00069-00364-00068]	[00160-00159-00182]			
[00160-00092-00159]	[00205-00182-00204]	[00205-00204-00227]	[00161-00160-00183]	[00364-00363-00068]	[00250-00249-00272]			
[00340-00339-00362]	[00363-00362-00066]	[00295-00272-00294]	[00295-00294-00317]	[00090-00091-00160]	[00363-00340-00362]			
[00161-00090-00160]	[00183-00182-00205]	[00183-00160-00182]	[00228-00205-00227]	[00228-00227-00250]	[00296-00273-00295]			
[00273-00272-00295]	[00318-00317-00340]	[00318-00295-00317]	[00273-00250-00272]	[00296-00295-00318]	[00319-00318-00341]			
[00068-00363-00067]	[00229-00206-00228]	[00251-00228-00250]	[00251-00250-00273]					

LEGENDA:

- Lv** Identificativo del livello, nella relativa tabella.
- Nid** Numero identificativo della platea.
- Sp** Spessore elemento.
- A_{EI}** Superficie elemento.
- Mtrl** Identificativo del materiale.
- Id_{Ter}** Identificativo del terreno, nella relativa tabella.
- Cic 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).
- Crid,v** Coefficiente di riduzione della costante di sottofondo verticale
- Crid,h** Coefficiente di riduzione della costante di sottofondo orizzontale
- Shell** Shell in cui risulta suddiviso l'elemento.

SOLAI E BALCONI

Id _{El} m	Vertici del solaio	A _{EI} [m ²]	Sp [cm]	Tipologia	B _{tr} [cm]	TA	B _{pg} [cm]	Sp _{s,s} up [cm]	Sp _{s,i} nf [cm]	Rpt		PR	I
										N	b		
Piano Terra													
001	1-2-7-6	15,35	20,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O
002	6-7-12-11	15,35	20,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O
003	2-3-8-7	12,48	20,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O
004	7-8-13-12	12,48	20,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O
005	3-4-9-8	14,40	20,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O
006	8-9-14-13	14,40	20,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O
007	4-5-10-9	12,16	20,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O
008	9-10-15-14	12,16	20,00	Solaio latero cementizio con travetti precompressi	10	NO	40	4	-	0	0	SI	O
Fondazione Piano Terra													
Fondazione													

LEGENDA:

- Id_{Elm}** Identificativo dell'elemento strutturale.

Comm.: C20-032-S05

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.



Solai e Balconi													
Id _{EI} m	Vertici del solaio	A _{EI}	Sp	Tipologia	B _{tr}	TA	B _{pg}	Sp _{s,s} up	Sp _{s,i} nf	Rpt N	b	PR	I
		[m ²]	[cm]		[cm]		[cm]	[cm]	[cm]		[cm]		
A _{EI}	Superficie elemento.												
Sp	Spessore dell'elemento.												
B _{tr}	Larghezza dell'anima del travetto.												
TA	[SI] = Solaio realizzato con travetti accoppiati.												
B _{pg}	Larghezza della Pignatta.												
Sp _{s,sup}	Spessore della soletta superiore.												
Sp _{s,inf}	Spessore della soletta inferiore.												
PR	Indica se l'impalcato (orizzontale) è considerato rigido nel calcolo: [SI] = Piano Rigido - [NO] = Piano non Rigido.												
I	In alternativa vedere tabella "Solai e Balconi" in quanto il comportamento rigido potrebbe essere stato assegnato ai singoli solai del livello.												
	[O]: Solaio orizzontale; [I]: Solaio inclinato.												
Rpt/n	Numero di rompitratta.												
Rpt/b	Larghezza rompitratta.												

CARICHI SULLE TRAVI

Carichi sulle travi																
TC	C	CC	SR	Dis _i	F _{X,i} /Q _{X,i}	F _{Y,i} /Q _{Y,i}	F _{Z,i} /Q _{Z,i}	M _{X,i} /M _{T,i}	M _{Y,i}	M _{Z,i}	Dis _f	Q _{X,f}	Q _{Y,f}	Q _{Z,f}	M _{T,f}	
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]	
Piano Terra			Travata: Trave 1-2-3-4-5				Trave: Trave 1-2				Peso proprio			-2.250		
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-4.480	0	-	-	0,00	0	0	-4.480	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-3.776	0	-	-	0,00	0	0	-3.776	0	
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-3.200	0	-	-	0,00	0	0	-3.200	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0	
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0	
L	CR004	005	G	0,00	0	-98	0	0	-	-	0,00	0	-98	0	0	
L	CR004	006	G	0,00	0	-98	0	0	-	-	0,00	0	-98	0	0	
L	CR004	007	G	0,00	0	197	0	0	-	-	0,00	0	197	0	0	
L	CR004	008	G	0,00	0	-98	0	0	-	-	0,00	0	-98	0	0	
Piano Terra			Travata: Trave 1-2-3-4-5				Trave: Trave 2-3				Peso proprio			-2.250		
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-4.480	0	-	-	0,00	0	0	-4.480	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-3.776	0	-	-	0,00	0	0	-3.776	0	
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-3.200	0	-	-	0,00	0	0	-3.200	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0	
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0	
L	CR004	005	G	0,00	0	-98	0	0	-	-	0,00	0	-98	0	0	
L	CR004	006	G	0,00	0	-98	0	0	-	-	0,00	0	-98	0	0	
L	CR004	007	G	0,00	0	197	0	0	-	-	0,00	0	197	0	0	
L	CR004	008	G	0,00	0	-98	0	0	-	-	0,00	0	-98	0	0	
Piano Terra			Travata: Trave 1-2-3-4-5				Trave: Trave 3-4				Peso proprio			-2.250		
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-4.480	0	-	-	0,32	0	0	-4.480	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-3.776	0	-	-	0,32	0	0	-3.776	0	
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-3.200	0	-	-	0,32	0	0	-3.200	0	
L	CR001	001	G	4,18	0	0	-4.480	0	-	-	0,00	0	0	0	0	
L	CR002	002	G	4,18	0	0	-3.776	0	-	-	0,00	0	0	0	0	
L	CR003	003	G	4,18	0	0	-3.200	0	-	-	0,00	0	0	0	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0	
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0	
L	CR004	005	G	0,00	0	-98	0	0	-	-	0,00	0	-98	0	0	
L	CR004	006	G	0,00	0	-98	0	0	-	-	0,00	0	-98	0	0	
L	CR004	007	G	0,00	0	197	0	0	-	-	0,00	0	197	0	0	
L	CR004	008	G	0,00	0	-98	0	0	-	-	0,00	0	-98	0	0	
Piano Terra			Travata: Trave 1-2-3-4-5				Trave: Trave 4-5				Peso proprio			-2.250		
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-4.480	0	-	-	0,00	0	0	-4.480	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-3.776	0	-	-	0,00	0	0	-3.776	0	
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-3.200	0	-	-	0,00	0	0	-3.200	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0	
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0	
L	CR004	005	G	0,00	0	-98	0	0	-	-	0,00	0	-98	0	0	
L	CR004	006	G	0,00	0	-98	0	0	-	-	0,00	0	-98	0	0	
L	CR004	007	G	0,00	0	197	0	0	-	-	0,00	0	197	0	0	
L	CR004	008	G	0,00	0	-98	0	0	-	-	0,00	0	-98	0	0	
Piano Terra			Travata: Trave 6-7-8-9-10				Trave: Trave 6-7				Peso proprio			-2.250		
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-4.480	0	-	-	0,00	0	0	-4.480	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-3.776	0	-	-	0,00	0	0	-3.776	0	
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-3.200	0	-	-	0,00	0	0	-3.200	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0	

Comm.: C20-032-S05

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.





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



Ingegneria & Innovazione

30/03/2021

REV: 1

Pag. 55

Carichi sulle travi																
TC	C	CC	SR	Disi [m]	F _{x,i} /Q _{x,i}	F _{y,i} /Q _{y,i}	F _{z,i} /Q _{z,i}	M _{x,i} /M _{T,i}	M _{y,i}	M _{z,i}	Disf [m]	Q _{x,f}	Q _{y,f}	Q _{z,f}	M _{T,f}	
					[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]		[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]	
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0	
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-4.480	0	-	-	0,00	0	0	-4.480	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-3.776	0	-	-	0,00	0	0	-3.776	0	
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-3.200	0	-	-	0,00	0	0	-3.200	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0	
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0	
Piano Terra				Travata: Trave 6-7-8-9-10					Trave: Trave 7-8			Peso proprio			-2.250	
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-4.480	0	-	-	0,00	0	0	-4.480	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-3.776	0	-	-	0,00	0	0	-3.776	0	
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-3.200	0	-	-	0,00	0	0	-3.200	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0	
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0	
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-4.480	0	-	-	0,00	0	0	-4.480	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-3.776	0	-	-	0,00	0	0	-3.776	0	
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-3.200	0	-	-	0,00	0	0	-3.200	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0	
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0	
Piano Terra				Travata: Trave 6-7-8-9-10					Trave: Trave 8-9			Peso proprio			-2.250	
L	CR001	001	G	0,00	0	0	0	0	-	-	4,18	0	0	-4.480	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	0	0	-	-	4,18	0	0	-3.776	0	
L	CR003	003	G	0,00	0	0	0	0	-	-	4,18	0	0	-3.200	0	
L	CR001	001	G	0,32	0	0	-4.480	0	-	-	0,00	0	0	-4.480	0	
L	CR002	002	G	0,32	0	0	-3.776	0	-	-	0,00	0	0	-3.776	0	
L	CR003	003	G	0,32	0	0	-3.200	0	-	-	0,00	0	0	-3.200	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0	
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0	
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-4.480	0	-	-	0,32	0	0	-4.480	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-3.776	0	-	-	0,32	0	0	-3.776	0	
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-3.200	0	-	-	0,32	0	0	-3.200	0	
L	CR001	001	G	4,18	0	0	-4.480	0	-	-	0,00	0	0	0	0	
L	CR002	002	G	4,18	0	0	-3.776	0	-	-	0,00	0	0	0	0	
L	CR003	003	G	4,18	0	0	-3.200	0	-	-	0,00	0	0	0	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0	
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0	
Piano Terra				Travata: Trave 6-7-8-9-10					Trave: Trave 9-10			Peso proprio			-2.250	
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-4.480	0	-	-	0,00	0	0	-4.480	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-3.776	0	-	-	0,00	0	0	-3.776	0	
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-3.200	0	-	-	0,00	0	0	-3.200	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0	
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0	
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-4.480	0	-	-	0,00	0	0	-4.480	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-3.776	0	-	-	0,00	0	0	-3.776	0	
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-3.200	0	-	-	0,00	0	0	-3.200	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0	
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0	
Piano Terra				Travata: Trave 11-12-13-14-15					Trave: Trave 11-12			Peso proprio			-2.250	
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-4.480	0	-	-	0,00	0	0	-4.480	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-3.776	0	-	-	0,00	0	0	-3.776	0	
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-3.200	0	-	-	0,00	0	0	-3.200	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0	
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0	
Piano Terra				Travata: Trave 11-12-13-14-15					Trave: Trave 12-13			Peso proprio			-2.250	
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-4.480	0	-	-	0,00	0	0	-4.480	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-3.776	0	-	-	0,00	0	0	-3.776	0	
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-3.200	0	-	-	0,00	0	0	-3.200	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0	
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0	
Piano Terra				Travata: Trave 11-12-13-14-15					Trave: Trave 13-14			Peso proprio			-2.250	
L	CR001	001	G	0,00	0	0	0	0	-	-	4,18	0	0	-4.480	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	0	0	-	-	4,18	0	0	-3.776	0	
L	CR003	003	G	0,00	0	0	0	0	-	-	4,18	0	0	-3.200	0	
L	CR001	001	G	0,32	0	0	-4.480	0	-	-	0,00	0	0	-4.480	0	
L	CR002	002	G	0,32	0	0	-3.776	0	-	-	0,00	0	0	-3.776	0	
L	CR003	003	G	0,32	0	0	-3.200	0	-	-	0,00	0	0	-3.200	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0	
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0	
Piano Terra				Travata: Trave 11-12-13-14-15					Trave: Trave 14-15			Peso proprio			-2.250	

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.: C20-032-S05



														Carichi sulle travi			
TC	C	CC	SR	Disi	F _{x,i} /Q _{x,i}	F _{y,i} /Q _{y,i}	F _{z,i} /Q _{z,i}	M _{x,i} /M _{T,i}	M _{y,i}	M _{z,i}	Disr	Q _{x,f}	Q _{y,f}	Q _{z,f}	M _{T,f}		
				[m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[m]	[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]		
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-4.480	0	-	-	0,00	0	0	-4.480	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-3.776	0	-	-	0,00	0	0	-3.776	0		
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-3.200	0	-	-	0,00	0	0	-3.200	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0		
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0		
Piano Terra			Travata: Trave 1-6-11				Trave: Trave 1-6				Peso proprio			-2.250			
L	CR001	001	G	0,00	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-1	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-1	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0		
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0		
Piano Terra			Travata: Trave 1-6-11				Trave: Trave 6-11				Peso proprio			-2.250			
L	CR001	001	G	0,00	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-1	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-1	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0		
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0		
Piano Terra			Travata: Trave 2-7-12				Trave: Trave 2-7				Peso proprio			-2.250			
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0		
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0		
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0		
Piano Terra			Travata: Trave 2-7-12				Trave: Trave 7-12				Peso proprio			-2.250			
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0		
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0		
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0		
Piano Terra			Travata: Trave 3-8-13				Trave: Trave 3-8				Peso proprio			-2.250			
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0		
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0		
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-442	0	-	-	0,00	0	0	0	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-372	0	-	-	0,00	0	0	0	0		
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-316	0	-	-	0,00	0	0	0	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0		
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0		
Piano Terra			Travata: Trave 3-8-13				Trave: Trave 8-13				Peso proprio			-2.250			
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0		
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0		
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-442	0	-	-	0,00	0	0	0	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-372	0	-	-	0,00	0	0	0	0		
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-316	0	-	-	0,00	0	0	0	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0		
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0		
Piano Terra			Travata: Trave 4-9-14				Trave: Trave 4-9				Peso proprio			-2.250			
L	CR001	001	G	0,00	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-442	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-372	0		
L	CR003	003	G	0,00	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-316	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0		
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0		
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0		
Piano Terra			Travata: Trave 4-9-14				Trave: Trave 9-14				Peso proprio			-2.250			
L	CR001	001	G	0,00	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-442	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-372	0		
L	CR003	003	G	0,00	0	0	0	0	-	-	0,00	0	0	-316	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0		
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0		
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0		
Piano Terra			Travata: Trave 5-10-15				Trave: Trave 5-10				Peso proprio			-2.250			
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0		
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0		
L	CR004	005	G	0,00	98	0	0	0	-	-	0,00	98	0	0	0		
L	CR004	006	G	0,00	-197	0	0	0	-	-	0,00	-197	0	0	0		
L	CR004	007	G	0,00	98	0	0	0	-	-	0,00	98	0	0	0		
L	CR004	008	G	0,00	98	0	0	0	-	-	0,00	98	0	0	0		
Piano Terra			Travata: Trave 5-10-15				Trave: Trave 10-15				Peso proprio			-2.250			
L	CR002	002	G	0,00	0	0	-354	0	-	-	0,00	0	0	-354	0		
L	CR003	003	G	0,00	0	0	-300	0	-	-	0,00	0	0	-300	0		

Comm.: C20-032-S05

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.



TC	C	CC	SR	Dis _i [m]	F _{x,i} /Q _{x,i}	F _{y,i} /Q _{y,i}	F _{z,i} /Q _{z,i}	M _{x,i} /M _{T,i}	M _{y,i}	M _{z,i}	Dis _f [m]	Q _{x,f}	Q _{y,f}	Q _{z,f}	M _{T,f}
					[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]		[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]
L	CR004	005	G	0,00	98	0	0	0	-	-	0,00	98	0	0	0
L	CR004	006	G	0,00	-197	0	0	0	-	-	0,00	-197	0	0	0
L	CR004	007	G	0,00	98	0	0	0	-	-	0,00	98	0	0	0
L	CR004	008	G	0,00	98	0	0	0	-	-	0,00	98	0	0	0

Carichi sulle travi

LEGENDA:

- TC** Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.
C Descrizione del carico:
 CR001= SOLAIO: LatCem Abitazione H20 CR002= SOLAIO: LatCem Abitazione H20 (sovraccarico permanente) CR003= SOLAIO: LatCem Abitazione H20 (sovraccarico accidentale) CR004= Azione del Vento (Trave)
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.
Dis_i Distanza del punto "i" dall'estremo iniziale dell'elemento. Il punto "i" indica il punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito sul bordo.
M_{x,i}/M_{T,i} Se nella colonna "TC" è riportato "Concentrato", è il valore del vettore momento concentrato collocato nel punto "i", riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R.". Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "i", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
Dis_f Distanza del punto "f" dall'estremo inferiore dell'elemento. Il punto "f" indica il punto finale del tratto interessato dal carico distribuito.
M_{T,f} Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "f", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
F_{x,i}/Q_{x,i} Valore (nel punto "i") della forza concentrata/distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
F_{y,i}/Q_{y,i}
F_{z,i}/Q_{z,i}
M_{y,i} M_{z,i} Valore (nel punto "i") del vettore momento concentrato riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
Q_{x,f} Q_{y,f} Valore (nel punto "f") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
Q_{z,f}
ΔT₁, ΔT₂, ΔT₃ Variazione di temperatura rispettivamente lungo gli assi 1, 2 o 3 del sistema locale.

CARICHI SUI PILASTRI

TC	C	CC	SR	Dis _i [m]	F _{x,i} /Q _{x,i}	F _{y,i} /Q _{y,i}	F _{z,i} /Q _{z,i}	M _{x,i} /M _{T,i}	M _{y,i}	M _{z,i}	Dis _f [m]	Q _{x,f}	Q _{y,f}	Q _{z,f}	M _{T,f}	
					[N;N/m]	[N;N/m]	[N;N/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]	[N-m;N-m/m]		[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]	
Piano Terra				Pilastro 001							Peso proprio					-2.250
L	CR001	005	G	0,00	0	-98	0	0	-	-	0,00	0	-98	0	0	
L	CR001	006	G	0,00	0	-98	0	0	-	-	0,00	0	-98	0	0	
L	CR001	007	G	0,00	0	197	0	0	-	-	0,00	0	197	0	0	
L	CR001	008	G	0,00	0	-98	0	0	-	-	0,00	0	-98	0	0	
C	CR002	001	G	3,20	0	0	-675	0	0	0	-	-	-	-	-	
Piano Terra				Pilastro 002							Peso proprio					-2.250
L	CR001	005	G	0,00	0	-98	0	0	-	-	0,00	0	-98	0	0	
L	CR001	006	G	0,00	0	-98	0	0	-	-	0,00	0	-98	0	0	
L	CR001	007	G	0,00	0	197	0	0	-	-	0,00	0	197	0	0	
L	CR001	008	G	0,00	0	-98	0	0	-	-	0,00	0	-98	0	0	
C	CR002	001	G	3,20	0	0	-675	0	0	0	-	-	-	-	-	
Piano Terra				Pilastro 003							Peso proprio					-2.250
L	CR001	005	G	0,00	0	-98	0	0	-	-	0,00	0	-98	0	0	
L	CR001	006	G	0,00	0	-98	0	0	-	-	0,00	0	-98	0	0	
L	CR001	007	G	0,00	0	197	0	0	-	-	0,00	0	197	0	0	
L	CR001	008	G	0,00	0	-98	0	0	-	-	0,00	0	-98	0	0	
C	CR002	001	G	3,20	0	0	-675	0	0	0	-	-	-	-	-	
Piano Terra				Pilastro 004							Peso proprio					-2.250
L	CR001	005	G	0,00	0	-98	0	0	-	-	0,00	0	-98	0	0	
L	CR001	006	G	0,00	0	-98	0	0	-	-	0,00	0	-98	0	0	
L	CR001	007	G	0,00	0	197	0	0	-	-	0,00	0	197	0	0	
L	CR001	008	G	0,00	0	-98	0	0	-	-	0,00	0	-98	0	0	
C	CR002	001	G	3,20	0	0	-675	0	0	0	-	-	-	-	-	
Piano Terra				Pilastro 005							Peso proprio					-2.250
L	CR001	005	G	0,00	0	-98	0	0	-	-	0,00	0	-98	0	0	
L	CR001	006	G	0,00	0	-98	0	0	-	-	0,00	0	-98	0	0	
L	CR001	007	G	0,00	0	197	0	0	-	-	0,00	0	197	0	0	
L	CR001	008	G	0,00	0	-98	0	0	-	-	0,00	0	-98	0	0	
L	CR001	005	G	0,00	98	0	0	0	-	-	0,00	98	0	0	0	
L	CR001	006	G	0,00	-197	0	0	0	-	-	0,00	-197	0	0	0	
L	CR001	007	G	0,00	98	0	0	0	-	-	0,00	98	0	0	0	
L	CR001	008	G	0,00	98	0	0	0	-	-	0,00	98	0	0	0	
C	CR002	001	G	3,20	0	0	-675	0	0	0	-	-	-	-	-	

Comm.: C20-032-S05

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.





IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE



Ingegneria & Innovazione

30/03/2021

REV: 1

Pag. 58

											Carichi sui pilastri					
TC	C	CC	SR	Dis _i [m]	F _{x,i} /Q _{x,i} [N;N/m]	F _{y,i} /Q _{y,i} [N;N/m]	F _{z,i} /Q _{z,i} [N;N/m]	M _{x,i} /M _{T,i} [N·m;N·m/m]	M _{y,i} [N·m;N·m/m]	M _{z,i} [N·m;N·m/m]	Dis _f [m]	Q _{x,f} [N/m]	Q _{y,f} [N/m]	Q _{z,f} [N/m]	M _{T,f} [N·m/m]	
Piano Terra				Pilastro 006							Peso proprio					-2.250
C	CR002	001	G	3,20	0	0	-675	0	0	0	-	-	-	-	-	
Piano Terra				Pilastro 007							Peso proprio					-2.250
C	CR002	001	G	3,20	0	0	-675	0	0	0	-	-	-	-	-	
Piano Terra				Pilastro 008							Peso proprio					-2.250
C	CR002	001	G	3,20	0	0	-675	0	0	0	-	-	-	-	-	
Piano Terra				Pilastro 009							Peso proprio					-2.250
C	CR002	001	G	3,20	0	0	-675	0	0	0	-	-	-	-	-	
Piano Terra				Pilastro 010							Peso proprio					-2.250
L	CR001	005	G	0,00	98	0	0	0	-	-	0,00	98	0	0	0	
L	CR001	006	G	0,00	-197	0	0	0	-	-	0,00	-197	0	0	0	
L	CR001	007	G	0,00	98	0	0	0	-	-	0,00	98	0	0	0	
L	CR001	008	G	0,00	98	0	0	0	-	-	0,00	98	0	0	0	
C	CR002	001	G	3,20	0	0	-675	0	0	0	-	-	-	-	-	
Piano Terra				Pilastro 011							Peso proprio					-2.250
C	CR002	001	G	3,20	0	0	-675	0	0	0	-	-	-	-	-	
Piano Terra				Pilastro 12 (a)							Peso proprio					-2.250
C	CR002	001	G	3,20	0	0	-675	0	0	0	-	-	-	-	-	
Piano Terra				Pilastro 013							Peso proprio					-2.250
C	CR002	001	G	3,20	0	0	-675	0	0	0	-	-	-	-	-	
Piano Terra				Pilastro 014							Peso proprio					-2.250
C	CR002	001	G	3,20	0	0	-675	0	0	0	-	-	-	-	-	
Piano Terra				Pilastro 015							Peso proprio					-2.250
L	CR001	005	G	0,00	98	0	0	0	-	-	0,00	98	0	0	0	
L	CR001	006	G	0,00	-197	0	0	0	-	-	0,00	-197	0	0	0	
L	CR001	007	G	0,00	98	0	0	0	-	-	0,00	98	0	0	0	
L	CR001	008	G	0,00	98	0	0	0	-	-	0,00	98	0	0	0	
C	CR002	001	G	3,20	0	0	-675	0	0	0	-	-	-	-	-	

LEGENDA:

- TC** Descrizione del tipo di carico: [L] = Lineare - [C] = Concentrato - [S] = Superficiale - [T] = Termico.
C Descrizione del carico:
 CR001= Azione del Vento (Pilastro) CR002= PESO PROPRIO (concio)
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.
Dis_i Distanza del punto "i" dall'estremo inferiore dell'elemento. Il punto "i", in relazione alla descrizione riportata nella colonna "TC" ("Lineare" o "Concentrato"), indica rispettivamente il punto iniziale del tratto interessato dal carico distribuito o in cui è posizionato il carico concentrato.
M_{x,i}/M_{T,i} Se nella colonna "TC" è riportato "Concentrato", è il valore del vettore momento concentrato collocato nel punto "i", riferito agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R.". Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "i", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
Dis_f Distanza del punto "f" dall'estremo inferiore dell'elemento. Il punto "f" indica il punto finale del tratto interessato dal carico distribuito.
M_{T,f} Se nella colonna "TC" è riportato "Lineare", è il valore nel punto "f", del vettore momento (torcente) distribuito sempre riferito all'asse 1 (asse dell'elemento) del sistema di riferimento locale 1, 2, 3, quale che sia il sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
F_{x,i}/Q_{x,i}, F_{y,i}/Q_{y,i}, F_{z,i}/Q_{z,i} Valore (nel punto "i") della forza concentrata/distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
M_{x,i}, M_{y,i}, M_{z,i}, Q_{x,f}, Q_{y,f}, Q_{z,f} Valore (nel punto "f") della forza distribuita riferita agli assi del sistema di riferimento indicato nella colonna "S.R".
ΔT₁, ΔT₂, ΔT₃ Variazione di temperatura rispettivamente lungo gli assi 1, 2 o 3 del sistema locale.

CARICHI SULLE PLATEE

							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			-7.500	
S	-	CR001	002	G	0	0	-2.000		
S	-	CR002	004	G	0	0	-2.500		

LEGENDA:

- 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.

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.: C20-032-S05





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



30/03/2021 REV: 1 Pag. 59

TC	Shell	C	CC	SR	Q _x	Q _y	Q _z
					[N/m ²]	[N/m ²]	[N/m ²]

Carichi sulle platee

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	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z	
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	
00001	001	0,0099	0,0009	-0,0483	-5,2057 E-05	4,1633 E-04	-2,5767 E-06	
	002	0,0063	0,0003	-0,0174	-1,6081 E-05	2,5763 E-04	-2,0589 E-06	
	003	0,0053	0,0003	-0,0117	-1,3643 E-05	2,1848 E-04	-1,73 E-06	
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	3,2735 E-08	-2,2208 E-07	-2,2032 E-08	
	005	0,0018	-0,0037	-0,0002	4,7878 E-06	3,9077 E-06	-5,8508 E-06	
	006	-0,0035	-0,0037	-0,0006	4,8319 E-06	-7,4185 E-06	-4,812 E-06	
	007	0,0017	0,0074	0,0008	-9,6268 E-06	3,4936 E-06	1,0729 E-05	
	008	0,0018	-0,0037	-0,0002	4,7878 E-06	3,9077 E-06	-5,8508 E-06	
00002	001	0,0042	0,0007	-0,0371	-5,6162 E-05	7,8564 E-05	-4,7448 E-07	
	002	0,0026	0,0003	-0,0147	-2,635 E-05	4,9099 E-05	-3,7151 E-07	
	003	0,0022	0,0002	-0,0094	-2,2384 E-05	4,1593 E-05	-3,0977 E-07	
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	6,7567 E-08	2,5603 E-08	-7,6767 E-09	
	005	0,0018	-0,0044	-0,0002	6,2854 E-06	2,1521 E-06	-1,099 E-06	
	006	-0,0035	-0,0044	-0,0002	6,3489 E-06	-4,2424 E-06	-2,9874 E-07	
	007	0,0017	0,0088	0,0004	-1,267 E-05	2,0817 E-06	1,4101 E-06	
	008	0,0018	-0,0044	-0,0002	6,2854 E-06	2,1521 E-06	-1,099 E-06	
00003	001	0,0026	0,0008	-0,0378	-5,602 E-05	-1,0024 E-05	2,6073 E-08	
	002	0,0015	0,0004	-0,0151	-2,5889 E-05	-1,1065 E-05	7,4837 E-09	
	003	0,0013	0,0003	-0,0097	-2,1988 E-05	-9,2941 E-06	1,7556 E-09	
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	6,1838 E-08	-1,2301 E-07	6,5324 E-09	
	005	0,0018	-0,0042	-0,0002	5,8187 E-06	2,7232 E-06	1,2943 E-06	
	006	-0,0036	-0,0042	-0,0002	5,9079 E-06	-5,047 E-06	9,4199 E-07	
	007	0,0017	0,0084	0,0005	-1,1755 E-05	2,3084 E-06	-2,2531 E-06	
	008	0,0018	-0,0042	-0,0002	5,8187 E-06	2,7232 E-06	1,2943 E-06	
00004	001	-0,0006	0,0009	-0,0418	-5,0302 E-05	-2,1049 E-04	2,2151 E-07	
	002	-0,0005	0,0003	-0,0134	-1,4267 E-05	-1,3085 E-04	1,8334 E-07	
	003	-0,0004	0,0003	-0,0083	-1,2122 E-05	-1,1098 E-04	1,5315 E-07	
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	4,6192 E-08	1,3673 E-07	3,2286 E-09	
	005	0,0019	-0,0034	-0,0005	4,371 E-06	1,46 E-06	1,1598 E-06	
	006	-0,0036	-0,0034	0,0000	4,3099 E-06	-2,7598 E-06	8,1412 E-06	
	007	0,0017	0,0069	0,0005	-8,6846 E-06	1,3143 E-06	-9,3154 E-06	
	008	0,0019	-0,0034	-0,0005	4,371 E-06	1,46 E-06	1,1598 E-06	
00005	001	-0,0020	0,0002	-0,0360	-2,0265 E-07	-3,0395 E-04	7,3569 E-08	
	002	-0,0018	0,0001	-0,0134	1,4015 E-08	-2,193 E-04	1,1656 E-07	
	003	-0,0016	0,0001	-0,0083	2,5058 E-08	-1,86 E-04	1,0772 E-07	
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,9339 E-08	2,2731 E-07	-1,3324 E-08	
	005	0,0020	-0,0034	-0,0001	3,6234 E-06	1,9398 E-06	-3,2795 E-08	
	006	-0,0041	-0,0034	0,0003	3,5755 E-06	-3,8231 E-06	-4,9604 E-08	
	007	0,0021	0,0068	-0,0001	-7,2203 E-06	1,889 E-06	8,0455 E-08	
	008	0,0020	-0,0034	-0,0001	3,6234 E-06	1,9398 E-06	-3,2795 E-08	
00006	001	0,0051	-0,0001	-0,0319	-1,5101 E-07	1,116 E-04	4,3001 E-08	
	002	0,0034	-0,0001	-0,0146	-2,1985 E-07	8,0146 E-05	9,2646 E-08	
	003	0,0029	-0,0001	-0,0092	-2,0466 E-07	6,7915 E-05	8,8745 E-08	
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	2,4953 E-08	9,7354 E-09	-1,5275 E-08	
	005	0,0019	-0,0043	0,0000	4,0597 E-06	2,4165 E-06	3,4362 E-07	
	006	-0,0039	-0,0043	0,0000	3,9985 E-06	-4,6942 E-06	3,2286 E-07	
	007	0,0019	0,0087	0,0000	-8,09 E-06	2,2656 E-06	-6,7016 E-07	
	008	0,0019	-0,0043	0,0000	4,0597 E-06	2,4165 E-06	3,4362 E-07	
00007	001	0,0134	0,0002	-0,0425	-1,7017 E-07	5,8811 E-04	-7,3399 E-08	
	002	0,0095	0,0001	-0,0178	1,0806 E-07	4,1966 E-04	2,7315 E-08	
	003	0,0080	0,0001	-0,0120	1,0438 E-07	3,5586 E-04	3,8575 E-08	
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,9983 E-08	-3,1114 E-07	-2,2904 E-08	
	005	0,0019	-0,0036	0,0001	3,8077 E-06	4,1437 E-06	9,2711 E-07	
	006	-0,0038	-0,0036	-0,0002	3,8296 E-06	-8,3343 E-06	9,1083 E-07	
	007	0,0019	0,0073	0,0001	-7,66 E-06	4,1694 E-06	-1,8458 E-06	
	008	0,0019	-0,0036	0,0001	3,8077 E-06	4,1437 E-06	9,2711 E-07	
00008	001	0,0099	-0,0005	-0,0485	5,1929 E-05	4,1649 E-04	1,9903 E-06	
	002	0,0062	-0,0001	-0,0175	1,5826 E-05	2,5756 E-04	1,7808 E-06	

Comm.: C20-032-S05

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.





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



Ingegneria & Innovazione

30/03/2021

REV: 1

Pag. 60

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	θ _x	θ _y	θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	003	0,0052	-0,0001	-0,0118	1,3434 E-05	2,184 E-04	1,5248 E-06
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-4,5755 E-08	-1,8929 E-07	-2,3182 E-08
	005	0,0017	-0,0037	0,0004	6,6375 E-06	3,5719 E-06	-5,0111 E-07
	006	-0,0036	-0,0036	0,0001	6,5177 E-06	-7,7381 E-06	-1,5773 E-06
	007	0,0018	0,0073	-0,0005	-1,3188 E-05	4,1519 E-06	2,0859 E-06
	008	0,0017	-0,0037	0,0004	6,6375 E-06	3,5719 E-06	-5,0111 E-07
00009	001	0,0009	0,0006	-0,0389	-5,2774 E-05	-1,5221 E-04	-7,7181 E-07
	002	0,0007	0,0003	-0,0158	-2,3264 E-05	-9,1402 E-05	-5,7203 E-07
	003	0,0006	0,0002	-0,0104	-1,9748 E-05	-7,7509 E-05	-4,7083 E-07
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	4,9583 E-08	7,4935 E-08	-2,0464 E-08
	005	0,0018	-0,0044	-0,0002	6,2255 E-06	1,995 E-06	1,2322 E-06
	006	-0,0035	-0,0044	-0,0002	6,2478 E-06	-4,3179 E-06	1,7586 E-06
	007	0,0017	0,0088	0,0005	-1,2507 E-05	2,314 E-06	-2,9979 E-06
	008	0,0018	-0,0044	-0,0002	6,2255 E-06	1,995 E-06	1,2322 E-06
00010	001	0,0005	-0,0001	-0,0335	-3,1858 E-07	-2,1275 E-04	-1,3702 E-07
	002	0,0002	-0,0001	-0,0158	-1,7295 E-07	-1,4916 E-04	-2,7402 E-08
	003	0,0002	-0,0001	-0,0103	-1,5556 E-07	-1,265 E-04	-8,3913 E-09
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	1,3201 E-08	1,3251 E-07	-2,1934 E-08
	005	0,0019	-0,0043	0,0000	4,1008 E-06	2,2841 E-06	-6,1778 E-07
	006	-0,0038	-0,0043	0,0000	4,0883 E-06	-4,573 E-06	-6,3892 E-07
	007	0,0019	0,0086	0,0000	-8,2204 E-06	2,2771 E-06	1,2653 E-06
	008	0,0019	-0,0043	0,0000	4,1008 E-06	2,2841 E-06	-6,1778 E-07
00011	001	0,0009	-0,0008	-0,0389	5,3779 E-05	-1,5299 E-04	3,3731 E-07
	002	0,0006	-0,0004	-0,0158	2,3851 E-05	-9,1913 E-05	3,7288 E-07
	003	0,0005	-0,0003	-0,0104	2,0264 E-05	-7,7923 E-05	3,3256 E-07
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-7,6739 E-08	4,7088 E-08	-2,435 E-08
	005	0,0017	-0,0043	0,0002	7,9014 E-06	2,1646 E-06	-1,2238 E-08
	006	-0,0035	-0,0043	0,0002	7,9132 E-06	-4,1448 E-06	-5,9553 E-07
	007	0,0018	0,0087	-0,0004	-1,587 E-05	1,9714 E-06	6,108 E-07
	008	0,0017	-0,0043	0,0002	7,9014 E-06	2,1646 E-06	-1,2238 E-08
00012	001	0,0041	-0,0009	-0,0364	5,5756 E-05	7,6551 E-05	6,3228 E-07
	002	0,0025	-0,0005	-0,0142	2,591 E-05	4,7508 E-05	5,7296 E-07
	003	0,0021	-0,0004	-0,0090	2,2011 E-05	4,0257 E-05	4,9381 E-07
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-6,9953 E-08	7,1964 E-09	-1,2368 E-08
	005	0,0017	-0,0043	0,0002	7,9318 E-06	2,0758 E-06	3,77 E-07
	006	-0,0036	-0,0044	0,0002	7,9959 E-06	-4,3079 E-06	-4,7003 E-07
	007	0,0018	0,0087	-0,0004	-1,5985 E-05	2,2243 E-06	8,7519 E-08
	008	0,0017	-0,0043	0,0002	7,9318 E-06	2,0758 E-06	3,77 E-07
00013	001	0,0025	-0,0008	-0,0383	5,6828 E-05	-1,1688 E-05	4,4216 E-07
	002	0,0014	-0,0003	-0,0156	2,6532 E-05	-1,252 E-05	3,6277 E-07
	003	0,0012	-0,0003	-0,0101	2,254 E-05	-1,0528 E-05	3,0586 E-07
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-6,9196 E-08	-1,2178 E-07	2,1237 E-09
	005	0,0018	-0,0041	0,0002	7,4794 E-06	2,4202 E-06	6,6656 E-07
	006	-0,0037	-0,0041	0,0002	7,5557 E-06	-5,3498 E-06	9,8399 E-07
	007	0,0019	0,0083	-0,0004	-1,5085 E-05	2,9154 E-06	-1,6634 E-06
	008	0,0018	-0,0041	0,0002	7,4794 E-06	2,4202 E-06	6,6656 E-07
00014	001	0,0000	0,0000	-0,0505	-1,0556 E-04	-1,9297 E-04	5,1155 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0183	-3,7593 E-05	-8,9671 E-05	4,5769 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0125	-3,2268 E-05	-7,6573 E-05	3,9191 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	6,119 E-07	8,6355 E-07	-5,9581 E-13
	005	0,0000	0,0000	0,0005	4,3018 E-06	2,8384 E-06	-1,2879 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0001	3,4186 E-06	-2,66 E-06	-4,054 E-11
	007	0,0000	0,0000	-0,0006	-7,742 E-06	-1,9101 E-07	5,3611 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0005	4,3018 E-06	2,8384 E-06	-1,2879 E-11
00015	001	0,0000	0,0000	-0,0433	-9,382 E-05	1,3036 E-04	1,451 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0139	-3,0183 E-05	5,2599 E-05	2,2786 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0087	-2,5979 E-05	4,515 E-05	2,1379 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	5,8944 E-07	-8,4777 E-07	-3,0473 E-13
	005	0,0000	0,0000	0,0001	3,3733 E-06	2,3338 E-06	1,1708 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0008	4,6829 E-06	-7,4247 E-06	-1,2735 E-10
	007	0,0000	0,0000	-0,0009	-8,0733 E-06	5,0738 E-06	8,812 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0001	3,3733 E-06	2,3338 E-06	1,1708 E-10
00016	001	0,0000	0,0000	-0,0431	9,1223 E-05	1,3008 E-04	2,6379 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0138	2,9066 E-05	5,2654 E-05	2,1834 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0087	2,5193 E-05	4,5187 E-05	1,8239 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-8,2757 E-07	-8,3288 E-07	3,8449 E-13
	005	0,0000	0,0000	-0,0006	5,2995 E-06	4,194 E-06	1,3811 E-10

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.: C20-032-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	006	0,0000	0,0000	0,0001	4,1348 E-06	-5,4988 E-06	9,6952 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0006	-9,4665 E-06	1,2783 E-06	-1,1094 E-09
	008	0,0000	0,0000	-0,0006	5,2995 E-06	4,194 E-06	1,3811 E-10
00017	001	0,0000	0,0000	-0,0503	1,0241 E-04	-1,9198 E-04	-2,5617 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0183	3,6257 E-05	-8,9129 E-05	-2,0469 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0125	3,1296 E-05	-7,6098 E-05	-1,7199 E-10
	004	0,0000	0,0000	-0,0044	-8,4137 E-07	8,3485 E-07	-2,1903 E-12
	005	0,0000	0,0000	-0,0003	4,8422 E-06	7,1173 E-07	-5,8166 E-10
	006	0,0000	0,0000	-0,0007	5,6402 E-06	-4,7513 E-06	-4,7839 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0010	-1,0513 E-05	4,0374 E-06	1,0667 E-09
	008	0,0000	0,0000	-0,0003	4,8422 E-06	7,1173 E-07	-5,8166 E-10
00018	001	-0,0006	-0,0006	-0,0419	5,0084 E-05	-2,1071 E-04	4,1666 E-08
	002	-0,0005	-0,0001	-0,0135	1,3946 E-05	-1,3123 E-04	6,543 E-08
	003	-0,0005	-0,0001	-0,0084	1,1842 E-05	-1,1134 E-04	6,1389 E-08
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-3,4384 E-08	1,8848 E-07	-8,7503 E-09
	005	0,0018	-0,0034	0,0001	6,0876 E-06	1,3696 E-06	3,3619 E-06
	006	-0,0037	-0,0034	0,0007	6,3078 E-06	-2,8364 E-06	-3,6568 E-06
	007	0,0019	0,0068	-0,0008	-1,2425 E-05	1,4822 E-06	2,5304 E-07
	008	0,0018	-0,0034	0,0001	6,0876 E-06	1,3696 E-06	3,3619 E-06
00019	001	0,0000	0,0000	-0,0459	9,7828 E-05	-1,911 E-04	-1,4341 E-08
	002	0,0000	0,0000	-0,0164	3,4057 E-05	-8,9577 E-05	-1,1459 E-08
	003	0,0000	0,0000	-0,0109	2,9449 E-05	-7,6499 E-05	-9,628 E-09
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-8,6775 E-07	8,6669 E-07	-1,2262 E-10
	005	0,0000	0,0000	-0,0002	5,1306 E-06	1,0501 E-06	-3,2562 E-08
	006	0,0000	0,0000	-0,0005	5,697 E-06	-4,6443 E-06	-2,6781 E-08
	007	0,0000	0,0000	0,0008	-1,086 E-05	3,5902 E-06	5,9714 E-08
	008	0,0000	0,0000	-0,0002	5,1306 E-06	1,0501 E-06	-3,2562 E-08
00020	001	0,0000	0,0000	-0,0398	8,7999 E-05	1,2917 E-04	1,2292 E-09
	002	0,0000	0,0000	-0,0126	2,7636 E-05	5,2977 E-05	1,0174 E-09
	003	0,0000	0,0000	-0,0077	2,4 E-05	4,5483 E-05	8,4986 E-10
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-8,5404 E-07	-8,6557 E-07	1,7916 E-11
	005	0,0000	0,0000	-0,0005	5,3554 E-06	4,1008 E-06	6,4356 E-09
	006	0,0000	0,0000	0,0000	4,6055 E-06	-6,0208 E-06	4,5176 E-08
	007	0,0000	0,0000	0,0005	-9,9934 E-06	1,8941 E-06	-5,1692 E-08
	008	0,0000	0,0000	-0,0005	5,3554 E-06	4,1008 E-06	6,4356 E-09
00021	001	0,0000	0,0000	-0,0336	9,4904 E-05	1,0767 E-07	4,8331 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0129	4,2275 E-05	5,0377 E-07	1,3873 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0079	3,6698 E-05	4,2228 E-07	3,2544 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,284 E-06	6,9953 E-09	1,2109 E-11
	005	0,0000	0,0000	-0,0002	3,7629 E-06	1,1295 E-06	2,3992 E-09
	006	0,0000	0,0000	-0,0002	3,7015 E-06	-1,7877 E-06	1,7462 E-09
	007	0,0000	0,0000	0,0004	-7,493 E-06	6,5366 E-07	-4,1766 E-09
	008	0,0000	0,0000	-0,0002	3,7629 E-06	1,1295 E-06	2,3992 E-09
00022	001	0,0000	0,0000	-0,0332	9,0886 E-05	-1,2051 E-05	-9,4532 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0127	4,0966 E-05	-6,4948 E-06	-7,4019 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0077	3,5584 E-05	-5,4163 E-06	-6,1717 E-10
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,2768 E-06	-1,2932 E-07	-1,5295 E-11
	005	0,0000	0,0000	-0,0002	3,8617 E-06	1,1134 E-06	-2,1896 E-09
	006	0,0000	0,0000	-0,0002	3,7251 E-06	-2,0735 E-06	-5,9519 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0004	-7,6173 E-06	9,5501 E-07	2,8094 E-09
	008	0,0000	0,0000	-0,0002	3,8617 E-06	1,1134 E-06	-2,1896 E-09
00023	001	0,0000	0,0000	-0,0345	9,9719 E-05	2,5271 E-05	-1,5418 E-09
	002	0,0000	0,0000	-0,0136	4,5591 E-05	1,4077 E-05	-1,1427 E-09
	003	0,0000	0,0000	-0,0084	3,9493 E-05	1,1945 E-05	-9,4054 E-10
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,2667 E-06	-2,2739 E-08	-4,0879 E-11
	005	0,0000	0,0000	-0,0002	3,922 E-06	1,1272 E-06	2,4614 E-09
	006	0,0000	0,0000	-0,0002	3,9389 E-06	-1,8836 E-06	3,5129 E-09
	007	0,0000	0,0000	0,0004	-7,8914 E-06	7,5132 E-07	-5,9886 E-09
	008	0,0000	0,0000	-0,0002	3,922 E-06	1,1272 E-06	2,4614 E-09
00024	001	0,0000	0,0000	-0,0400	-9,0174 E-05	1,2901 E-04	2,3707 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0127	-2,8505 E-05	5,2637 E-05	3,7228 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0077	-2,4588 E-05	4,5201 E-05	3,4929 E-10
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	6,3592 E-07	-8,7501 E-07	-4,9787 E-11
	005	0,0000	0,0000	0,0001	3,6738 E-06	2,6141 E-06	1,9129 E-08
	006	0,0000	0,0000	0,0006	4,4779 E-06	-7,4663 E-06	-2,0806 E-08
	007	0,0000	0,0000	-0,0008	-8,1705 E-06	4,8337 E-06	1,4397 E-09
	008	0,0000	0,0000	0,0001	3,6738 E-06	2,6141 E-06	1,9129 E-08

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.: C20-032-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	θ _x	θ _y	θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00025	001	0,0000	0,0000	-0,0340	-9,6591 E-05	2,0276 E-06	8,7282 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0133	-4,3953 E-05	1,2777 E-06	7,161 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0082	-3,8149 E-05	9,4108 E-07	6,0377 E-10
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,3242 E-06	2,0927 E-07	4,1922 E-12
	005	0,0000	0,0000	0,0002	2,9976 E-06	9,3655 E-07	1,3158 E-09
	006	0,0000	0,0000	0,0002	2,9198 E-06	-1,9091 E-06	1,9424 E-09
	007	0,0000	0,0000	-0,0004	-5,9375 E-06	9,6952 E-07	-3,2836 E-09
	008	0,0000	0,0000	0,0002	2,9976 E-06	9,3655 E-07	1,3158 E-09
00026	001	0,0000	0,0000	-0,0326	-8,736 E-05	-9,7929 E-06	1,331 E-09
	002	0,0000	0,0000	-0,0123	-3,8555 E-05	-5,5906 E-06	1,2061 E-09
	003	0,0000	0,0000	-0,0073	-3,3645 E-05	-4,8151 E-06	1,0395 E-09
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,4305 E-06	1,1421 E-07	-2,6035 E-11
	005	0,0000	0,0000	0,0002	3,0815 E-06	1,1255 E-06	7,9362 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0002	3,0721 E-06	-2,0317 E-06	-9,8945 E-10
	007	0,0000	0,0000	-0,0004	-6,1764 E-06	9,0132 E-07	1,8423 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0002	3,0815 E-06	1,1255 E-06	7,9362 E-10
00027	001	0,0000	0,0000	-0,0346	-9,9515 E-05	2,6328 E-05	5,3503 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0136	-4,5343 E-05	1,4298 E-05	5,9144 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0084	-3,9328 E-05	1,1995 E-05	5,2749 E-10
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,3332 E-06	1,7967 E-07	-3,8623 E-11
	005	0,0000	0,0000	0,0002	3,154 E-06	9,8262 E-07	-1,9412 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0002	2,9739 E-06	-1,9887 E-06	-9,446 E-10
	007	0,0000	0,0000	-0,0004	-6,1502 E-06	1,0021 E-06	9,6882 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0002	3,154 E-06	9,8262 E-07	-1,9412 E-11
00028	001	0,0000	0,0000	-0,0461	-1,004 E-04	-1,9153 E-04	1,1339 E-08
	002	0,0000	0,0000	-0,0164	-3,5034 E-05	-8,9733 E-05	1,0145 E-08
	003	0,0000	0,0000	-0,0109	-3,0131 E-05	-7,6646 E-05	8,6866 E-09
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	6,5754 E-07	8,9261 E-07	-1,3206 E-10
	005	0,0000	0,0000	0,0004	4,3542 E-06	2,7029 E-06	-2,8547 E-09
	006	0,0000	0,0000	0,0001	3,7516 E-06	-2,9684 E-06	-8,9857 E-09
	007	0,0000	0,0000	-0,0005	-8,1278 E-06	2,5363 E-07	1,1883 E-08
	008	0,0000	0,0000	0,0004	4,3542 E-06	2,7029 E-06	-2,8547 E-09
00029	001	0,0025	0,0000	-0,0328	3,2876 E-07	-2,7495 E-05	1,3476 E-07
	002	0,0014	0,0000	-0,0154	2,6016 E-07	-2,6322 E-05	1,4402 E-07
	003	0,0012	0,0000	-0,0099	2,187 E-07	-2,218 E-05	1,2671 E-07
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	4,729 E-09	-1,8749 E-07	-7,0669 E-09
	005	0,0020	-0,0041	0,0000	3,9084 E-06	2,776 E-06	5,1019 E-07
	006	-0,0040	-0,0041	0,0000	3,851 E-06	-5,4521 E-06	4,93 E-07
	007	0,0020	0,0082	0,0000	-7,7881 E-06	2,6583 E-06	-1,0113 E-06
	008	0,0020	-0,0041	0,0000	3,9084 E-06	2,776 E-06	5,1019 E-07
00030	001	0,0000	0,0000	-0,0381	-2,0368 E-06	-1,8065 E-04	-1,7936 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0156	-1,9924 E-06	-9,8779 E-05	6,6747 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0101	-1,6669 E-06	-8,4704 E-05	9,4262 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-3,1085 E-08	1,4703 E-06	-5,5968 E-11
	005	0,0000	0,0000	0,0001	2,1104 E-06	1,5714 E-06	2,2655 E-09
	006	0,0000	0,0000	-0,0002	1,8794 E-06	-2,6396 E-06	2,2257 E-09
	007	0,0000	0,0000	0,0001	-3,9997 E-06	1,0605 E-06	-4,5103 E-09
	008	0,0000	0,0000	0,0001	2,1104 E-06	1,5714 E-06	2,2655 E-09
00031	001	0,0000	0,0000	-0,0261	1,5602 E-06	2,209 E-05	-1,633 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0112	9,9492 E-07	1,3943 E-05	-3,2659 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0063	8,8838 E-07	1,1863 E-05	-1,0001 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-6,6862 E-08	-6,9391 E-08	-2,6142 E-11
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,2737 E-06	7,3331 E-07	-7,3629 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,2871 E-06	-1,5046 E-06	-7,6149 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-2,5697 E-06	7,6746 E-07	1,508 E-09
	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,2737 E-06	7,3331 E-07	-7,3629 E-10
00032	001	0,0000	0,0000	-0,0251	9,6145 E-07	-8,8915 E-06	7,9459 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0104	7,4117 E-07	-6,0945 E-06	1,7119 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0057	6,3116 E-07	-5,1674 E-06	1,6399 E-10
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-4,3555 E-09	3,8524 E-09	-2,8226 E-11
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,3743 E-06	5,6989 E-07	6,3494 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,7574 E-06	-2,0509 E-06	5,966 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-3,1418 E-06	1,4786 E-06	-1,2383 E-09
	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,3743 E-06	5,6989 E-07	6,3494 E-10
00033	001	0,0000	0,0000	-0,0255	-5,3831 E-08	6,9335 E-07	2,4816 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0109	-1,46 E-07	1,4768 E-06	2,6521 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0061	-1,204 E-07	1,1842 E-06	2,3334 E-10

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.: C20-032-S05





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



30/03/2021 REV: 1 Pag. 63

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-5,0604 E-09	9,9442 E-08	-1,3014 E-11
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,2751 E-06	5,2143 E-07	9,3951 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,6659 E-06	-1,9127 E-06	9,0785 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-2,9497 E-06	1,3892 E-06	-1,8623 E-09
	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,2751 E-06	5,2143 E-07	9,3951 E-10
00034	001	0,0000	0,0000	-0,0324	-8,2157 E-07	1,2209 E-04	1,7934 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0117	-1,0618 E-06	5,9321 E-05	2,8413 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0069	-8,8377 E-07	5,1256 E-05	2,6258 E-10
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-2,3665 E-08	-1,4522 E-06	-3,248 E-11
	005	0,0000	0,0000	0,0001	1,7168 E-06	2,3026 E-06	-7,9944 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0002	2,1433 E-06	-5,0695 E-06	-1,2092 E-10
	007	0,0000	0,0000	-0,0001	-3,8672 E-06	2,7496 E-06	1,9612 E-10
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	1,7168 E-06	2,3026 E-06	-7,9944 E-11
00035	001	0,0000	0,0000	-0,0408	8,377 E-05	-1,9379 E-04	1,3863 E-09
	002	0,0000	0,0000	-0,0140	2,7585 E-05	-8,3222 E-05	1,1077 E-09
	003	0,0000	0,0000	-0,0088	2,4163 E-05	-7,1029 E-05	9,3071 E-10
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,1588 E-06	7,4256 E-07	1,1853 E-11
	005	0,0000	0,0000	-0,0003	3,6469 E-06	-5,9621 E-07	3,1477 E-09
	006	0,0000	0,0000	-0,0005	3,7234 E-06	-3,9092 E-06	2,5889 E-09
	007	0,0000	0,0000	0,0007	-7,3931 E-06	4,5097 E-06	-5,7723 E-09
	008	0,0000	0,0000	-0,0003	3,6469 E-06	-5,9621 E-07	3,1477 E-09
00036	001	0,0000	0,0000	-0,0320	6,0195 E-05	-1,6185 E-04	-6,3574 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0103	1,886 E-05	-6,6414 E-05	-5,0796 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0056	1,7002 E-05	-5,6666 E-05	-4,2679 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,5036 E-06	5,6645 E-07	-5,4419 E-15
	005	0,0000	0,0000	-0,0002	2,2825 E-06	-1,0533 E-06	-1,4432 E-12
	006	0,0000	0,0000	-0,0003	2,2057 E-06	-2,9053 E-06	-1,187 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0005	-4,5022 E-06	3,9649 E-06	2,6466 E-12
	008	0,0000	0,0000	-0,0002	2,2825 E-06	-1,0533 E-06	-1,4432 E-12
00037	001	0,0000	0,0000	-0,0252	3,76 E-05	-1,1381 E-04	2,1638 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0076	1,0557 E-05	-4,4417 E-05	1,7294 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	9,8436 E-06	-3,7781 E-05	1,4531 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,3223 E-06	2,0647 E-07	1,8403 E-15
	005	0,0000	0,0000	-0,0002	1,4855 E-06	-8,8291 E-07	4,9182 E-13
	006	0,0000	0,0000	-0,0002	1,2608 E-06	-1,7188 E-06	4,0458 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0004	-2,7553 E-06	2,6064 E-06	-9,0199 E-13
	008	0,0000	0,0000	-0,0002	1,4855 E-06	-8,8291 E-07	4,9182 E-13
00038	001	0,0000	0,0000	-0,0209	2,833 E-05	-6,5261 E-05	2,7699 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0059	8,1888 E-06	-2,2973 E-05	2,2138 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0019	8,06 E-06	-1,9477 E-05	1,8602 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,6524 E-06	1,2179 E-08	2,3532 E-16
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	1,1484 E-06	-7,324 E-07	6,2991 E-14
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	1,0549 E-06	-8,4984 E-07	5,1825 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0003	-2,2105 E-06	1,5857 E-06	-1,1553 E-13
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	1,1484 E-06	-7,324 E-07	6,2991 E-14
00039	001	0,0000	0,0000	-0,0188	2,0253 E-05	-1,9041 E-05	-4,4648 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	5,9101 E-06	-2,9066 E-06	-3,5888 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0014	6,0093 E-06	-2,3662 E-06	-3,0201 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,4761 E-06	-1,4391 E-07	-3,1582 E-17
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	8,092 E-07	-4,4384 E-07	-1,1556 E-14
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	7,9684 E-07	-1,3988 E-07	-9,8589 E-15
	007	0,0000	0,0000	0,0002	-1,6114 E-06	5,8528 E-07	2,1543 E-14
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	8,092 E-07	-4,4384 E-07	-1,1556 E-14
00040	001	0,0000	0,0000	-0,0190	2,5447 E-05	2,426 E-05	-1,9253 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0056	9,198 E-06	1,5959 E-05	-1,4004 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0017	9,021 E-06	1,3684 E-05	-1,1463 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,8089 E-06	-2,3595 E-07	-5,9302 E-17
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	8,0651 E-07	-1,3277 E-07	4,8499 E-15
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	9,4976 E-07	4,6621 E-07	6,2912 E-15
	007	0,0000	0,0000	0,0002	-1,762 E-06	-3,3399 E-07	-1,1175 E-14
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	8,0651 E-07	-1,3277 E-07	4,8499 E-15
00041	001	0,0000	0,0000	-0,0211	3,5425 E-05	6,0021 E-05	-9,6641 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0068	1,4458 E-05	3,149 E-05	-7,1624 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0027	1,3491 E-05	2,6648 E-05	-5,8953 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,8275 E-06	5,4689 E-08	-2,5628 E-15
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	8,7453 E-07	1,8753 E-07	1,5441 E-13
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	1,207 E-06	8,7065 E-07	2,2033 E-13

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.: C20-032-S05

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00042	007	0,0000	0,0000	0,0002	-2,0883 E-06	-1,0608 E-06	-3,7565 E-13
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	8,7453 E-07	1,8753 E-07	1,5441 E-13
	001	0,0000	0,0000	-0,0246	4,7349 E-05	8,5688 E-05	3,1327 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0086	2,0218 E-05	4,2811 E-05	2,3218 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0042	1,817 E-05	3,6293 E-05	1,9111 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,5296 E-06	-2,1967 E-08	8,3056 E-15
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	9,8499 E-07	5,7147 E-07	-5,0015 E-13
	006	0,0000	0,0000	-0,0002	1,4713 E-06	1,1119 E-06	-7,1382 E-13
00043	007	0,0000	0,0000	0,0003	-2,4642 E-06	-1,6885 E-06	1,2169 E-12
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	9,8499 E-07	5,7147 E-07	-5,0015 E-13
	001	0,0000	0,0000	-0,0293	7,2616 E-05	9,9889 E-05	-1,043 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0109	3,2352 E-05	4,9006 E-05	-7,7303 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0062	2,857 E-05	4,1526 E-05	-6,3628 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,7024 E-06	3,6625 E-09	-2,7655 E-14
	005	0,0000	0,0000	-0,0002	1,6534 E-06	9,9604 E-07	1,6651 E-12
	006	0,0000	0,0000	-0,0003	2,3302 E-06	1,1824 E-06	2,3765 E-12
00044	007	0,0000	0,0000	0,0004	-3,997 E-06	-2,1862 E-06	-4,0513 E-12
	008	0,0000	0,0000	-0,0002	1,6534 E-06	9,9604 E-07	1,6651 E-12
	001	0,0000	0,0000	-0,0339	9,704 E-05	8,0721 E-05	1,1515 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0132	4,3867 E-05	3,9811 E-05	8,5345 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0081	3,8125 E-05	3,3758 E-05	7,0247 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,404 E-06	-3,1377 E-08	3,0532 E-12
	005	0,0000	0,0000	-0,0002	2,3447 E-06	1,0241 E-06	-1,8383 E-10
	006	0,0000	0,0000	-0,0003	3,07 E-06	1,2594 E-07	-2,6237 E-10
00045	007	0,0000	0,0000	0,0005	-5,4336 E-06	-1,1568 E-06	4,4728 E-10
	008	0,0000	0,0000	-0,0002	2,3447 E-06	1,0241 E-06	-1,8383 E-10
	001	0,0000	0,0000	-0,0362	9,8414 E-05	-3,9531 E-07	-2,3477 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0143	4,5025 E-05	1,0909 E-06	-1,74 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0091	3,9066 E-05	9,7955 E-07	-1,4322 E-10
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,3436 E-06	-8,0453 E-08	-6,2246 E-12
	005	0,0000	0,0000	-0,0003	3,5807 E-06	3,5253 E-07	3,7479 E-10
	006	0,0000	0,0000	-0,0003	3,5323 E-06	-1,7498 E-06	5,3491 E-10
00046	007	0,0000	0,0000	0,0005	-7,1409 E-06	1,397 E-06	-9,1189 E-10
	008	0,0000	0,0000	-0,0003	3,5807 E-06	3,5253 E-07	3,7479 E-10
	001	0,0000	0,0000	-0,0343	9,467 E-05	-6,1445 E-05	-9,3147 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0135	4,3573 E-05	-2,9688 E-05	-6,9036 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0084	3,804 E-05	-2,517 E-05	-5,6823 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,6443 E-06	1,8135 E-08	-2,4697 E-13
	005	0,0000	0,0000	-0,0002	2,3587 E-06	-7,597 E-07	1,487 E-11
	006	0,0000	0,0000	-0,0002	1,795 E-06	-1,124 E-06	2,1223 E-11
00047	007	0,0000	0,0000	0,0004	-4,1711 E-06	1,8898 E-06	-3,618 E-11
	008	0,0000	0,0000	-0,0002	2,3587 E-06	-7,597 E-07	1,487 E-11
	001	0,0000	0,0000	-0,0311	7,4275 E-05	-6,1993 E-05	7,3499 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0119	3,361 E-05	-3,0441 E-05	5,4476 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0070	2,9467 E-05	-2,5787 E-05	4,484 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,453 E-06	-1,2816 E-08	1,9482 E-14
	005	0,0000	0,0000	-0,0002	1,6749 E-06	-7,9211 E-07	-1,1714 E-12
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	1,151 E-06	-4,36 E-07	-1,6732 E-12
00048	007	0,0000	0,0000	0,0003	-2,8381 E-06	1,2336 E-06	2,8514 E-12
	008	0,0000	0,0000	-0,0002	1,6749 E-06	-7,9211 E-07	-1,1714 E-12
	001	0,0000	0,0000	-0,0285	5,9576 E-05	-4,3891 E-05	4,7286 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0106	2,6616 E-05	-2,1958 E-05	3,5005 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0059	2,3715 E-05	-1,8594 E-05	2,8804 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,7115 E-06	-1,7251 E-08	1,2639 E-15
	005	0,0000	0,0000	-0,0002	1,3607 E-06	-6,5256 E-07	-7,9336 E-14
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	1,1061 E-06	7,0777 E-08	-1,106 E-13
00049	007	0,0000	0,0000	0,0003	-2,4769 E-06	5,858 E-07	1,9041 E-13
	008	0,0000	0,0000	-0,0002	1,3607 E-06	-6,5256 E-07	-7,9336 E-14
	001	0,0000	0,0000	-0,0271	4,8472 E-05	-1,1256 E-05	-3,7784 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0099	2,1027 E-05	-6,2045 E-06	-2,9107 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0053	1,8825 E-05	-5,2272 E-06	-2,4179 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,4823 E-06	-4,1842 E-08	-7,2923 E-16
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	1,0418 E-06	-3,0124 E-07	-4,2984 E-14
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	1,0212 E-06	4,8785 E-07	9,3109 E-15
00050	007	0,0000	0,0000	0,0003	-2,0709 E-06	-1,853 E-07	3,4253 E-14
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	1,0418 E-06	-3,0124 E-07	-4,2984 E-14

Comm.: C20-032-S05

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.



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	002	0,0000	0,0000	-0,0100	2,3955 E-05	1,0683 E-05	1,304 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0054	2,1492 E-05	9,1095 E-06	1,0871 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,7568 E-06	-7,984 E-08	2,7171 E-15
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	1,1696 E-06	1,2603 E-07	3,7802 E-13
	006	0,0000	0,0000	-0,0002	1,3639 E-06	8,6931 E-07	9,8996 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0003	-2,5427 E-06	-9,9723 E-07	-4,8128 E-13
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	1,1696 E-06	1,2603 E-07	3,7802 E-13
00051	001	0,0000	0,0000	-0,0293	6,6007 E-05	5,1375 E-05	4,715 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0109	2,942 E-05	2,3856 E-05	3,6918 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0062	2,6085 E-05	2,0066 E-05	3,0783 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,6989 E-06	2,266 E-07	7,6286 E-14
	005	0,0000	0,0000	-0,0002	1,508 E-06	5,6052 E-07	1,0921 E-11
	006	0,0000	0,0000	-0,0002	1,9492 E-06	1,0406 E-06	2,9684 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0004	-3,4694 E-06	-1,6061 E-06	-1,4012 E-11
	008	0,0000	0,0000	-0,0002	1,508 E-06	5,6052 E-07	1,0921 E-11
00052	001	0,0000	0,0000	-0,0320	8,1215 E-05	5,5925 E-05	-2,0239 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0122	3,6333 E-05	2,6104 E-05	-1,5847 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0072	3,1708 E-05	2,2058 E-05	-1,3213 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,3509 E-06	9,6779 E-08	-3,2745 E-13
	005	0,0000	0,0000	-0,0002	1,837 E-06	9,0546 E-07	-4,6878 E-11
	006	0,0000	0,0000	-0,0003	2,4889 E-06	6,6013 E-07	-1,2743 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0005	-4,3411 E-06	-1,5723 E-06	6,0147 E-11
	008	0,0000	0,0000	-0,0002	1,837 E-06	9,0546 E-07	-4,6878 E-11
00053	001	0,0000	0,0000	-0,0344	9,6798 E-05	2,975 E-05	-1,271 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0133	4,3824 E-05	1,3568 E-05	-9,9516 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0082	3,8057 E-05	1,1571 E-05	-8,2978 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,3509 E-06	-1,0628 E-07	-2,0563 E-12
	005	0,0000	0,0000	-0,0002	3,1371 E-06	9,0941 E-07	-2,9439 E-10
	006	0,0000	0,0000	-0,0003	3,546 E-06	-7,2582 E-07	-8,0022 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0005	-6,7085 E-06	-1,8872 E-07	3,7771 E-10
	008	0,0000	0,0000	-0,0002	3,1371 E-06	9,0941 E-07	-2,9439 E-10
00054	001	0,0000	0,0000	-0,0335	9,0989 E-05	-5,4778 E-05	3,195 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0128	4,0855 E-05	-2,6402 E-05	2,5017 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0078	3,5578 E-05	-2,2284 E-05	2,0859 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,4068 E-06	-1,3425 E-07	5,1693 E-13
	005	0,0000	0,0000	-0,0003	2,9481 E-06	-1,1172 E-07	7,4004 E-11
	006	0,0000	0,0000	-0,0002	2,4074 E-06	-1,5761 E-06	2,0116 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0005	-5,3781 E-06	1,6902 E-06	-9,4952 E-11
	008	0,0000	0,0000	-0,0003	2,9481 E-06	-1,1172 E-07	7,4004 E-11
00055	001	0,0000	0,0000	-0,0300	7,4695 E-05	-7,8535 E-05	1,5002 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0112	3,3368 E-05	-3,7384 E-05	1,1747 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0064	2,9479 E-05	-3,1534 E-05	9,7944 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,7699 E-06	-2,2046 E-07	2,4272 E-14
	005	0,0000	0,0000	-0,0002	2,2487 E-06	-1,0393 E-06	3,4748 E-12
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	1,5602 E-06	-1,0551 E-06	9,4456 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0004	-3,8257 E-06	2,1024 E-06	-4,4584 E-12
	008	0,0000	0,0000	-0,0002	2,2487 E-06	-1,0393 E-06	3,4748 E-12
00056	001	0,0000	0,0000	-0,0264	5,371 E-05	-6,6516 E-05	7,4788 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0094	2,3469 E-05	-3,1753 E-05	5,8555 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0049	2,1131 E-05	-2,6969 E-05	4,8823 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,8309 E-06	8,5793 E-08	1,2119 E-15
	005	0,0000	0,0000	-0,0002	1,4848 E-06	-9,7988 E-07	1,7359 E-13
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	9,9161 E-07	-4,7253 E-07	4,7363 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0003	-2,4874 E-06	1,4593 E-06	-2,2291 E-13
	008	0,0000	0,0000	-0,0002	1,4848 E-06	-9,7988 E-07	1,7359 E-13
00057	001	0,0000	0,0000	-0,0238	3,833 E-05	-3,9003 E-05	-1,2187 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0082	1,6066 E-05	-1,8509 E-05	-9,5214 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0039	1,4661 E-05	-1,571 E-05	-7,9317 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,5427 E-06	3,3178 E-08	-2,0713 E-16
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	1,0066 E-06	-6,901 E-07	-3,0281 E-14
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	7,0127 E-07	4,6344 E-08	-9,2152 E-15
	007	0,0000	0,0000	0,0002	-1,7153 E-06	6,4812 E-07	3,984 E-14
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	1,0066 E-06	-6,901 E-07	-3,0281 E-14
00058	001	0,0000	0,0000	-0,0226	3,564 E-05	-8,3546 E-06	-2,6413 E-16
	002	0,0000	0,0000	-0,0076	1,4923 E-05	-3,795 E-06	-3,0029 E-16
	003	0,0000	0,0000	-0,0034	1,3857 E-05	-3,2141 E-06	-2,828 E-16
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,7844 E-06	-3,923 E-09	3,9906 E-17

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.: C20-032-S05





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



Ingegneria & Innovazione

30/03/2021

REV: 1

Pag. 66

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	8,9875 E-07	-4,1222 E-07	8,3113 E-15
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	8,0283 E-07	4,507 E-07	6,5275 E-15
	007	0,0000	0,0000	0,0002	-1,7084 E-06	-3,6344 E-08	-1,4949 E-14
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	8,9875 E-07	-4,1222 E-07	8,3113 E-15
00059	001	0,0000	0,0000	-0,0230	3,4523 E-05	2,3801 E-05	2,4959 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0078	1,4185 E-05	1,1613 E-05	8,3683 E-16
	003	0,0000	0,0000	-0,0036	1,3061 E-05	9,8508 E-06	3,1012 E-16
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,5342 E-06	-1,3898 E-08	5,6858 E-16
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	7,6746 E-07	-8,2904 E-08	1,1248 E-13
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	8,8017 E-07	7,7199 E-07	8,1613 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0002	-1,6537 E-06	-6,8939 E-07	-1,9555 E-13
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	7,6746 E-07	-8,2904 E-08	1,1248 E-13
00060	001	0,0000	0,0000	-0,0250	4,6251 E-05	5,5122 E-05	-1,2847 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0088	1,9724 E-05	2,6616 E-05	-3,717 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0044	1,7938 E-05	2,2606 E-05	-9,0015 E-16
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,802 E-06	-7,4288 E-08	-3,2045 E-15
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	9,744 E-07	3,1473 E-07	-6,3483 E-13
	006	0,0000	0,0000	-0,0002	1,2793 E-06	1,098 E-06	-4,6196 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0003	-2,2615 E-06	-1,4159 E-06	1,105 E-12
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	9,744 E-07	3,1473 E-07	-6,3483 E-13
00061	001	0,0000	0,0000	-0,0282	6,4039 E-05	7,6286 E-05	-2,3938 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0103	2,7979 E-05	3,6455 E-05	-6,8711 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0057	2,489 E-05	3,0728 E-05	-1,612 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,7386 E-06	2,4566 E-07	-5,9975 E-14
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	1,414 E-06	7,0464 E-07	-1,1883 E-11
	006	0,0000	0,0000	-0,0002	1,939 E-06	1,2468 E-06	-8,6486 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0004	-3,3644 E-06	-1,9572 E-06	2,0686 E-11
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	1,414 E-06	7,0464 E-07	-1,1883 E-11
00062	001	0,0000	0,0000	-0,0320	8,5504 E-05	7,1533 E-05	1,6122 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0121	3,766 E-05	3,411 E-05	4,6277 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0072	3,2852 E-05	2,8797 E-05	1,0858 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,3806 E-06	1,6365 E-07	4,0392 E-13
	005	0,0000	0,0000	-0,0002	1,8265 E-06	9,7408 E-07	8,0031 E-11
	006	0,0000	0,0000	-0,0003	2,5796 E-06	7,8162 E-07	5,8247 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0005	-4,4209 E-06	-1,7625 E-06	-1,3932 E-10
	008	0,0000	0,0000	-0,0002	1,8265 E-06	9,7408 E-07	8,0031 E-11
00063	001	0,0000	0,0000	-0,0348	9,8532 E-05	3,3276 E-05	9,0697 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0135	4,3967 E-05	1,5975 E-05	2,6033 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0084	3,819 E-05	1,3538 E-05	6,1073 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,3702 E-06	-9,256 E-11	2,2724 E-12
	005	0,0000	0,0000	-0,0002	3,2106 E-06	9,4449 E-07	4,5024 E-10
	006	0,0000	0,0000	-0,0003	3,5661 E-06	-7,746 E-07	3,2768 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0005	-6,8016 E-06	-1,7441 E-07	-7,8377 E-10
	008	0,0000	0,0000	-0,0002	3,2106 E-06	9,4449 E-07	4,5024 E-10
00064	001	0,0000	0,0000	-0,0339	9,4507 E-05	-5,6259 E-05	-3,6998 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0130	4,2059 E-05	-2,7536 E-05	-1,062 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0080	3,6611 E-05	-2,3341 E-05	-2,4913 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,4264 E-06	7,6017 E-09	-9,2698 E-13
	005	0,0000	0,0000	-0,0002	2,6349 E-06	-2,3392 E-07	-1,8367 E-10
	006	0,0000	0,0000	-0,0002	2,1652 E-06	-1,1377 E-06	-1,3367 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0005	-4,8193 E-06	1,3753 E-06	3,1973 E-10
	008	0,0000	0,0000	-0,0002	2,6349 E-06	-2,3392 E-07	-1,8367 E-10
00065	001	0,0000	0,0000	-0,0304	7,8037 E-05	-7,868 E-05	-2,2604 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0113	3,412 E-05	-3,9883 E-05	-6,4918 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0065	3,0104 E-05	-3,3747 E-05	-1,5263 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,7523 E-06	-7,8278 E-08	-5,6617 E-15
	005	0,0000	0,0000	-0,0002	2,1493 E-06	-8,9556 E-07	-1,1218 E-12
	006	0,0000	0,0000	-0,0002	1,6164 E-06	-5,3858 E-07	-8,1656 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0004	-3,7809 E-06	1,4418 E-06	1,953 E-12
	008	0,0000	0,0000	-0,0002	2,1493 E-06	-8,9556 E-07	-1,1218 E-12
00066	001	0,0000	0,0000	-0,0268	5,6738 E-05	-6,1633 E-05	-2,3805 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0094	2,3453 E-05	-3,403 E-05	-7,0279 E-16
	003	0,0000	0,0000	-0,0049	2,108 E-05	-2,8989 E-05	-1,8282 E-16
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,7763 E-06	2,201 E-07	-5,879 E-16
	005	0,0000	0,0000	-0,0002	1,5094 E-06	-6,9958 E-07	-1,1657 E-13
	006	0,0000	0,0000	-0,0002	1,2628 E-06	-2,2126 E-08	-8,6022 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0003	-2,7825 E-06	7,2793 E-07	2,0411 E-13

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.: C20-032-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	θ _x	θ _y	θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00067	008	0,0000	0,0000	-0,0002	1,5094 E-06	-6,9958 E-07	-1,1657 E-13
	001	0,0000	0,0000	-0,0246	4,1198 E-05	-2,491 E-05	7,5271 E-16
	002	0,0000	0,0000	-0,0081	1,5255 E-05	-1,9182 E-05	4,1889 E-16
	003	0,0000	0,0000	-0,0038	1,3915 E-05	-1,6348 E-05	2,8484 E-16
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,4557 E-06	1,3392 E-07	1,0002 E-16
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	1,1235 E-06	-1,6993 E-07	2,0686 E-14
	006	0,0000	0,0000	-0,0002	1,1395 E-06	2,9933 E-07	2,7469 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0003	-2,2701 E-06	-1,2655 E-07	-4,8423 E-14
00068	008	0,0000	0,0000	-0,0001	1,1235 E-06	-1,6993 E-07	2,0686 E-14
	001	0,0000	0,0000	-0,0245	4,1687 E-05	1,7231 E-05	-2,1652 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0076	1,3903 E-05	-2,1068 E-06	-1,7843 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,2892 E-05	-1,7734 E-06	-1,4884 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,6358 E-06	-1,8423 E-08	-3,4396 E-17
	005	0,0000	0,0000	-0,0002	1,2497 E-06	4,5721 E-07	-1,1729 E-14
	006	0,0000	0,0000	-0,0002	1,4777 E-06	4,1748 E-07	-7,9746 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0004	-2,7349 E-06	-8,7563 E-07	9,1621 E-14
00069	008	0,0000	0,0000	-0,0002	1,2497 E-06	4,5721 E-07	-1,1729 E-14
	001	0,0000	0,0000	-0,0264	4,3731 E-05	6,2851 E-05	-1,6732 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0079	1,2833 E-05	1,6679 E-05	-1,382 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0036	1,1763 E-05	1,4276 E-05	-1,1539 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,3099 E-06	-2,0891 E-07	-2,5206 E-16
	005	0,0000	0,0000	-0,0002	1,3178 E-06	1,264 E-06	-8,8153 E-14
	006	0,0000	0,0000	-0,0002	1,8522 E-06	8,6157 E-08	-6,1614 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0004	-3,1774 E-06	-1,356 E-06	7,0538 E-13
00070	008	0,0000	0,0000	-0,0002	1,3178 E-06	1,264 E-06	-8,8153 E-14
	001	0,0000	0,0000	-0,0306	6,0014 E-05	1,0686 E-04	4,5288 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0092	1,7801 E-05	3,5308 E-05	3,75 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0047	1,6097 E-05	3,0305 E-05	3,1327 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,4916 E-06	-5,6529 E-07	6,5681 E-16
	005	0,0000	0,0000	-0,0003	2,1378 E-06	2,3769 E-06	2,3713 E-13
	006	0,0000	0,0000	-0,0002	2,4847 E-06	-5,3233 E-07	1,6638 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0005	-4,6346 E-06	-1,8574 E-06	-1,9039 E-12
00071	008	0,0000	0,0000	-0,0003	2,1378 E-06	2,3769 E-06	2,3713 E-13
	001	0,0000	0,0000	-0,0366	7,7751 E-05	1,3417 E-04	-1,1956 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0113	2,3367 E-05	4,8615 E-05	-9,8965 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0065	2,058 E-05	4,17 E-05	-8,2669 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,1466 E-06	-7,3989 E-07	-1,7428 E-12
	005	0,0000	0,0000	-0,0004	3,5034 E-06	3,3333 E-06	-6,2601 E-10
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	3,6503 E-06	-2,2321 E-06	-4,3945 E-09
	007	0,0000	0,0000	0,0006	-7,1743 E-06	-1,1206 E-06	5,0283 E-09
00072	008	0,0000	0,0000	-0,0004	3,5034 E-06	3,3333 E-06	-6,2601 E-10
	001	0,0000	0,0000	-0,0382	1,0667 E-04	1,1274 E-04	-8,492 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0122	3,4573 E-05	4,4198 E-05	-7,029 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0073	2,9796 E-05	3,8273 E-05	-5,8715 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-7,3326 E-07	-1,2054 E-06	-1,2378 E-12
	005	0,0000	0,0000	-0,0004	3,5687 E-06	2,6048 E-06	-4,4462 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0002	1,5719 E-06	-4,4926 E-06	-3,1211 E-09
	007	0,0000	0,0000	0,0002	-5,1614 E-06	1,872 E-06	3,5713 E-09
00073	008	0,0000	0,0000	-0,0004	3,5687 E-06	2,6048 E-06	-4,4462 E-10
	001	0,0000	0,0000	-0,0333	9,1499 E-05	9,0492 E-05	-2,9222 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0106	2,8936 E-05	3,4508 E-05	-2,4186 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0059	2,4774 E-05	3,0251 E-05	-2,0203 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-3,7131 E-07	-1,4851 E-06	-4,2622 E-14
	005	0,0000	0,0000	-0,0003	2,2234 E-06	1,6107 E-06	-1,5301 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0002	6,8361 E-08	-2,9499 E-06	-1,0741 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-2,3041 E-06	1,33 E-06	1,229 E-10
00074	008	0,0000	0,0000	-0,0003	2,2234 E-06	1,6107 E-06	-1,5301 E-11
	001	0,0000	0,0000	-0,0298	4,9828 E-05	7,2644 E-05	8,8653 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0096	1,2584 E-05	2,7961 E-05	6,8476 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0051	1,0782 E-05	2,4621 E-05	5,6288 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,7329 E-07	-1,3655 E-06	2,5604 E-15
	005	0,0000	0,0000	-0,0002	9,7307 E-07	1,16 E-06	5,0099 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0002	-2,2573 E-07	-2,1861 E-06	3,5009 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-7,5194 E-07	1,0196 E-06	-4,0079 E-12
00075	008	0,0000	0,0000	-0,0002	9,7307 E-07	1,16 E-06	5,0099 E-13
	001	0,0000	0,0000	-0,0285	5,4851 E-06	6,9953 E-05	2,4358 E-14
002	0,0000	0,0000	-0,0094	-4,8367 E-06	2,8287 E-05	4,139 E-14	

Comm.: C20-032-S05

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.



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	θ _x	θ _y	θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	003	0,0000	0,0000	-0,0049	-4,2224 E-06	2,5137 E-05	3,8523 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,8222 E-07	-1,7182 E-06	-5,1353 E-15
	005	0,0000	0,0000	-0,0002	7,7544 E-08	1,1502 E-06	-3,1875 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0002	-1,5065 E-07	-1,9113 E-06	-1,5486 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0000	7,3906 E-08	7,5435 E-07	1,8624 E-13
	008	0,0000	0,0000	-0,0002	7,7544 E-08	1,1502 E-06	-3,1875 E-14
00076	001	0,0000	0,0000	-0,0291	-2,6847 E-05	7,9801 E-05	3,3137 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0100	-1,6952 E-05	3,4003 E-05	5,2624 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0054	-1,4503 E-05	3,0073 E-05	4,8645 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	2,017 E-07	-1,8551 E-06	-6,0335 E-15
	005	0,0000	0,0000	-0,0002	-3,1079 E-07	1,4127 E-06	-1,5704 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0002	-3,8248 E-08	-1,8952 E-06	-2,8487 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	3,5215 E-07	4,7387 E-07	4,3322 E-14
	008	0,0000	0,0000	-0,0002	-3,1079 E-07	1,4127 E-06	-1,5704 E-14
00077	001	0,0000	0,0000	-0,0312	-5,4652 E-05	9,6698 E-05	4,499 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0111	-2,7584 E-05	4,2852 E-05	7,1279 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0064	-2,3318 E-05	3,7582 E-05	6,5873 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-8,5557 E-08	-1,8689 E-06	-8,1481 E-14
	005	0,0000	0,0000	-0,0002	-4,1006 E-07	1,7267 E-06	-2,0052 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0002	7,9441 E-07	-2,2027 E-06	-3,0316 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-3,802 E-07	4,6502 E-07	4,9179 E-13
	008	0,0000	0,0000	-0,0002	-4,1006 E-07	1,7267 E-06	-2,0052 E-13
00078	001	0,0000	0,0000	-0,0337	-3,5298 E-05	1,1746 E-04	1,3379 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0123	-1,6716 E-05	5,4762 E-05	2,1198 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0074	-1,4162 E-05	4,7518 E-05	1,959 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-5,8343 E-09	-1,6363 E-06	-2,4231 E-12
	005	0,0000	0,0000	-0,0002	6,4341 E-07	2,1427 E-06	-5,9641 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0003	1,2552 E-06	-3,5488 E-06	-9,021 E-12
	007	0,0000	0,0000	-0,0001	-1,9003 E-06	1,3913 E-06	1,4632 E-11
	008	0,0000	0,0000	-0,0002	6,4341 E-07	2,1427 E-06	-5,9641 E-12
00079	001	0,0000	0,0000	-0,0337	3,7406 E-05	1,1979 E-04	-1,6952 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0123	1,7844 E-05	5,6028 E-05	-2,6858 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0074	1,5129 E-05	4,8486 E-05	-2,4821 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,0394 E-08	-1,4822 E-06	3,0702 E-12
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	1,0555 E-06	1,6021 E-06	7,5567 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0003	3,288 E-07	-4,3026 E-06	1,143 E-11
	007	0,0000	0,0000	-0,0002	-1,3895 E-06	2,6879 E-06	-1,8539 E-11
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	1,0555 E-06	1,6021 E-06	7,5567 E-12
00080	001	0,0000	0,0000	-0,0313	5,0135 E-05	9,7989 E-05	4,5073 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0112	2,5689 E-05	4,3989 E-05	7,141 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0064	2,1795 E-05	3,8461 E-05	6,5994 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-3,7431 E-08	-1,7436 E-06	-8,1631 E-14
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	3,973 E-07	1,0982 E-06	-2,0086 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0003	-6,2468 E-07	-3,2479 E-06	-3,0395 E-13
	007	0,0000	0,0000	-0,0002	2,245 E-07	2,141 E-06	4,929 E-13
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	3,973 E-07	1,0982 E-06	-2,0086 E-13
00081	001	0,0000	0,0000	-0,0291	3,3749 E-05	7,8836 E-05	3,4148 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0100	2,013 E-05	3,3373 E-05	5,41 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0054	1,7096 E-05	2,9464 E-05	4,9999 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-5,3822 E-08	-1,7442 E-06	-6,1869 E-15
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	1,6865 E-07	8,3432 E-07	-7,7823 E-15
	006	0,0000	0,0000	0,0003	-4,5275 E-07	-2,3807 E-06	-3,0987 E-14
	007	0,0000	0,0000	-0,0002	2,822 E-07	1,5399 E-06	3,7777 E-14
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	1,6865 E-07	8,3432 E-07	-7,7823 E-15
00082	001	0,0000	0,0000	-0,0284	-6,6345 E-06	6,8593 E-05	-6,2191 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0094	4,2138 E-06	2,7417 E-05	-9,8161 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0049	3,5452 E-06	2,4223 E-05	-9,129 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	3,8093 E-08	-1,4586 E-06	1,2012 E-15
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	6,323 E-08	8,1041 E-07	-2,0775 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0003	3,9914 E-07	-2,1101 E-06	2,3017 E-13
	007	0,0000	0,0000	-0,0002	-4,6353 E-07	1,2938 E-06	-1,9715 E-14
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	6,323 E-08	8,1041 E-07	-2,0775 E-13
00083	001	0,0000	0,0000	-0,0298	-5,1979 E-05	7,3811 E-05	1,8907 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0096	-1,3598 E-05	2,851 E-05	2,9695 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,1699 E-05	2,5294 E-05	2,7851 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	2,5809 E-07	-1,6715 E-06	-3,9568 E-15
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	1,8482 E-07	9,8982 E-07	1,488 E-12

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.: C20-032-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	θ _x	θ _y	θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	006	0,0000	0,0000	0,0003	1,5218 E-06	-2,4598 E-06	-1,619 E-12
	007	0,0000	0,0000	-0,0003	-1,7081 E-06	1,4632 E-06	1,125 E-13
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	1,8482 E-07	9,8982 E-07	1,488 E-12
00084	001	0,0000	0,0000	-0,0332	-8,6043 E-05	9,0098 E-05	6,1157 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0106	-2,654 E-05	3,4525 E-05	9,6036 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0059	-2,2757 E-05	3,0314 E-05	9,0106 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	3,9168 E-07	-1,5575 E-06	-1,2843 E-13
	005	0,0000	0,0000	0,0000	6,9632 E-07	1,3781 E-06	4,9343 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0004	2,493 E-06	-3,4266 E-06	-5,3671 E-11
	007	0,0000	0,0000	-0,0004	-3,1933 E-06	2,0391 E-06	3,7139 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	6,9632 E-07	1,3781 E-06	4,9343 E-11
00085	001	0,0000	0,0000	-0,0382	-1,1183 E-04	1,1258 E-04	-5,4439 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0122	-3,6909 E-05	4,3616 E-05	-8,5487 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0073	-3,1602 E-05	3,7748 E-05	-8,0208 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	4,7601 E-07	-1,1586 E-06	1,1433 E-11
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,5902 E-06	1,9263 E-06	-4,3925 E-09
	006	0,0000	0,0000	0,0006	3,9908 E-06	-4,9668 E-06	4,7778 E-09
	007	0,0000	0,0000	-0,0006	-5,589 E-06	3,0273 E-06	-3,3061 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,5902 E-06	1,9263 E-06	-4,3925 E-09
00086	001	0,0000	0,0000	-0,0368	-7,7215 E-05	1,3359 E-04	-2,3173 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0114	-2,3187 E-05	4,8503 E-05	-3,639 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0066	-2,03 E-05	4,1563 E-05	-3,4143 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	9,585 E-07	-6,7782 E-07	4,8666 E-12
	005	0,0000	0,0000	0,0002	2,7642 E-06	6,694 E-07	-1,8698 E-09
	006	0,0000	0,0000	0,0005	2,6208 E-06	-5,2516 E-06	2,0338 E-09
	007	0,0000	0,0000	-0,0007	-5,3999 E-06	4,5759 E-06	-1,4073 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0002	2,7642 E-06	6,694 E-07	-1,8698 E-09
00087	001	0,0000	0,0000	-0,0308	-6,2839 E-05	1,076 E-04	3,6437 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0093	-1,9018 E-05	3,5004 E-05	5,722 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0048	-1,7083 E-05	2,9846 E-05	5,3687 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,4241 E-06	-2,6786 E-07	-7,6527 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0002	2,0746 E-06	-3,341 E-07	2,9402 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0003	1,6949 E-06	-3,1631 E-06	-3,1981 E-11
	007	0,0000	0,0000	-0,0005	-3,7813 E-06	3,4976 E-06	2,213 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0002	2,0746 E-06	-3,341 E-07	2,9402 E-11
00088	001	0,0000	0,0000	-0,0266	-4,8158 E-05	6,3756 E-05	-3,6496 E-16
	002	0,0000	0,0000	-0,0080	-1,5069 E-05	1,6558 E-05	-1,8016 E-16
	003	0,0000	0,0000	-0,0037	-1,3838 E-05	1,4238 E-05	-1,2812 E-16
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,5738 E-06	-3,0544 E-07	-3,5947 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0002	1,4395 E-06	-4,8205 E-07	1,2109 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0002	1,1206 E-06	-1,6249 E-06	-1,5198 E-14
	007	0,0000	0,0000	-0,0004	-2,5688 E-06	2,1088 E-06	2,9442 E-15
	008	0,0000	0,0000	0,0002	1,4395 E-06	-4,8205 E-07	1,2109 E-14
00089	001	0,0000	0,0000	-0,0246	-3,8747 E-05	1,5771 E-05	2,9747 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0077	-1,2973 E-05	-3,1703 E-06	2,4793 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0034	-1,1899 E-05	-2,6261 E-06	2,0981 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,3344 E-06	-9,0974 E-08	3,1964 E-18
	005	0,0000	0,0000	0,0002	1,0662 E-06	-3,4075 E-07	8,5882 E-15
	006	0,0000	0,0000	0,0001	8,0998 E-07	-4,5941 E-07	1,9701 E-15
	007	0,0000	0,0000	-0,0003	-1,883 E-06	8,015 E-07	-1,0695 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0002	1,0662 E-06	-3,4075 E-07	8,5882 E-15
00090	001	0,0000	0,0000	-0,0250	-4,6849 E-05	-2,8455 E-05	-1,2484 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0083	-1,8167 E-05	-2,1366 E-05	-1,024 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0040	-1,6473 E-05	-1,8148 E-05	-8,6333 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,5881 E-06	5,8975 E-08	-6,0547 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0002	1,0451 E-06	-1,4152 E-07	-1,8624 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0001	1,0736 E-06	3,902 E-07	-2,7998 E-14
	007	0,0000	0,0000	-0,0003	-2,1256 E-06	-2,4839 E-07	4,6983 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0002	1,0451 E-06	-1,4152 E-07	-1,8624 E-14
00091	001	0,0000	0,0000	-0,0272	-5,7457 E-05	-5,9942 E-05	-1,4777 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0097	-2,422 E-05	-3,3912 E-05	-1,2124 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0051	-2,1438 E-05	-2,8825 E-05	-1,0222 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,3444 E-06	1,2449 E-07	-7,1019 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0002	1,0015 E-06	1,5819 E-07	-2,2283 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0002	1,3176 E-06	7,8066 E-07	-3,2874 E-13
	007	0,0000	0,0000	-0,0003	-2,3261 E-06	-9,4019 E-07	5,5587 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0002	1,0015 E-06	1,5819 E-07	-2,2283 E-13

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.: C20-032-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]
00092	001	0,0000	0,0000	-0,0307	-7,682 E-05	-7,8257 E-05	7,8696 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0116	-3,4167 E-05	-4,058 E-05	6,4566 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0067	-3,0048 E-05	-3,4566 E-05	5,4438 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,609 E-06	2,5719 E-07	3,7797 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0002	1,4187 E-06	5,7619 E-07	1,1864 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0002	1,9113 E-06	9,3729 E-07	1,7513 E-12
	007	0,0000	0,0000	-0,0004	-3,3399 E-06	-1,5171 E-06	-2,9606 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0002	1,4187 E-06	5,7619 E-07	1,1864 E-12
00093	001	0,0000	0,0000	-0,0344	-1,0167 E-04	-6,1716 E-05	-2,0421 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0134	-4,6373 E-05	-3,0756 E-05	-1,6755 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0083	-4,0255 E-05	-2,6184 E-05	-1,4126 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,4063 E-06	1,7532 E-07	-9,8086 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0002	2,0064 E-06	6,4512 E-07	-3,0785 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0002	2,6614 E-06	-2,7929 E-08	-4,5446 E-11
	007	0,0000	0,0000	-0,0004	-4,6819 E-06	-6,2026 E-07	7,6826 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0002	2,0064 E-06	6,4512 E-07	-3,0785 E-11
00094	001	0,0000	0,0000	-0,0353	-1,0008 E-04	3,1097 E-05	9,0357 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0139	-4,5616 E-05	1,5197 E-05	7,4133 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0087	-3,9606 E-05	1,2771 E-05	6,2504 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,3957 E-06	1,6097 E-07	4,3399 E-13
	005	0,0000	0,0000	0,0002	2,7028 E-06	3,6153 E-07	1,3621 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0002	2,3896 E-06	-1,6181 E-06	2,0108 E-10
	007	0,0000	0,0000	-0,0004	-5,1101 E-06	1,2564 E-06	-3,3993 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0002	2,7028 E-06	3,6153 E-07	1,3621 E-10
00095	001	0,0000	0,0000	-0,0323	-8,6651 E-05	7,7234 E-05	-2,0517 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0124	-3,9287 E-05	3,7635 E-05	-1,6833 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0075	-3,4472 E-05	3,1789 E-05	-1,4193 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,7353 E-06	1,5631 E-07	-9,8549 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0002	1,9637 E-06	-8,5209 E-07	-3,093 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0001	1,3488 E-06	-1,0092 E-06	-4,566 E-13
	007	0,0000	0,0000	-0,0003	-3,325 E-06	1,8671 E-06	7,7188 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0002	1,9637 E-06	-8,5209 E-07	-3,093 E-13
00096	001	0,0000	0,0000	-0,0284	-6,1385 E-05	7,5355 E-05	-5,6098 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0105	-2,7079 E-05	3,6917 E-05	-4,6025 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0059	-2,401 E-05	3,1207 E-05	-3,8806 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,5643 E-06	1,1888 E-07	-2,6948 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0002	1,2618 E-06	-8,5639 E-07	-8,4571 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0001	7,4133 E-07	-4,0151 E-07	-1,2485 E-12
	007	0,0000	0,0000	-0,0003	-2,0109 E-06	1,263 E-06	2,1105 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0002	1,2618 E-06	-8,5639 E-07	-8,4571 E-13
00097	001	0,0000	0,0000	-0,0252	-4,8246 E-05	5,7144 E-05	1,7395 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0089	-2,1086 E-05	2,8287 E-05	1,4271 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,9134 E-05	2,3844 E-05	1,2032 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,8637 E-06	1,9002 E-07	8,3809 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0001	1,019 E-06	-7,1534 E-07	2,6233 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0001	6,875 E-07	6,6692 E-08	3,8744 E-13
	007	0,0000	0,0000	-0,0002	-1,713 E-06	6,5233 E-07	-6,5484 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0001	1,019 E-06	-7,1534 E-07	2,6233 E-13
00098	001	0,0000	0,0000	-0,0231	-3,7691 E-05	2,7048 E-05	2,7631 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0079	-1,5986 E-05	1,4092 E-05	2,1354 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0036	-1,4807 E-05	1,2026 E-05	1,7744 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,8567 E-06	-1,2168 E-07	5,0641 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0001	7,8373 E-07	-4,7295 E-07	5,5597 E-15
	006	0,0000	0,0000	0,0001	6,7981 E-07	4,052 E-07	1,0695 E-14
	007	0,0000	0,0000	-0,0002	-1,4688 E-06	6,9646 E-08	-1,6367 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0001	7,8373 E-07	-4,7295 E-07	5,5597 E-15
00099	001	0,0000	0,0000	-0,0226	-3,2364 E-05	-6,5346 E-06	1,5442 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0076	-1,3172 E-05	-2,0112 E-06	1,4051 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0034	-1,2205 E-05	-1,6404 E-06	1,212 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,5369 E-06	-9,401 E-08	-3,1843 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0001	6,3372 E-07	-1,5239 E-07	8,6111 E-15
	006	0,0000	0,0000	0,0001	7,3251 E-07	7,0084 E-07	-1,3435 E-14
	007	0,0000	0,0000	-0,0002	-1,3708 E-06	-5,4875 E-07	4,7023 E-15
	008	0,0000	0,0000	0,0001	6,3372 E-07	-1,5239 E-07	8,6111 E-15
00100	001	0,0000	0,0000	-0,0237	-4,0787 E-05	-3,8426 E-05	-9,2243 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0081	-1,7069 E-05	-1,7325 E-05	-8,3589 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0038	-1,5649 E-05	-1,4658 E-05	-7,2043 E-14

Comm.: C20-032-S05

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.



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	θ _x	θ _y	θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,7456 E-06	-3,5676 E-08	1,8045 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0001	7,6618 E-07	1,7873 E-07	-5,4984 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0002	1,0724 E-06	9,5228 E-07	6,8621 E-14
	007	0,0000	0,0000	-0,0002	-1,8445 E-06	-1,1336 E-06	-1,2833 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0001	7,6618 E-07	1,7873 E-07	-5,4984 E-14
00101	001	0,0000	0,0000	-0,0262	-5,2263 E-05	-6,1301 E-05	-7,7201 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0092	-2,2049 E-05	-2,8322 E-05	-6,9957 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0047	-1,9674 E-05	-2,3988 E-05	-6,0294 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,4571 E-06	-2,0161 E-08	1,51 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0001	8,7987 E-07	4,94 E-07	-4,6027 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0002	1,4336 E-06	9,9151 E-07	5,7398 E-13
	007	0,0000	0,0000	-0,0003	-2,3206 E-06	-1,49 E-06	-1,0698 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0001	8,7987 E-07	4,94 E-07	-4,6027 E-13
00102	001	0,0000	0,0000	-0,0296	-6,9767 E-05	-7,3341 E-05	3,8817 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0108	-3,0254 E-05	-3,4378 E-05	3,5175 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0061	-2,6801 E-05	-2,9229 E-05	3,0317 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,7121 E-06	1,399 E-07	-7,593 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0001	1,4024 E-06	9,1087 E-07	2,3145 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0002	2,0698 E-06	8,8822 E-07	-2,8857 E-12
	007	0,0000	0,0000	-0,0004	-3,4833 E-06	-1,806 E-06	5,3732 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0001	1,4024 E-06	9,1087 E-07	2,3145 E-12
00103	001	0,0000	0,0000	-0,0329	-9,0589 E-05	-5,632 E-05	5,6331 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0124	-3,9823 E-05	-2,668 E-05	5,1046 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0074	-3,4763 E-05	-2,266 E-05	4,3995 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,4959 E-06	7,2632 E-08	-1,1019 E-12
	005	0,0000	0,0000	0,0002	2,2273 E-06	9,0511 E-07	3,3588 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0003	2,9001 E-06	-3,1777 E-07	-4,1876 E-11
	007	0,0000	0,0000	-0,0005	-5,1447 E-06	-5,9281 E-07	7,7972 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0002	2,2273 E-06	9,0511 E-07	3,3588 E-11
00104	001	0,0000	0,0000	-0,0337	-9,1163 E-05	2,5604 E-05	5,9023 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0128	-4,0304 E-05	1,1134 E-05	5,3485 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0078	-3,519 E-05	9,3803 E-06	4,6097 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,5246 E-06	8,3038 E-08	-1,1545 E-12
	005	0,0000	0,0000	0,0002	2,6578 E-06	3,0168 E-07	3,5193 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0002	2,3063 E-06	-1,565 E-06	-4,3877 E-11
	007	0,0000	0,0000	-0,0004	-4,9834 E-06	1,2632 E-06	8,1698 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0002	2,6578 E-06	3,0168 E-07	3,5193 E-11
00105	001	0,0000	0,0000	-0,0314	-7,9266 E-05	5,7868 E-05	-1,778 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0117	-3,5015 E-05	2,6409 E-05	-1,6112 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0069	-3,0933 E-05	2,2313 E-05	-1,3887 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,8567 E-06	1,0146 E-07	3,4779 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0002	1,9818 E-06	-7,5186 E-07	-1,0602 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0001	1,4201 E-06	-9,4272 E-07	1,3218 E-12
	007	0,0000	0,0000	-0,0004	-3,416 E-06	1,7004 E-06	-2,4606 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0002	1,9818 E-06	-7,5186 E-07	-1,0602 E-12
00106	001	0,0000	0,0000	-0,0287	-6,1151 E-05	4,7161 E-05	-1,6408 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0105	-2,6577 E-05	2,1439 E-05	-1,484 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0058	-2,3789 E-05	1,831 E-05	-1,2785 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,8672 E-06	-2,0635 E-07	3,1323 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0002	1,3643 E-06	-7,3684 E-07	-9,8766 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0001	9,5819 E-07	-3,1171 E-07	1,2048 E-13
	007	0,0000	0,0000	-0,0003	-2,3321 E-06	1,0537 E-06	-2,0255 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0002	1,3643 E-06	-7,3684 E-07	-9,8766 E-14
00107	001	0,0000	0,0000	-0,0270	-4,9484 E-05	1,8515 E-05	2,8378 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0097	-2,1039 E-05	7,6286 E-06	2,4878 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0052	-1,8873 E-05	6,5363 E-06	2,1302 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,5392 E-06	-1,0277 E-07	-3,3399 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0001	1,0021 E-06	-4,7742 E-07	1,9571 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0001	7,6617 E-07	2,2025 E-07	-1,681 E-14
	007	0,0000	0,0000	-0,0003	-1,7754 E-06	2,601 E-07	-3,0828 E-15
	008	0,0000	0,0000	0,0001	1,0021 E-06	-4,7742 E-07	1,9571 E-14
00108	001	0,0000	0,0000	-0,0269	-5,1343 E-05	-1,3635 E-05	-2,3791 E-16
	002	0,0000	0,0000	-0,0097	-2,2276 E-05	-7,7953 E-06	-1,0373 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0052	-2,0047 E-05	-6,5276 E-06	-1,0308 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,725 E-06	-1,1321 E-07	2,2169 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0001	9,5951 E-07	-2,035 E-07	2,4659 E-15
	006	0,0000	0,0000	0,0001	9,7268 E-07	6,0739 E-07	4,391 E-15

Comm.: C20-032-S05

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.





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



Ingegneria & Innovazione

30/03/2021

REV: 1

Pag. 72

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	θ _x	θ _y	θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00109	007	0,0000	0,0000	-0,0003	-1,9392 E-06	-4,0307 E-07	-6,9278 E-15
	008	0,0000	0,0000	0,0001	9,5951 E-07	-2,035 E-07	2,4659 E-15
	001	0,0000	0,0000	-0,0283	-5,5544 E-05	-4,4115 E-05	1,8708 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0105	-2,4271 E-05	-2,2362 E-05	2,0694 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0058	-2,1529 E-05	-1,891 E-05	1,8458 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,4175 E-06	-5,6829 E-08	-1,3541 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0001	9,0152 E-07	1,4947 E-07	-7,2194 E-15
	006	0,0000	0,0000	0,0002	1,1426 E-06	8,4406 E-07	-3,3099 E-13
00110	007	0,0000	0,0000	-0,0003	-2,0509 E-06	-9,9515 E-07	3,399 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0001	9,0152 E-07	1,4947 E-07	-7,2194 E-15
	001	0,0000	0,0000	-0,0311	-7,3977 E-05	-6,7495 E-05	-1,1648 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0119	-3,3438 E-05	-3,3426 E-05	-1,2876 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0070	-2,9455 E-05	-2,8323 E-05	-1,1484 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,651 E-06	-2,9994 E-09	8,4086 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0001	1,2919 E-06	5,7528 E-07	4,2303 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0002	1,7237 E-06	1,0072 E-06	2,0565 E-12
00111	007	0,0000	0,0000	-0,0004	-3,0253 E-06	-1,587 E-06	-2,1092 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0001	1,2919 E-06	5,7528 E-07	4,2303 E-14
	001	0,0000	0,0000	-0,0345	-1,0067 E-04	-6,3082 E-05	-2,2502 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0135	-4,6318 E-05	-3,0589 E-05	-2,4874 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0084	-4,0199 E-05	-2,5873 E-05	-2,2184 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,399 E-06	-7,0186 E-08	1,6244 E-12
	005	0,0000	0,0000	0,0002	1,7045 E-06	7,2201 E-07	8,1642 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0003	2,4241 E-06	4,6891 E-07	3,9727 E-11
00112	007	0,0000	0,0000	-0,0004	-4,1416 E-06	-1,1957 E-06	-4,0746 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0002	1,7045 E-06	7,2201 E-07	8,1642 E-13
	001	0,0000	0,0000	-0,0362	-9,9949 E-05	4,3105 E-06	8,9578 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0143	-4,5658 E-05	3,1426 E-06	9,9022 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0091	-3,9597 E-05	2,5765 E-06	8,8316 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,335 E-06	1,2854 E-07	-6,4665 E-12
	005	0,0000	0,0000	0,0002	2,8633 E-06	9,2707 E-07	-3,2501 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0002	2,8871 E-06	-1,2317 E-06	-1,5815 E-10
00113	007	0,0000	0,0000	-0,0005	-5,771 E-06	3,0026 E-07	1,6221 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0002	2,8633 E-06	9,2707 E-07	-3,2501 E-12
	001	0,0000	0,0000	-0,0337	-9,3035 E-05	8,3657 E-05	-6,0143 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0131	-4,2296 E-05	4,1189 E-05	-6,6484 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0080	-3,7006 E-05	3,4875 E-05	-5,9296 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,7166 E-06	4,3305 E-08	4,3417 E-12
	005	0,0000	0,0000	0,0002	2,2169 E-06	-5,4884 E-07	2,1821 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0002	1,799 E-06	-1,5366 E-06	1,0618 E-10
00114	007	0,0000	0,0000	-0,0004	-4,0314 E-06	2,0904 E-06	-1,0891 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0002	2,2169 E-06	-5,4884 E-07	2,1821 E-12
	001	0,0000	0,0000	-0,0291	-6,9936 E-05	9,6088 E-05	3,3561 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0108	-3,0926 E-05	4,7211 E-05	3,7099 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0061	-2,729 E-05	4,0007 E-05	3,3087 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,5974 E-06	-8,0832 E-11	-2,4226 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0002	1,5757 E-06	-8,6351 E-07	-1,2152 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0001	8,3179 E-07	-7,8865 E-07	-5,9249 E-13
00115	007	0,0000	0,0000	-0,0003	-2,4179 E-06	1,6584 E-06	6,0766 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0002	1,5757 E-06	-8,6351 E-07	-1,2152 E-14
	001	0,0000	0,0000	-0,0246	-5,0324 E-05	8,7015 E-05	1,9973 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0086	-2,1744 E-05	4,3414 E-05	2,2079 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0042	-1,9702 E-05	3,6782 E-05	1,9692 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,8823 E-06	1,1892 E-08	-1,4419 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0002	1,2209 E-06	-8,5461 E-07	-7,2806 E-16
	006	0,0000	0,0000	0,0001	6,9737 E-07	-2,8536 E-07	-3,5266 E-14
00116	007	0,0000	0,0000	-0,0002	-1,9263 E-06	1,1458 E-06	3,6174 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0002	1,2209 E-06	-8,5461 E-07	-7,2806 E-16
	001	0,0000	0,0000	-0,0210	-3,3172 E-05	5,9344 E-05	1,4159 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0068	-1,3366 E-05	3,1356 E-05	1,5618 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0027	-1,2585 E-05	2,6777 E-05	1,3924 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,8577 E-06	-3,0217 E-07	-1,0123 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0001	8,7903 E-07	-6,0861 E-07	-5,4245 E-17
	006	0,0000	0,0000	0,0001	5,6157 E-07	6,5125 E-08	-2,4838 E-15
00117	007	0,0000	0,0000	-0,0002	-1,4462 E-06	5,4769 E-07	2,5507 E-15
	008	0,0000	0,0000	0,0001	8,7903 E-07	-6,0861 E-07	-5,4245 E-17

Comm.: C20-032-S05

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.



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	-0,0056	-7,851 E-06	1,4867 E-05	-3,2391 E-16
	003	0,0000	0,0000	-0,0017	-7,6894 E-06	1,2737 E-05	-2,8695 E-16
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,5291 E-06	-2,0274 E-07	1,8298 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0001	6,7026 E-07	-2,1194 E-07	2,1692 E-17
	006	0,0000	0,0000	0,0001	5,1568 E-07	3,4246 E-07	4,7765 E-16
	007	0,0000	0,0000	-0,0002	-1,1901 E-06	-1,2868 E-07	-5,0174 E-16
	008	0,0000	0,0000	0,0001	6,7026 E-07	-2,1194 E-07	2,1692 E-17
00118	001	0,0000	0,0000	-0,0188	-2,3183 E-05	-1,8726 E-05	1,0188 E-16
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	-7,193 E-06	-2,7878 E-06	8,6818 E-17
	003	0,0000	0,0000	-0,0014	-7,2605 E-06	-2,2704 E-06	7,3531 E-17
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,7193 E-06	-1,3415 E-07	5,783 E-20
	005	0,0000	0,0000	0,0001	7,312 E-07	2,1105 E-07	-3,0772 E-17
	006	0,0000	0,0000	0,0001	7,0655 E-07	5,3308 E-07	-6,1502 E-17
	007	0,0000	0,0000	-0,0002	-1,4421 E-06	-7,4466 E-07	9,2555 E-17
	008	0,0000	0,0000	0,0001	7,312 E-07	2,1105 E-07	-3,0772 E-17
00119	001	0,0000	0,0000	-0,0209	-2,4671 E-05	-6,5628 E-05	2,6498 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0059	-6,6254 E-06	-2,3218 E-05	2,3706 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0019	-6,5722 E-06	-1,9698 E-05	2,0299 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,4138 E-06	3,6458 E-08	-3,085 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0001	7,6965 E-07	7,4597 E-07	-6,767 E-16
	006	0,0000	0,0000	0,0001	8,823 E-07	5,8607 E-07	-2,1143 E-15
	007	0,0000	0,0000	-0,0002	-1,6563 E-06	-1,3354 E-06	2,801 E-15
	008	0,0000	0,0000	0,0001	7,6965 E-07	7,4597 E-07	-6,767 E-16
00120	001	0,0000	0,0000	-0,0253	-4,1112 E-05	-1,1633 E-04	6,6283 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0076	-1,2283 E-05	-4,542 E-05	5,9294 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0034	-1,1515 E-05	-3,867 E-05	5,077 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,6337 E-06	2,6845 E-07	-7,6944 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0002	1,214 E-06	1,4176 E-06	-1,677 E-15
	006	0,0000	0,0000	0,0002	1,3173 E-06	5,9201 E-07	-5,2596 E-15
	007	0,0000	0,0000	-0,0003	-2,5379 E-06	-2,0163 E-06	6,9616 E-15
	008	0,0000	0,0000	0,0002	1,214 E-06	1,4176 E-06	-1,677 E-15
00121	001	0,0000	0,0000	-0,0322	-6,2863 E-05	-1,6389 E-04	1,7446 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0103	-1,9921 E-05	-6,6973 E-05	1,5609 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0057	-1,7872 E-05	-5,6919 E-05	1,3366 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,464 E-06	2,4668 E-07	-2,0319 E-13
	005	0,0000	0,0000	0,0003	1,9412 E-06	2,1272 E-06	-4,3924 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0002	2,0269 E-06	3,1669 E-07	-1,3826 E-11
	007	0,0000	0,0000	-0,0004	-3,9782 E-06	-2,4539 E-06	1,8284 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0003	1,9412 E-06	2,1272 E-06	-4,3924 E-12
00122	001	0,0000	0,0000	-0,0410	-8,3377 E-05	-1,9428 E-04	-1,1113 E-09
	002	0,0000	0,0000	-0,0140	-2,7311 E-05	-8,3884 E-05	-9,9428 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0088	-2,3808 E-05	-7,154 E-05	-8,5137 E-10
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	9,8379 E-07	6,7548 E-07	1,2943 E-11
	005	0,0000	0,0000	0,0004	2,8647 E-06	2,6482 E-06	2,7979 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0002	2,7843 E-06	-8,4859 E-07	8,8069 E-10
	007	0,0000	0,0000	-0,0006	-5,6637 E-06	-1,8119 E-06	-1,1646 E-09
	008	0,0000	0,0000	0,0004	2,8647 E-06	2,6482 E-06	2,7979 E-10
00123	001	0,0000	0,0000	-0,0448	-1,2786 E-04	-1,68 E-04	-2,5841 E-09
	002	0,0000	0,0000	-0,0162	-4,6832 E-05	-7,6346 E-05	-2,312 E-09
	003	0,0000	0,0000	-0,0107	-4,0027 E-05	-6,5489 E-05	-1,9797 E-09
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	5,0615 E-07	1,1703 E-06	3,0097 E-11
	005	0,0000	0,0000	0,0003	2,9743 E-06	1,7564 E-06	6,506 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,4655 E-06	-2,1984 E-06	2,0479 E-09
	007	0,0000	0,0000	-0,0003	-4,4546 E-06	4,3436 E-07	-2,7081 E-09
	008	0,0000	0,0000	0,0003	2,9743 E-06	1,7564 E-06	6,506 E-10
00124	001	0,0000	0,0000	-0,0391	-9,8099 E-05	-1,3814 E-04	2,9021 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0142	-3,3555 E-05	-6,3039 E-05	2,5965 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0090	-2,8715 E-05	-5,4482 E-05	2,2233 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	4,1666 E-07	1,5669 E-06	-3,3802 E-13
	005	0,0000	0,0000	0,0002	1,7014 E-06	1,221 E-06	-7,3064 E-12
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	5,521 E-07	-1,5792 E-06	-2,2999 E-11
	007	0,0000	0,0000	-0,0001	-2,262 E-06	3,529 E-07	3,0414 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0002	1,7014 E-06	1,221 E-06	-7,3064 E-12
00125	001	0,0000	0,0000	-0,0352	-5,9017 E-05	-1,1644 E-04	8,6869 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0129	-1,7081 E-05	-5,4123 E-05	7,7781 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0079	-1,466 E-05	-4,7004 E-05	6,6611 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	2,7439 E-07	1,6808 E-06	-1,0267 E-14

Comm.: C20-032-S05

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.



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	005	0,0000	0,0000	0,0002	9,1409 E-07	8,998 E-07	-2,1302 E-13
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	6,7308 E-08	-1,1408 E-06	-6,8309 E-13
	007	0,0000	0,0000	-0,0001	-9,8603 E-07	2,3706 E-07	8,9932 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0002	9,1409 E-07	8,998 E-07	-2,1302 E-13
00126	001	0,0000	0,0000	-0,0336	-5,5964 E-06	-1,0888 E-04	-1,1848 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0127	6,2707 E-06	-5,2165 E-05	-1,1058 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0077	5,2841 E-06	-4,5202 E-05	-9,5438 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	4,4861 E-08	1,4697 E-06	2,5501 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0001	2,4976 E-07	7,9492 E-07	-1,4922 E-14
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	1,9652 E-08	-9,4329 E-07	5,1899 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-2,7077 E-07	1,4487 E-07	-3,7049 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0001	2,4976 E-07	7,9492 E-07	-1,4922 E-14
00127	001	0,0000	0,0000	-0,0345	4,2298 E-05	-1,2143 E-04	-2,9677 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0135	2,7306 E-05	-6,0339 E-05	1,6485 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0084	2,3178 E-05	-5,2323 E-05	2,1144 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-5,5386 E-08	1,7571 E-06	-1,0651 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0001	-1,4935 E-07	9,213 E-07	4,2801 E-13
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	2,0709 E-07	-9,8776 E-07	4,1816 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-5,7065 E-08	6,2321 E-08	-8,4978 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0001	-1,4935 E-07	9,213 E-07	4,2801 E-13
00128	001	0,0000	0,0000	-0,0372	6,1609 E-05	-1,4611 E-04	-4,4932 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0151	3,4724 E-05	-7,5432 E-05	1,6724 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0097	2,9456 E-05	-6,5115 E-05	2,3617 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-4,4487 E-08	1,759 E-06	-1,4021 E-13
	005	0,0000	0,0000	0,0001	-1,1318 E-07	1,2427 E-06	5,6756 E-12
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	4,9269 E-07	-1,3016 E-06	5,576 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-3,7887 E-07	5,3087 E-08	-1,1299 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0001	-1,1318 E-07	1,2427 E-06	5,6756 E-12
00129	001	0,0000	0,0000	-0,0402	4,5482 E-05	-1,7489 E-04	1,6899 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0167	2,3973 E-05	-9,288 E-05	-6,289 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0111	2,0328 E-05	-7,9725 E-05	-8,8815 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,876 E-08	1,5002 E-06	5,2734 E-12
	005	0,0000	0,0000	0,0001	7,6448 E-07	1,5366 E-06	-2,1346 E-10
	006	0,0000	0,0000	-0,0002	1,2053 E-06	-1,8741 E-06	-2,0971 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-1,9732 E-06	3,3018 E-07	4,2496 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0001	7,6448 E-07	1,5366 E-06	-2,1346 E-10
00130	001	0,0000	0,0000	-0,0401	-4,3166 E-05	-1,7169 E-04	-1,3325 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0167	-2,2682 E-05	-9,0958 E-05	4,9588 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0111	-1,9215 E-05	-7,8201 E-05	7,003 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-8,7667 E-09	1,6539 E-06	-4,158 E-12
	005	0,0000	0,0000	0,0001	1,0802 E-06	8,3057 E-07	1,6831 E-10
	006	0,0000	0,0000	-0,0002	7,0588 E-07	-2,4623 E-06	1,6535 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0002	-1,7905 E-06	1,6278 E-06	-3,3508 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0001	1,0802 E-06	8,3057 E-07	1,6831 E-10
00131	001	0,0000	0,0000	-0,0371	-6,7398 E-05	-1,4366 E-04	-4,4836 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0150	-3,7486 E-05	-7,3411 E-05	1,6678 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0096	-3,1708 E-05	-6,3486 E-05	2,3556 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-8,429 E-08	1,8825 E-06	-1,3989 E-13
	005	0,0000	0,0000	0,0000	2,7243 E-07	3,0647 E-07	5,6623 E-12
	006	0,0000	0,0000	-0,0002	-4,3839 E-07	-2,0121 E-06	5,563 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0002	1,6559 E-07	1,7041 E-06	-1,1273 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0000	2,7243 E-07	3,0647 E-07	5,6623 E-12
00132	001	0,0000	0,0000	-0,0345	-3,3764 E-05	-1,225 E-04	-3,1618 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0135	-2,3049 E-05	-6,1033 E-05	1,3853 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0083	-1,9668 E-05	-5,2985 E-05	1,8749 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	2,0285 E-07	1,8651 E-06	-1,0407 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-1,5403 E-07	2,8567 E-07	4,2592 E-13
	006	0,0000	0,0000	-0,0002	-3,1068 E-07	-1,6759 E-06	4,178 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0002	4,664 E-07	1,3887 E-06	-8,4732 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	-1,5403 E-07	2,8567 E-07	4,2592 E-13
00133	001	0,0000	0,0000	-0,0337	4,0517 E-06	-1,1051 E-04	7,0818 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0127	-7,197 E-06	-5,3169 E-05	3,8597 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0077	-6,2204 E-06	-4,6226 E-05	3,8416 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	1,8191 E-07	1,7249 E-06	-8,4749 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-5,034 E-08	4,1409 E-07	4,3517 E-13
	006	0,0000	0,0000	-0,0002	1,1886 E-07	-1,4046 E-06	4,1474 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0002	-6,7683 E-08	9,8802 E-07	-8,5382 E-13

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.: C20-032-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00134	008	0,0000	0,0000	0,0000	-5,034 E-08	4,1409 E-07	4,3517 E-13
	001	0,0000	0,0000	-0,0351	5,6454 E-05	-1,1439 E-04	-1,0793 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0129	1,577 E-05	-5,2911 E-05	-8,7002 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0079	1,3485 E-05	-4,5767 E-05	-7,3239 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,7661 E-07	1,3698 E-06	-7,2567 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	3,2983 E-07	5,4304 E-07	-2,5475 E-12
	006	0,0000	0,0000	-0,0002	1,0983 E-06	-1,4395 E-06	-2,1083 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0002	-1,4299 E-06	8,9318 E-07	4,6845 E-12
00135	008	0,0000	0,0000	0,0000	3,2983 E-07	5,4304 E-07	-2,5475 E-12
	001	0,0000	0,0000	-0,0391	1,0508 E-04	-1,3791 E-04	3,3803 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0142	3,7008 E-05	-6,2504 E-05	2,701 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0090	3,162 E-05	-5,3977 E-05	2,2694 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-3,7819 E-07	1,488 E-06	2,8898 E-13
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,0933 E-06	7,104 E-07	7,6754 E-11
	006	0,0000	0,0000	-0,0003	2,4434 E-06	-1,9645 E-06	6,3128 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0003	-3,5435 E-06	1,2501 E-06	-1,4075 E-10
00136	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,0933 E-06	7,104 E-07	7,6754 E-11
	001	0,0000	0,0000	-0,0447	1,2181 E-04	-1,6781 E-04	9,8453 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0162	4,3957 E-05	-7,6624 E-05	7,8668 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0107	3,7755 E-05	-6,5752 E-05	6,6099 E-10
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-7,4338 E-07	1,2068 E-06	8,4181 E-12
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	2,5771 E-06	1,0133 E-06	2,2355 E-09
	006	0,0000	0,0000	-0,0004	3,8623 E-06	-3,0555 E-06	1,8386 E-09
	007	0,0000	0,0000	0,0005	-6,4558 E-06	2,0372 E-06	-4,0995 E-09
00137	008	0,0000	0,0000	-0,0001	2,5771 E-06	1,0133 E-06	2,2355 E-09
	001	0,0000	0,0000	-0,0371	9,1678 E-05	1,2527 E-04	2,3941 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0116	2,9128 E-05	4,8155 E-05	1,9816 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0068	2,5322 E-05	4,1454 E-05	1,6553 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-9,395 E-07	-9,5059 E-07	3,4894 E-13
	005	0,0000	0,0000	-0,0004	3,9141 E-06	3,2544 E-06	1,2535 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0000	2,8633 E-06	-3,8902 E-06	8,7992 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0004	-6,8006 E-06	6,1607 E-07	-1,0068 E-09
00138	008	0,0000	0,0000	-0,0004	3,9141 E-06	3,2544 E-06	1,2535 E-10
	001	0,0000	0,0000	-0,0372	-9,5648 E-05	1,2318 E-04	1,4881 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0117	-3,0447 E-05	4,6994 E-05	2,3368 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0068	-2,63 E-05	4,0476 E-05	2,1925 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	7,3374 E-07	-9,5918 E-07	-3,1252 E-12
	005	0,0000	0,0000	0,0001	2,5582 E-06	1,4844 E-06	1,2007 E-09
	006	0,0000	0,0000	0,0005	3,5064 E-06	-5,5273 E-06	-1,306 E-09
	007	0,0000	0,0000	-0,0006	-6,078 E-06	4,0318 E-06	9,0373 E-11
00139	008	0,0000	0,0000	0,0001	2,5582 E-06	1,4844 E-06	1,2007 E-09
	001	0,0000	0,0000	-0,0424	-1,0643 E-04	-1,8149 E-04	7,1809 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0149	-3,7359 E-05	-8,1339 E-05	6,4248 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0096	-3,2172 E-05	-6,9582 E-05	5,5014 E-10
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	7,6106 E-07	9,6676 E-07	-8,3636 E-12
	005	0,0000	0,0000	0,0003	3,2308 E-06	2,313 E-06	-1,8079 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0001	2,5313 E-06	-1,7325 E-06	-5,6908 E-10
	007	0,0000	0,0000	-0,0004	-5,7784 E-06	-5,9088 E-07	7,5256 E-10
00140	008	0,0000	0,0000	0,0003	3,2308 E-06	2,313 E-06	-1,8079 E-10
	001	0,0000	0,0000	-0,0423	1,0204 E-04	-1,8329 E-04	-2,8914 E-10
	002	0,0000	0,0000	-0,0149	3,5898 E-05	-8,2237 E-05	-2,3104 E-10
	003	0,0000	0,0000	-0,0096	3,1067 E-05	-7,0337 E-05	-1,9412 E-10
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	-9,5104 E-07	9,5253 E-07	-2,4723 E-12
	005	0,0000	0,0000	-0,0002	3,4435 E-06	3,498 E-07	-6,5652 E-10
	006	0,0000	0,0000	-0,0004	4,1865 E-06	-3,7735 E-06	-5,3997 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0006	-7,6517 E-06	3,4228 E-06	1,204 E-09
00141	008	0,0000	0,0000	-0,0002	3,4435 E-06	3,498 E-07	-6,5652 E-10
	001	0,0000	0,0000	-0,0362	-9,6693 E-05	-1,5555 E-04	-2,8005 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0126	-3,2949 E-05	-6,9004 E-05	-2,5056 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0076	-2,8329 E-05	-5,9316 E-05	-2,1455 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	6,0425 E-07	1,2418 E-06	3,2617 E-13
	005	0,0000	0,0000	0,0002	2,0309 E-06	1,4735 E-06	7,0513 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,4677 E-06	-1,4583 E-06	2,2194 E-11
	007	0,0000	0,0000	-0,0002	-3,509 E-06	-2,1736 E-08	-2,9351 E-11
00142	008	0,0000	0,0000	0,0002	2,0309 E-06	1,4735 E-06	7,0513 E-12
	001	0,0000	0,0000	-0,0251	-5,1047 E-05	-1,1336 E-04	3,9622 E-13
002	0,0000	0,0000	-0,0078	-1,5803 E-05	-4,6931 E-05	3,5452 E-13	

Comm.: C20-032-S05

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.



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	θ _x	θ _y	θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	003	0,0000	0,0000	-0,0035	-1,3965 E-05	-4,0052 E-05	3,0357 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	8,4757 E-07	4,1741 E-07	-4,6198 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0001	1,196 E-06	9,8914 E-07	-9,9566 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0001	1,1948 E-06	-2,4682 E-07	-3,1382 E-13
	007	0,0000	0,0000	-0,0002	-2,3972 E-06	-7,4687 E-07	4,1487 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0001	1,196 E-06	9,8914 E-07	-9,9566 E-14
00143	001	0,0000	0,0000	-0,0185	-3,1098 E-05	-4,9081 E-05	-1,112 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-9,5458 E-06	-1,7692 E-05	-9,9481 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0013	-8,6795 E-06	-1,5002 E-05	-8,5183 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	8,7166 E-07	1,4739 E-08	1,2941 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0001	7,5058 E-07	4,1026 E-07	2,8386 E-15
	006	0,0000	0,0000	0,0001	7,4035 E-07	2,5544 E-07	8,8697 E-15
	007	0,0000	0,0000	-0,0001	-1,4952 E-06	-6,6747 E-07	-1,175 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0001	7,5058 E-07	4,1026 E-07	2,8386 E-15
00144	001	0,0000	0,0000	-0,0170	-2,7262 E-05	9,8706 E-06	1,0506 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0049	-9,4956 E-06	8,4402 E-06	1,1114 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0010	-8,6786 E-06	7,1992 E-06	9,8368 E-16
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	9,3258 E-07	-6,8294 E-08	-6,1547 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0000	6,4243 E-07	-8,2094 E-08	-7,9129 E-17
	006	0,0000	0,0000	0,0000	5,0594 E-07	2,7594 E-07	-1,6217 E-15
	007	0,0000	0,0000	-0,0001	-1,1523 E-06	-1,9304 E-07	1,7089 E-15
	008	0,0000	0,0000	0,0000	6,4243 E-07	-8,2094 E-08	-7,9129 E-17
00145	001	0,0000	0,0000	-0,0197	-3,8665 E-05	5,2792 E-05	-2,2646 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,5563 E-05	2,7481 E-05	-2,5032 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0023	-1,3894 E-05	2,336 E-05	-2,2325 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	1,0418 E-06	-1,0561 E-07	1,6343 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0001	8,1911 E-07	-3,5822 E-07	8,2373 E-16
	006	0,0000	0,0000	0,0000	4,7617 E-07	4,9676 E-08	3,9975 E-14
	007	0,0000	0,0000	-0,0001	-1,3006 E-06	3,1094 E-07	-4,1002 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0001	8,1911 E-07	-3,5822 E-07	8,2373 E-16
00146	001	0,0000	0,0000	-0,0248	-6,7107 E-05	6,7411 E-05	7,6908 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0090	-2,899 E-05	3,3545 E-05	8,5018 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-2,5235 E-05	2,8475 E-05	7,5826 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	9,8536 E-07	-7,167 E-08	-5,5524 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0001	1,3119 E-06	-2,4202 E-07	-2,8001 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	7,5411 E-07	-3,0645 E-07	-1,358 E-12
	007	0,0000	0,0000	-0,0001	-2,0747 E-06	5,5032 E-07	1,3929 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0001	1,3119 E-06	-2,4202 E-07	-2,8001 E-14
00147	001	0,0000	0,0000	-0,0289	-1,0071 E-04	1,7429 E-05	-2,8176 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0110	-4,5299 E-05	9,027 E-06	-3,1147 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0062	-3,9074 E-05	7,6763 E-06	-2,7779 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	1,0133 E-06	-3,8959 E-08	2,034 E-12
	005	0,0000	0,0000	0,0001	1,3384 E-06	2,3601 E-07	1,0222 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0001	1,3563 E-06	-6,7273 E-07	4,9746 E-11
	007	0,0000	0,0000	-0,0002	-2,7043 E-06	4,3596 E-07	-5,1021 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0001	1,3384 E-06	2,3601 E-07	1,0222 E-12
00148	001	0,0000	0,0000	-0,0276	-7,8431 E-05	-4,1103 E-05	2,4812 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0104	-3,4765 E-05	-2,0276 E-05	2,7428 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0057	-3,006 E-05	-1,7121 E-05	2,4462 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	8,8357 E-07	-8,946 E-08	-1,7912 E-12
	005	0,0000	0,0000	0,0001	9,8525 E-07	2,1001 E-07	-9,0031 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0001	1,3712 E-06	1,4787 E-07	-4,3806 E-11
	007	0,0000	0,0000	-0,0002	-2,3639 E-06	-3,5928 E-07	4,493 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0001	9,8525 E-07	2,1001 E-07	-9,0031 E-13
00149	001	0,0000	0,0000	-0,0244	-5,5047 E-05	-2,964 E-05	-6,7879 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0088	-2,3536 E-05	-1,5286 E-05	-7,5086 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0043	-2,0538 E-05	-1,2935 E-05	-6,6974 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	8,7468 E-07	-2,6698 E-08	4,9135 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0001	8,2311 E-07	-1,6481 E-08	2,6255 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0001	1,0004 E-06	4,3551 E-07	1,201 E-12
	007	0,0000	0,0000	-0,0002	-1,8297 E-06	-4,1927 E-07	-1,2334 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0001	8,2311 E-07	-1,6481 E-08	2,6255 E-14
00150	001	0,0000	0,0000	-0,0234	-4,9116 E-05	6,6309 E-06	-8,999 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0082	-2,0482 E-05	2,1513 E-06	-7,8387 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0039	-1,7988 E-05	1,7999 E-06	-6,7033 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	9,303 E-07	3,6275 E-08	9,2549 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0001	8,5393 E-07	-2,2112 E-07	-6,3665 E-14

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.: C20-032-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	θ _x	θ _y	θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	006	0,0000	0,0000	0,0001	7,4817 E-07	2,671 E-07	5,0717 E-14
	007	0,0000	0,0000	-0,0001	-1,6083 E-06	-4,4766 E-08	1,4013 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0001	8,5393 E-07	-2,2112 E-07	-6,3665 E-14
00151	001	0,0000	0,0000	-0,0252	-6,126 E-05	3,2263 E-05	2,4415 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0090	-2,5883 E-05	1,458 E-05	2,2123 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-2,264 E-05	1,2356 E-05	1,9067 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	1,0401 E-06	9,4804 E-10	-4,7721 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0001	1,1948 E-06	-1,6177 E-07	1,4562 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0001	8,1689 E-07	-1,157 E-07	-1,8142 E-12
	007	0,0000	0,0000	-0,0002	-2,0202 E-06	2,7868 E-07	3,3672 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0001	1,1948 E-06	-1,6177 E-07	1,4562 E-12
00152	001	0,0000	0,0000	-0,0275	-8,9037 E-05	9,4813 E-06	-9,2199 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0100	-3,851 E-05	3,965 E-06	-8,3549 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0054	-3,3349 E-05	3,3904 E-06	-7,2008 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	1,0524 E-06	-4,4133 E-08	1,8035 E-12
	005	0,0000	0,0000	0,0001	1,357 E-06	2,944 E-07	-5,4975 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0001	1,2736 E-06	-5,7125 E-07	6,854 E-11
	007	0,0000	0,0000	-0,0002	-2,6406 E-06	2,7562 E-07	-1,2762 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0001	1,357 E-06	2,944 E-07	-5,4975 E-11
00153	001	0,0000	0,0000	-0,0258	-7,265 E-05	-4,4706 E-05	-5,7123 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0092	-3,0855 E-05	-2,1164 E-05	-5,1764 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0047	-2,6804 E-05	-1,7923 E-05	-4,4614 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	9,6689 E-07	-1,8585 E-08	1,1174 E-12
	005	0,0000	0,0000	0,0001	9,7785 E-07	3,0126 E-07	-3,4061 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0001	1,483 E-06	-7,1422 E-09	4,2465 E-11
	007	0,0000	0,0000	-0,0002	-2,4687 E-06	-2,9612 E-07	-7,9066 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0001	9,7785 E-07	3,0126 E-07	-3,4061 E-11
00154	001	0,0000	0,0000	-0,0221	-4,6146 E-05	-3,9505 E-05	2,5129 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0075	-1,8909 E-05	-1,834 E-05	2,2771 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0032	-1,6638 E-05	-1,5506 E-05	1,9626 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	9,0383 E-07	-5,433 E-08	-4,9151 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	7,196 E-07	1,1808 E-07	1,4982 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0001	1,0719 E-06	4,8535 E-07	-1,8684 E-12
	007	0,0000	0,0000	-0,0002	-1,7972 E-06	-6,0491 E-07	3,4829 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	7,196 E-07	1,1808 E-07	1,4982 E-12
00155	001	0,0000	0,0000	-0,0202	-3,599 E-05	-5,4705 E-06	-5,8263 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0066	-1,4561 E-05	-1,7982 E-06	-5,3005 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0025	-1,2985 E-05	-1,526 E-06	-4,5721 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	9,5163 E-07	3,3842 E-09	1,1989 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	6,0443 E-07	-1,3248 E-07	-3,2591 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0001	6,913 E-07	4,7 E-07	5,0368 E-14
	007	0,0000	0,0000	-0,0001	-1,3001 E-06	-3,3751 E-07	-1,7318 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0000	6,0443 E-07	-1,3248 E-07	-3,2591 E-14
00156	001	0,0000	0,0000	-0,0213	-4,0741 E-05	3,2065 E-05	-8,7762 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0072	-1,6958 E-05	1,6444 E-05	-7,1861 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0030	-1,5072 E-05	1,3925 E-05	-6,056 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	1,0334 E-06	1,6211 E-08	-4,6213 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0001	7,3248 E-07	-3,3859 E-07	-1,3378 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	5,4252 E-07	2,1928 E-07	-2,0018 E-13
	007	0,0000	0,0000	-0,0001	-1,2797 E-06	1,208 E-07	3,3655 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0001	7,3248 E-07	-3,3859 E-07	-1,3378 E-13
00157	001	0,0000	0,0000	-0,0249	-6,4211 E-05	5,183 E-05	2,1513 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0090	-2,7865 E-05	2,5872 E-05	1,765 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-2,4258 E-05	2,1917 E-05	1,4881 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	9,477 E-07	1,4062 E-08	1,0334 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0001	1,1742 E-06	-2,8431 E-07	3,2432 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	7,2951 E-07	-1,0848 E-07	4,7878 E-12
	007	0,0000	0,0000	-0,0001	-1,9111 E-06	3,9442 E-07	-8,0936 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0001	1,1742 E-06	-2,8431 E-07	3,2432 E-12
00158	001	0,0000	0,0000	-0,0283	-9,7878 E-05	1,6746 E-05	-9,2638 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0107	-4,3729 E-05	8,3179 E-06	-7,6005 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0060	-3,7719 E-05	7,0083 E-06	-6,4082 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	9,7188 E-07	6,0605 E-08	-4,4495 E-13
	005	0,0000	0,0000	0,0001	1,333 E-06	1,8461 E-07	-1,3965 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0001	1,2026 E-06	-4,7689 E-07	-2,0616 E-10
	007	0,0000	0,0000	-0,0002	-2,5442 E-06	2,9191 E-07	3,4851 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0001	1,333 E-06	1,8461 E-07	-1,3965 E-10

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.: C20-032-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00159	001	0,0000	0,0000	-0,0267	-8,1249 E-05	-4,688 E-05	-1,3405 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0099	-3,5531 E-05	-2,4183 E-05	-1,0998 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0053	-3,0713 E-05	-2,0564 E-05	-9,2731 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	8,8579 E-07	1,0162 E-07	-6,4383 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0001	1,0169 E-06	1,3483 E-07	-2,0209 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0001	1,4152 E-06	9,7074 E-08	-2,9833 E-11
	007	0,0000	0,0000	-0,0002	-2,4392 E-06	-2,3224 E-07	5,0432 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0001	1,0169 E-06	1,3483 E-07	-2,0209 E-11
00160	001	0,0000	0,0000	-0,0229	-5,3324 E-05	-3,7822 E-05	5,0023 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0078	-2,1387 E-05	-2,2683 E-05	4,104 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0035	-1,8671 E-05	-1,9269 E-05	3,4602 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	8,0489 E-07	6,6841 E-08	2,4043 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0001	8,7747 E-07	-4,7141 E-08	7,5435 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0001	1,0745 E-06	3,1771 E-07	1,1128 E-12
	007	0,0000	0,0000	-0,0001	-1,958 E-06	-2,7032 E-07	-1,8817 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0001	8,7747 E-07	-4,7141 E-08	7,5435 E-13
00161	001	0,0000	0,0000	-0,0216	-4,4095 E-05	1,0245 E-05	-1,15 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0067	-1,5138 E-05	-3,181 E-06	-9,5999 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0026	-1,3369 E-05	-2,6775 E-06	-8,1267 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	7,9719 E-07	-2,8198 E-08	-8,1536 E-18
	005	0,0000	0,0000	0,0001	9,329 E-07	-1,2363 E-07	-3,4759 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0001	8,741 E-07	-3,2408 E-07	-5,8506 E-15
	007	0,0000	0,0000	-0,0001	-1,813 E-06	4,4814 E-07	4,1159 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0001	9,329 E-07	-1,2363 E-07	-3,4759 E-14
00162	001	0,0000	0,0000	-0,0248	-5,3132 E-05	6,8121 E-05	8,2509 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0075	-1,6051 E-05	2,1242 E-05	1,2688 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0032	-1,4149 E-05	1,8288 E-05	1,1877 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	8,0614 E-07	-4,2333 E-07	-1,6554 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0001	1,2892 E-06	2,1402 E-07	6,3611 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0001	1,1139 E-06	-1,7296 E-06	-6,9053 E-13
	007	0,0000	0,0000	-0,0002	-2,4108 E-06	1,5137 E-06	4,65 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0001	1,2892 E-06	2,1402 E-07	6,3611 E-13
00163	001	0,0000	0,0000	-0,0321	-8,7618 E-05	1,04 E-04	-5,7273 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0100	-2,7172 E-05	3,8661 E-05	-8,9937 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0054	-2,3418 E-05	3,36 E-05	-8,4383 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0045	5,7559 E-07	-1,2344 E-06	1,2028 E-13
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,5604 E-06	1,253 E-06	-4,6214 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0003	2,2701 E-06	-3,7376 E-06	5,0267 E-11
	007	0,0000	0,0000	-0,0004	-3,8394 E-06	2,4759 E-06	-3,4782 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,5604 E-06	1,253 E-06	-4,6214 E-11
00164	001	0,0000	0,0000	-0,0262	-4,3736 E-05	-1,1378 E-04	1,3252 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0087	-1,2188 E-05	-5,0564 E-05	1,1851 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0043	-1,0547 E-05	-4,3347 E-05	1,0147 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	3,2507 E-07	7,3735 E-07	-1,5292 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0001	7,4504 E-07	8,6158 E-07	-3,3909 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	5,3933 E-07	-7,5307 E-07	-1,0553 E-12
	007	0,0000	0,0000	-0,0001	-1,2884 E-06	-1,1236 E-07	1,3994 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0001	7,4504 E-07	8,6158 E-07	-3,3909 E-13
00165	001	0,0000	0,0000	-0,0189	-2,6717 E-05	-6,7273 E-05	-4,1255 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0055	-7,2297 E-06	-2,7972 E-05	-3,71 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0015	-6,3854 E-06	-2,387 E-05	-3,1798 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	3,8285 E-07	2,4487 E-07	5,286 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0000	5,2872 E-07	4,5841 E-07	8,5395 E-15
	006	0,0000	0,0000	0,0000	4,9763 E-07	-1,2893 E-07	3,0958 E-14
	007	0,0000	0,0000	-0,0001	-1,0293 E-06	-3,3152 E-07	-3,9637 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0000	5,2872 E-07	4,5841 E-07	8,5395 E-15
00166	001	0,0000	0,0000	-0,0156	-1,9281 E-05	-1,5559 E-05	1,1895 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0043	-5,5922 E-06	-3,961 E-06	1,049 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0005	-5,0323 E-06	-3,3446 E-06	8,9548 E-16
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	4,3324 E-07	-1,6934 E-08	-9,6163 E-18
	005	0,0000	0,0000	0,0000	4,0745 E-07	8,0386 E-08	-2,6052 E-16
	006	0,0000	0,0000	0,0000	3,524 E-07	1,5423 E-07	-8,3332 E-16
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-7,6227 E-07	-2,3484 E-07	1,0974 E-15
	008	0,0000	0,0000	0,0000	4,0745 E-07	8,0386 E-08	-2,6052 E-16
00167	001	0,0000	0,0000	-0,0161	-2,1777 E-05	2,6171 E-05	1,3621 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0048	-7,3086 E-06	1,5173 E-05	1,5911 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0009	-6,4942 E-06	1,292 E-05	1,4303 E-15

Comm.: C20-032-S05

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.



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	θ _x	θ _y	θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	4,4382 E-07	-9,1433 E-08	-1,2047 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0000	4,2612 E-07	-1,5299 E-07	-4,2202 E-16
	006	0,0000	0,0000	0,0000	2,719 E-07	1,5979 E-07	-2,9796 E-15
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-7,0069 E-07	-5,8249 E-09	3,4201 E-15
	008	0,0000	0,0000	0,0000	4,2612 E-07	-1,5299 E-07	-4,2202 E-16
00168	001	0,0000	0,0000	-0,0192	-3,3045 E-05	4,7002 E-05	-3,823 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0064	-1,2303 E-05	2,4475 E-05	-4,2353 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0023	-1,0734 E-05	2,0799 E-05	-3,7786 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	4,5491 E-07	-8,7028 E-08	2,7836 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	5,1941 E-07	-1,7553 E-07	1,8502 E-15
	006	0,0000	0,0000	0,0000	2,7506 E-07	-8,9858 E-09	6,8152 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-7,9785 E-07	1,8563 E-07	-7,0353 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0000	5,1941 E-07	-1,7553 E-07	1,8502 E-15
00169	001	0,0000	0,0000	-0,0228	-4,8566 E-05	3,5335 E-05	7,5981 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0083	-1,9099 E-05	1,8045 E-05	8,3928 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0039	-1,649 E-05	1,5326 E-05	7,4845 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	4,5092 E-07	-5,0805 E-08	-5,4686 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	5,3369 E-07	1,9797 E-08	-2,4362 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	3,4252 E-07	-2,7608 E-07	-1,3369 E-12
	007	0,0000	0,0000	-0,0001	-8,7984 E-07	2,5638 E-07	1,3681 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	5,3369 E-07	1,9797 E-08	-2,4362 E-14
00170	001	0,0000	0,0000	-0,0239	-5,2245 E-05	-7,8559 E-06	9,1869 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0088	-2,0853 E-05	-3,9541 E-06	1,0106 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0043	-1,7962 E-05	-3,3256 E-06	9,0069 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	4,2907 E-07	-3,6763 E-08	-6,505 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	4,7892 E-07	9,7727 E-08	-8,5245 E-16
	006	0,0000	0,0000	0,0000	5,6891 E-07	-2,9856 E-07	-1,5869 E-13
	007	0,0000	0,0000	-0,0001	-1,0514 E-06	2,005 E-07	1,6033 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	4,7892 E-07	9,7727 E-08	-8,5245 E-16
00171	001	0,0000	0,0000	-0,0223	-4,0834 E-05	-2,5075 E-05	-6,7267 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0080	-1,5869 E-05	-1,3118 E-05	-7,4343 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0036	-1,3741 E-05	-1,1097 E-05	-6,6303 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	4,3157 E-07	-2,7744 E-08	4,8519 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	4,5006 E-07	2,7771 E-08	2,3706 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0001	6,2971 E-07	1,4636 E-07	1,1866 E-12
	007	0,0000	0,0000	-0,0001	-1,0833 E-06	-1,7441 E-07	-1,2163 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	4,5006 E-07	2,7771 E-08	2,3706 E-14
00172	001	0,0000	0,0000	-0,0208	-3,2081 E-05	-8,5254 E-06	3,9546 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0072	-1,1887 E-05	-5,0483 E-06	4,273 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0030	-1,0372 E-05	-4,2826 E-06	3,7974 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	4,4025 E-07	8,2285 E-09	-2,5934 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	4,5857 E-07	-8,7926 E-08	1,4673 E-15
	006	0,0000	0,0000	0,0000	4,7945 E-07	2,4406 E-07	-6,5001 E-14
	007	0,0000	0,0000	-0,0001	-9,4142 E-07	-1,5576 E-07	6,38 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0000	4,5857 E-07	-8,7926 E-08	1,4673 E-15
00173	001	0,0000	0,0000	-0,0211	-3,4486 E-05	1,4311 E-05	-1,2185 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0073	-1,268 E-05	6,3944 E-06	-1,1076 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0030	-1,1046 E-05	5,4065 E-06	-9,5514 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	4,4324 E-07	1,9858 E-08	2,4731 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	5,2477 E-07	-1,1246 E-07	-7,237 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	4,0204 E-07	8,1951 E-08	9,1296 E-14
	007	0,0000	0,0000	-0,0001	-9,3058 E-07	3,1186 E-08	-1,788 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0000	5,2477 E-07	-1,1246 E-07	-7,237 E-14
00174	001	0,0000	0,0000	-0,0225	-4,4133 E-05	1,6393 E-05	2,3989 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0079	-1,6584 E-05	7,5703 E-06	2,1738 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0036	-1,4361 E-05	6,4186 E-06	1,8735 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	4,5189 E-07	-3,7386 E-09	-4,6919 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	5,4051 E-07	4,602 E-08	1,4302 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	3,9375 E-07	-1,9342 E-07	-1,7835 E-12
	007	0,0000	0,0000	-0,0001	-9,3815 E-07	1,4733 E-07	3,3247 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	5,4051 E-07	4,602 E-08	1,4302 E-12
00175	001	0,0000	0,0000	-0,0227	-4,6771 E-05	-1,4165 E-05	4,0542 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0080	-1,7648 E-05	-7,2104 E-06	3,6743 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0037	-1,5262 E-05	-6,1089 E-06	3,1668 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	4,5222 E-07	-2,4442 E-09	-7,9425 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	4,582 E-07	1,9632 E-07	2,42 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	5,7327 E-07	-3,5871 E-07	-3,0109 E-12

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.: C20-032-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00176	007	0,0000	0,0000	-0,0001	-1,0351 E-06	1,6149 E-07	5,5553 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	4,582 E-07	1,9632 E-07	2,42 E-12
	001	0,0000	0,0000	-0,0207	-3,603 E-05	-3,1048 E-05	1,4238 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0070	-1,3245 E-05	-1,518 E-05	1,2908 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0028	-1,1525 E-05	-1,286 E-05	1,1126 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	4,4257 E-07	-5,8176 E-09	-2,801 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	3,8209 E-07	1,0493 E-07	8,5247 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0001	6,5067 E-07	9,2923 E-08	-1,0545 E-12
00177	007	0,0000	0,0000	-0,0001	-1,0359 E-06	-1,987 E-07	1,8963 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	3,8209 E-07	1,0493 E-07	8,5247 E-13
	001	0,0000	0,0000	-0,0186	-2,5806 E-05	-1,71 E-05	-1,012 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0060	-9,2238 E-06	-7,9855 E-06	-9,1504 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0019	-8,1221 E-06	-6,7709 E-06	-7,8831 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	4,5021 E-07	4,9286 E-09	1,9253 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	3,5092 E-07	-3,9016 E-08	-5,9402 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	4,8467 E-07	3,0356 E-07	7,5932 E-14
00178	007	0,0000	0,0000	-0,0001	-8,3828 E-07	-2,6477 E-07	-1,5656 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0000	3,5092 E-07	-3,9016 E-08	-5,9402 E-14
	001	0,0000	0,0000	-0,0183	-2,4698 E-05	1,0249 E-05	8,9732 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0059	-8,966 E-06	5,8805 E-06	7,6829 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0019	-7,901 E-06	4,9684 E-06	6,5415 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	4,4612 E-07	2,2706 E-08	-4,8306 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0000	3,8878 E-07	-1,6233 E-07	9,834 E-15
	006	0,0000	0,0000	0,0000	3,5657 E-07	2,7062 E-07	8,1378 E-15
00179	007	0,0000	0,0000	0,0000	-7,4798 E-07	-1,0775 E-07	-1,8152 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0000	3,8878 E-07	-1,6233 E-07	9,834 E-15
	001	0,0000	0,0000	-0,0200	-3,3029 E-05	3,0792 E-05	-1,1442 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0069	-1,2547 E-05	1,626 E-05	-9,3948 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0027	-1,0936 E-05	1,376 E-05	-7,9223 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	4,4637 E-07	2,9633 E-08	-5,3266 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0000	4,8113 E-07	-1,7737 E-07	-1,7292 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	3,1183 E-07	1,172 E-07	-2,5459 E-13
00180	007	0,0000	0,0000	0,0000	-7,9596 E-07	6,0993 E-08	4,3085 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	4,8113 E-07	-1,7737 E-07	-1,7292 E-13
	001	0,0000	0,0000	-0,0225	-4,7274 E-05	2,5889 E-05	2,446 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0082	-1,8639 E-05	1,3565 E-05	2,0068 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0038	-1,6098 E-05	1,1459 E-05	1,692 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	4,4437 E-07	5,4788 E-08	1,1758 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	5,2655 E-07	-3,3947 E-08	3,687 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	3,3893 E-07	-1,0712 E-07	5,4432 E-12
00181	007	0,0000	0,0000	0,0000	-8,6869 E-07	1,4145 E-07	-9,2014 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	5,2655 E-07	-3,3947 E-08	3,687 E-12
	001	0,0000	0,0000	-0,0231	-5,2322 E-05	-1,2906 E-05	2,8793 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0085	-2,0722 E-05	-6,6278 E-06	2,3626 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0041	-1,7846 E-05	-5,6849 E-06	1,992 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	4,1893 E-07	1,0014 E-07	1,3776 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	4,8083 E-07	8,4322 E-08	4,3427 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	5,4614 E-07	-2,2021 E-07	6,4091 E-12
00182	007	0,0000	0,0000	-0,0001	-1,0301 E-06	1,3598 E-07	-1,0836 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0000	4,8083 E-07	8,4322 E-08	4,3427 E-12
	001	0,0000	0,0000	-0,0211	-4,1243 E-05	-3,1829 E-05	2,931 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0074	-1,5525 E-05	-1,8005 E-05	2,4081 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0031	-1,3428 E-05	-1,533 E-05	2,0309 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	3,9865 E-07	1,0437 E-07	1,3302 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	4,5356 E-07	-3,1009 E-09	4,4488 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	6,4328 E-07	1,4159 E-07	6,5427 E-13
00183	007	0,0000	0,0000	-0,0001	-1,1 E-06	-1,3818 E-07	-1,1077 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	4,5356 E-07	-3,1009 E-09	4,4488 E-13
	001	0,0000	0,0000	-0,0191	-3,0671 E-05	-1,0169 E-05	-1,9926 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0061	-1,013 E-05	-9,9982 E-06	-1,6219 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0020	-8,8467 E-06	-8,4923 E-06	-1,3654 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	3,8532 E-07	2,7341 E-08	-1,2645 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0000	4,9488 E-07	-4,4183 E-08	-2,707 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	5,3628 E-07	-1,1752 E-08	-4,5955 E-14
00184	007	0,0000	0,0000	0,0000	-1,0345 E-06	5,6202 E-08	7,3568 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0000	4,9488 E-07	-4,4183 E-08	-2,707 E-14

Comm.: C20-032-S05

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.



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	θ _x	θ _y	θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	002	0,0000	0,0000	-0,0060	-8,7622 E-06	8,1656 E-06	-9,621 E-16
	003	0,0000	0,0000	-0,0020	-7,662 E-06	7,0801 E-06	-9,5679 E-16
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	3,4852 E-07	-2,3689 E-07	2,0842 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0000	5,9653 E-07	1,3194 E-07	-6,6298 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	5,5278 E-07	-7,9275 E-07	7,4919 E-14
	007	0,0000	0,0000	-0,0001	-1,1532 E-06	6,5974 E-07	-7,7997 E-15
	008	0,0000	0,0000	0,0000	5,9653 E-07	1,3194 E-07	-6,6298 E-14
00185	001	0,0000	0,0000	-0,0243	-4,2178 E-05	7,2271 E-05	2,6374 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0074	-1,109 E-05	2,5968 E-05	4,1427 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0032	-9,6035 E-06	2,25 E-05	3,8881 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	3,0228 E-07	-7,2834 E-07	-5,5566 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	6,2449 E-07	6,3861 E-07	2,1656 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0001	8,2803 E-07	-2,027 E-06	-2,3551 E-12
	007	0,0000	0,0000	-0,0002	-1,4566 E-06	1,3839 E-06	1,6258 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	6,2449 E-07	6,3861 E-07	2,1656 E-12
00186	001	0,0000	0,0000	-0,0290	-3,9765 E-06	-1,149 E-04	-4,1933 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0105	5,2644 E-06	-5,481 E-05	-2,6262 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0058	4,4244 E-06	-4,7373 E-05	-2,0649 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	5,497 E-08	1,3673 E-06	-2,3876 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0001	2,1127 E-07	8,6799 E-07	1,2055 E-13
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	5,7194 E-08	-9,1518 E-07	1,3645 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-2,6966 E-07	4,3315 E-08	-2,5806 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0001	2,1127 E-07	8,6799 E-07	1,2055 E-13
00187	001	0,0000	0,0000	-0,0207	-6,903 E-06	-8,554 E-05	-4,0522 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0066	1,2223 E-06	-3,8883 E-05	-2,9115 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0025	9,611 E-07	-3,3294 E-05	-2,3764 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,1065 E-07	5,0804 E-07	-1,3525 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	2,0523 E-07	5,6485 E-07	7,9972 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,2591 E-07	-3,9911 E-07	9,7586 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-3,3234 E-07	-1,6825 E-07	-1,7829 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	2,0523 E-07	5,6485 E-07	7,9972 E-14
00188	001	0,0000	0,0000	-0,0157	-7,8673 E-06	-3,8172 E-05	1,8309 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0044	-8,0257 E-07	-1,5533 E-05	1,7671 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0006	-7,6885 E-07	-1,323 E-05	1,5343 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,3114 E-07	9,867 E-08	-5,4352 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,7355 E-07	2,0095 E-07	8,9586 E-16
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,3055 E-07	-8,1606 E-09	-1,727 E-16
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-3,0513 E-07	-1,9361 E-07	-7,2779 E-16
	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,7355 E-07	2,0095 E-07	8,9586 E-16
00189	001	0,0000	0,0000	-0,0145	-8,0345 E-06	6,1955 E-06	-3,2843 E-16
	002	0,0000	0,0000	-0,0041	-1,2905 E-06	5,8614 E-06	-2,0171 E-16
	003	0,0000	0,0000	-0,0003	-1,1871 E-06	5,0073 E-06	-1,5874 E-16
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,38 E-07	-5,9124 E-08	-1,8043 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,4869 E-07	-5,9264 E-08	-1,245 E-15
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,0503 E-07	1,4111 E-07	-1,1015 E-15
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-2,5463 E-07	-8,1429 E-08	2,3614 E-15
	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,4869 E-07	-5,9264 E-08	-1,245 E-15
00190	001	0,0000	0,0000	-0,0163	-7,8553 E-06	3,5506 E-05	4,6697 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0052	-5,2037 E-07	1,9956 E-05	2,2731 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0012	-5,2888 E-07	1,6975 E-05	1,6536 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,2969 E-07	-9,4329 E-08	4,0399 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,3495 E-07	-1,6484 E-07	1,4366 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	8,5512 E-08	8,0412 E-08	1,2305 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-2,2134 E-07	8,5397 E-08	-2,6858 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,3495 E-07	-1,6484 E-07	1,4366 E-14
00191	001	0,0000	0,0000	-0,0196	-6,8717 E-06	3,9799 E-05	-2,6877 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0070	1,3815 E-06	2,1537 E-05	-2,3018 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0027	1,0832 E-06	1,8297 E-05	-1,9663 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,2907 E-07	-6,7757 E-08	2,2321 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0000	9,555 E-08	-1,1077 E-07	-3,2625 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	5,3885 E-08	-1,2787 E-07	-7,1732 E-17
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-1,5008 E-07	2,3937 E-07	3,2985 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0000	9,555 E-08	-1,1077 E-07	-3,2625 E-14
00192	001	0,0000	0,0000	-0,0218	-6,2918 E-06	1,2241 E-05	-4,2095 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0082	2,6814 E-06	6,486 E-06	-2,9713 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0038	2,184 E-06	5,5346 E-06	-2,4324 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,3008 E-07	-5,623 E-08	-1,276 E-15

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.: C20-032-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	005	0,0000	0,0000	0,0000	6,5432 E-08	6,9222 E-08	-8,2904 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	4,187 E-08	-2,4578 E-07	-4,5102 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-1,0782 E-07	1,7628 E-07	1,2896 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	6,5432 E-08	6,9222 E-08	-8,2904 E-14
00193	001	0,0000	0,0000	-0,0214	-8,0643 E-06	-1,7889 E-05	1,4716 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0080	1,2975 E-06	-1,0016 E-05	1,7676 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0036	1,0126 E-06	-8,453 E-06	1,5947 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,2819 E-07	-5,0599 E-08	-1,4236 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,1692 E-07	9,628 E-08	-7,599 E-15
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,2066 E-07	1,5438 E-08	-3,5975 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-2,3853 E-07	-1,1233 E-07	4,3817 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,1692 E-07	9,628 E-08	-7,599 E-15
00194	001	0,0000	0,0000	-0,0199	-9,8217 E-06	-1,6392 E-05	2,2902 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0071	-6,1481 E-07	-9,3864 E-06	2,0101 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0028	-6,1145 E-07	-7,9503 E-06	1,7254 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,3349 E-07	-4,6346 E-09	-3,156 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,6375 E-07	-1,8778 E-08	2,5325 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,7549 E-07	1,9052 E-07	-3,4529 E-15
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-3,405 E-07	-1,7175 E-07	-2,2077 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,6375 E-07	-1,8778 E-08	2,5325 E-14
00195	001	0,0000	0,0000	-0,0193	-9,6744 E-06	3,4963 E-06	2,8677 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0067	-7,3708 E-07	1,27 E-06	2,6248 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0025	-7,1489 E-07	1,0596 E-06	2,2641 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,3343 E-07	2,6154 E-08	-6,033 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,6474 E-07	-1,0213 E-07	1,0495 E-15
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,6211 E-07	1,3407 E-07	-2,864 E-15
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-3,2808 E-07	-3,1376 E-08	1,787 E-15
	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,6474 E-07	-1,0213 E-07	1,0495 E-15
00196	001	0,0000	0,0000	-0,0202	-7,8194 E-06	1,6068 E-05	-5,6607 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0072	9,7854 E-07	8,1267 E-06	-4,8073 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0029	-7,424 E-07	6,8777 E-06	-4,0898 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,2872 E-07	1,4986 E-08	2,4059 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,1949 E-07	-6,7451 E-08	-1,4632 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,1247 E-07	-7,424 E-08	6,3416 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-2,3286 E-07	1,422 E-07	-4,8489 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,1949 E-07	-6,7451 E-08	-1,4632 E-14
00197	001	0,0000	0,0000	-0,0212	-5,6126 E-06	2,6397 E-06	-1,7627 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0076	2,8859 E-06	1,158 E-06	-1,6229 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	2,361 E-06	9,9413 E-07	-1,403 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,2576 E-07	-1,8467 E-08	4,1349 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	6,6127 E-08	1,0533 E-07	-1,2024 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	7,8954 E-08	-2,5207 E-07	1,1416 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-1,4566 E-07	1,4629 E-07	7,7735 E-15
	008	0,0000	0,0000	0,0000	6,6127 E-08	1,0533 E-07	-1,2024 E-13
00198	001	0,0000	0,0000	-0,0203	-6,0384 E-06	-2,2885 E-05	-1,5841 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0072	2,1504 E-06	-1,2194 E-05	-1,5761 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0029	1,7368 E-06	-1,0324 E-05	-1,3817 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,2698 E-07	-1,6108 E-08	6,8814 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	8,2373 E-08	1,5275 E-07	-1,7779 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,1902 E-07	-6,7367 E-08	2,4761 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-2,0215 E-07	-8,6319 E-08	1,5527 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	8,2373 E-08	1,5275 E-07	-1,7779 E-13
00199	001	0,0000	0,0000	-0,0182	-7,859 E-06	-2,3539 E-05	-3,9527 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0061	-8,8922 E-08	-1,2234 E-05	-4,3548 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0020	-1,6864 E-07	-1,0365 E-05	-3,8814 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,3795 E-07	-4,3759 E-09	2,8517 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,1806 E-07	3,5783 E-08	-6,9338 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,5729 E-07	1,8139 E-07	-2,1669 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-2,7632 E-07	-2,1763 E-07	9,1827 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,1806 E-07	3,5783 E-08	-6,9338 E-14
00200	001	0,0000	0,0000	-0,0171	-8,8367 E-06	-3,6045 E-06	3,6582 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0055	-1,3457 E-06	-1,373 E-06	3,8877 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0015	-1,2365 E-06	-1,1732 E-06	3,4461 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,4181 E-07	1,4104 E-08	-2,2617 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,3348 E-07	-8,9957 E-08	5,1771 E-15
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,4828 E-07	2,4602 E-07	1,3833 E-16
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-2,8273 E-07	-1,5583 E-07	-5,3753 E-15

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.: C20-032-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00201	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,3348 E-07	-8,9957 E-08	5,1771 E-15
	001	0,0000	0,0000	-0,0177	-8,9414 E-06	1,9357 E-05	4,2319 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0059	-1,1097 E-06	1,109 E-05	3,4244 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0018	-1,0326 E-06	9,3847 E-06	2,8784 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,3595 E-07	2,0383 E-08	3,322 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,3372 E-07	-1,5717 E-07	6,377 E-15
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,2056 E-07	1,6737 E-07	9,8381 E-15
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-2,5513 E-07	-9,4928 E-09	-1,634 E-14
00202	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,3372 E-07	-1,5717 E-07	6,377 E-15
	001	0,0000	0,0000	-0,0198	-8,0284 E-06	2,7149 E-05	-5,2479 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0070	5,0755 E-07	1,5361 E-05	-4,0828 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0028	3,3922 E-07	1,2997 E-05	-3,4071 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,3413 E-07	3,0657 E-08	-7,6586 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,0201 E-07	-1,2227 E-07	-5,8683 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	8,0937 E-08	1,5841 E-09	-1,0396 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-1,8354 E-07	1,2141 E-07	1,6389 E-13
00203	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,0201 E-07	-1,2227 E-07	-5,8683 E-14
	001	0,0000	0,0000	-0,0213	-6,8617 E-06	6,4224 E-06	-1,4753 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0079	2,1722 E-06	3,9701 E-06	-1,2183 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0036	1,7549 E-06	3,328 E-06	-1,0285 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,269 E-07	5,4035 E-08	-5,2554 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0000	6,8031 E-08	3,4081 E-08	-2,2968 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	6,25 E-08	-1,1865 E-07	-3,3289 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-1,3096 E-07	8,466 E-08	5,6697 E-13
00204	008	0,0000	0,0000	0,0000	6,8031 E-08	3,4081 E-08	-2,2968 E-13
	001	0,0000	0,0000	-0,0205	-7,8249 E-06	-2,3807 E-05	-1,1625 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0075	1,4335 E-06	-1,3444 E-05	-1,0326 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0032	1,1339 E-06	-1,1454 E-05	-8,8309 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,1938 E-07	8,9156 E-08	1,2605 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,0502 E-07	6,4664 E-08	-2,4765 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,1479 E-07	6,4493 E-08	-3,0425 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-2,2058 E-07	-1,292 E-07	5,5627 E-13
00205	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,0502 E-07	6,4664 E-08	-2,4765 E-13
	001	0,0000	0,0000	-0,0184	-9,5687 E-06	-2,1331 E-05	-2,3865 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0063	-4,4921 E-07	-1,4375 E-05	-2,4133 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0021	-4,6401 E-07	-1,223 E-05	-2,1066 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,2286 E-07	7,0457 E-08	9,3557 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,6137 E-07	-4,3438 E-09	-7,7632 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,7285 E-07	1,2352 E-07	-7,9043 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-3,3539 E-07	-1,19 E-07	1,5794 E-13
00206	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,6137 E-07	-4,3438 E-09	-7,7632 E-14
	001	0,0000	0,0000	-0,0178	-9,8561 E-06	1,0145 E-05	2,1314 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0056	-9,7368 E-07	-7,6006 E-07	2,1835 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0016	-9,0419 E-07	-5,8772 E-07	1,9117 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,1653 E-07	-8,4039 E-08	-9,267 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,9065 E-07	5,0463 E-08	9,0786 E-15
	006	0,0000	0,0000	0,0000	2,0862 E-07	-3,139 E-07	2,8194 E-15
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-4,0063 E-07	2,6301 E-07	-1,2039 E-14
00207	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,9065 E-07	5,0463 E-08	9,0786 E-15
	001	0,0000	0,0000	-0,0203	-8,5554 E-06	5,0049 E-05	4,8411 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0063	3,4478 E-07	1,7473 E-05	7,7385 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0021	2,2442 E-07	1,5142 E-05	7,1412 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	9,9913 E-08	-4,9413 E-07	-8,708 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,7377 E-07	3,3483 E-07	-5,9853 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	2,5408 E-07	-1,2295 E-06	5,7953 E-14
	007	0,0000	0,0000	-0,0001	-4,292 E-07	8,9208 E-07	2,4648 E-15
00208	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,7377 E-07	3,3483 E-07	-5,9853 E-14
	001	0,0000	0,0000	-0,0255	-5,4592 E-06	7,383 E-05	8,2486 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0082	3,4549 E-06	2,9462 E-05	1,3075 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0039	2,8956 E-06	2,5886 E-05	1,2068 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	4,7624 E-08	-1,3544 E-06	-1,4742 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	9,764 E-08	7,7509 E-07	-5,6992 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0002	3,0656 E-07	-2,2152 E-06	5,1703 E-14
	007	0,0000	0,0000	-0,0001	-4,0539 E-07	1,4344 E-06	5,7135 E-15
00209	002	0,0000	0,0000	-0,0090	1,334 E-05	-5,6888 E-05	-7,3066 E-14
	001	0,0000	0,0000	-0,0253	2,1922 E-05	-1,177 E-04	2,0319 E-13

Comm.: C20-032-S05

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.



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	1,1313 E-05	-4,8748 E-05	-1,0419 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-1,2729 E-08	7,9765 E-07	6,2754 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	6,691 E-08	8,0577 E-07	-2,5416 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	3,5451 E-08	-6,6939 E-07	-2,4981 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-1,0272 E-07	-1,3999 E-07	5,0611 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	6,691 E-08	8,0577 E-07	-2,5416 E-12
00210	001	0,0000	0,0000	-0,0177	5,1282 E-06	-6,7572 E-05	1,0327 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0055	4,2071 E-06	-3,0727 E-05	-2,7392 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0015	3,5604 E-06	-2,6234 E-05	-4,3018 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	6,9129 E-09	2,8963 E-07	2,9403 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	6,5994 E-08	3,5172 E-07	-1,196 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	5,5798 E-09	-1,7902 E-07	-1,1797 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-7,1888 E-08	-1,742 E-07	2,3858 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	6,5994 E-08	3,5172 E-07	-1,196 E-13
00211	001	0,0000	0,0000	-0,0144	-4,2775 E-07	-1,556 E-05	-1,1587 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0041	1,2865 E-06	-4,706 E-06	2,5668 E-16
	003	0,0000	0,0000	-0,0003	1,0797 E-06	-3,9871 E-06	4,305 E-16
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,5419 E-08	-8,2747 E-10	-3,161 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,1436 E-08	2,7624 E-08	1,1137 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	-1,5784 E-08	8,7979 E-08	1,0939 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	4,3207 E-09	-1,156 E-07	-2,2167 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,1436 E-08	2,7624 E-08	1,1137 E-14
00212	001	0,0000	0,0000	-0,0149	9,4522 E-07	2,5581 E-05	4,862 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0046	2,4561 E-06	1,5935 E-05	9,0343 E-16
	003	0,0000	0,0000	-0,0007	2,0781 E-06	1,3572 E-05	2,2722 E-16
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	4,7597 E-09	-1,0075 E-07	7,9628 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-1,4985 E-08	-1,4584 E-07	2,1341 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	-1,2638 E-09	1,4496 E-07	2,2186 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	1,6333 E-08	1,717 E-09	-4,3828 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0000	-1,4985 E-08	-1,4584 E-07	2,1341 E-14
00213	001	0,0000	0,0000	-0,0181	9,746 E-06	4,7427 E-05	-1,1313 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0064	8,2489 E-06	2,7047 E-05	-2,2196 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0023	7,0067 E-06	2,2984 E-05	-6,4897 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-2,4327 E-08	-9,4263 E-08	-1,8221 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-2,3714 E-08	-1,9728 E-07	-5,1222 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	7,9107 E-08	-1,8282 E-08	-5,3056 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-5,5321 E-08	2,1674 E-07	1,0499 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	-2,3714 E-08	-1,9728 E-07	-5,1222 E-13
00214	001	0,0000	0,0000	-0,0217	2,5388 E-05	3,6479 E-05	3,9411 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0085	1,8156 E-05	2,0659 E-05	7,9885 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0040	1,5401 E-05	1,7548 E-05	2,5225 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-2,2986 E-08	-6,1094 E-08	6,2816 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-1,0658 E-07	-7,6208 E-08	1,7716 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	-9,4138 E-09	-3,5117 E-07	1,8302 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0000	1,1663 E-07	4,2802 E-07	-3,6264 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	-1,0658 E-07	-7,6208 E-08	1,7716 E-12
00215	001	0,0000	0,0000	-0,0227	2,7 E-05	-1,199 E-05	2,8436 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0090	1,943 E-05	-7,1744 E-06	5,7048 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	1,6482 E-05	-6,0441 E-06	1,7597 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-2,3698 E-08	-5,2153 E-08	4,5475 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-3,12 E-08	2,3966 E-07	1,2812 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	-1,2556 E-07	-9,0183 E-08	1,3247 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0000	1,5696 E-07	-1,5095 E-07	-2,6238 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	-3,12 E-08	2,3966 E-07	1,2812 E-12
00216	001	0,0000	0,0000	-0,0208	1,1965 E-05	-2,7066 E-05	-2,183 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0079	1,0238 E-05	-1,594 E-05	-4,4523 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0036	8,6919 E-06	-1,3496 E-05	-1,4253 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-2,4056 E-08	-1,6601 E-08	-3,4723 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	8,286 E-08	7,0215 E-08	-9,8014 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	-2,6456 E-08	1,9344 E-07	-1,0121 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-5,6964 E-08	-2,642 E-07	2,0058 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	8,286 E-08	7,0215 E-08	-9,8014 E-13
00217	001	0,0000	0,0000	-0,0193	3,6904 E-06	-8,0048 E-06	9,4598 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0070	4,9843 E-06	-5,1115 E-06	2,0478 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0028	4,2258 E-06	-4,3411 E-06	7,4089 E-16
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-2,569 E-09	1,5632 E-08	1,4695 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	4,3857 E-08	-8,4851 E-08	4,633 E-14

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.: C20-032-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	006	0,0000	0,0000	0,0000	3,7093 E-08	2,06 E-07	4,8605 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-8,1263 E-08	-1,2072 E-07	-9,5573 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0000	4,3857 E-08	-8,4851 E-08	4,633 E-14
00218	001	0,0000	0,0000	-0,0197	7,6184 E-06	1,6884 E-05	-1,6392 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0072	7,3531 E-06	9,0842 E-06	-4,6766 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0029	6,2387 E-06	7,6875 E-06	-4,5614 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-1,0241 E-08	1,8059 E-08	8,9345 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,2894 E-08	-1,4914 E-07	-2,2531 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	8,4518 E-08	2,9495 E-08	-2,3177 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-9,7547 E-08	1,206 E-07	4,5951 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,2894 E-08	-1,4914 E-07	-2,2531 E-14
00219	001	0,0000	0,0000	-0,0214	2,118 E-05	2,009 E-05	-8,236 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0081	1,559 E-05	1,1081 E-05	-1,8525 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0037	1,3225 E-05	9,3948 E-06	-1,78 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-1,8146 E-08	-4,4965 E-09	3,1356 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-8,4385 E-08	-6,1636 E-08	-7,0431 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	4,115 E-08	-2,5277 E-07	-6,699 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0000	4,3739 E-08	3,1499 E-07	1,3817 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	-8,4385 E-08	-6,1636 E-08	-7,0431 E-13
00220	001	0,0000	0,0000	-0,0218	2,5907 E-05	-1,587 E-05	1,7829 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0083	1,832 E-05	-9,1806 E-06	3,7331 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0039	1,5545 E-05	-7,7738 E-06	3,5684 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-2,7753 E-08	-9,588 E-09	-6,0425 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-4,6007 E-08	2,536 E-07	1,3606 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	-9,2438 E-08	-2,5872 E-07	1,2672 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0000	1,3874 E-07	3,6568 E-09	-2,6424 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	-4,6007 E-08	2,536 E-07	1,3606 E-12
00221	001	0,0000	0,0000	-0,0196	1,2959 E-05	-3,3131 E-05	2,4829 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0070	1,0274 E-05	-1,8535 E-05	5,2896 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0028	8,716 E-06	-1,5713 E-05	5,0627 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-1,315 E-08	5,7783 E-09	-8,659 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	5,6932 E-08	1,2714 E-07	1,9486 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	-8,2854 E-08	1,2419 E-07	1,8247 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0000	2,5544 E-08	-2,5225 E-07	-3,7942 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	5,6932 E-08	1,2714 E-07	1,9486 E-12
00222	001	0,0000	0,0000	-0,0173	2,6448 E-06	-1,807 E-05	-1,0586 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0058	3,7834 E-06	-9,7576 E-06	-2,366 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0018	3,2004 E-06	-8,2769 E-06	-2,2722 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	9,1657 E-09	1,0858 E-08	3,989 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	2,9971 E-08	-3,4521 E-08	-8,9748 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	-9,467 E-09	2,555 E-07	-8,5264 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-2,0704 E-08	-2,2101 E-07	1,7597 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	2,9971 E-08	-3,4521 E-08	-8,9748 E-14
00223	001	0,0000	0,0000	-0,0170	9,05 E-07	9,6257 E-06	1,1632 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0056	2,684 E-06	6,0338 E-06	1,7063 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0016	2,2697 E-06	5,1053 E-06	1,5708 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	7,4036 E-09	1,2247 E-08	-1,87 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0000	6,8455 E-09	-1,4352 E-07	6,6731 E-15
	006	0,0000	0,0000	0,0000	2,6269 E-08	2,2688 E-07	6,3948 E-15
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-3,314 E-08	-8,2742 E-08	-1,3158 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0000	6,8455 E-09	-1,4352 E-07	6,6731 E-15
00224	001	0,0000	0,0000	-0,0187	7,4686 E-06	3,1407 E-05	-6,4202 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0067	6,9002 E-06	1,8535 E-05	-7,2357 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0025	5,8521 E-06	1,5694 E-05	-6,4119 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-6,1787 E-09	2,0443 E-08	4,2354 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-1,2325 E-08	-1,9168 E-07	-2,7695 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	6,9707 E-08	8,2934 E-08	-2,565 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-5,731 E-08	1,0977 E-07	5,3778 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0000	-1,2325 E-08	-1,9168 E-07	-2,7695 E-14
00225	001	0,0000	0,0000	-0,0213	2,2242 E-05	2,7613 E-05	-3,0715 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0082	1,6117 E-05	1,6514 E-05	-3,2962 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0038	1,3669 E-05	1,397 E-05	-2,9017 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-1,3614 E-08	3,7999 E-08	1,6423 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-9,9574 E-08	-1,1106 E-07	-1,1754 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	2,9719 E-08	-1,3847 E-07	-1,1316 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0000	7,0414 E-08	2,5032 E-07	2,3257 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	-9,9574 E-08	-1,1106 E-07	-1,1754 E-12

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.: C20-032-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	θ _x	θ _y	θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00226	001	0,0000	0,0000	-0,0220	2,7175 E-05	-1,5537 E-05	4,5315 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0087	1,9259 E-05	-8,6206 E-06	4,8276 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0042	1,6337 E-05	-7,3617 E-06	4,2456 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-2,267 E-08	8,2295 E-08	-2,3411 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-5,0798 E-08	1,8025 E-07	1,7015 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	-9,9484 E-08	-9,7866 E-08	1,649 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0000	1,5053 E-07	-8,3137 E-08	-3,3776 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	-5,0798 E-08	1,8025 E-07	1,7015 E-12
00227	001	0,0000	0,0000	-0,0197	1,3513 E-05	-3,373 E-05	7,1878 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0073	1,0874 E-05	-2,0708 E-05	7,6755 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0030	9,2208 E-06	-1,7622 E-05	6,7523 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-7,1618 E-09	1,0551 E-07	-3,7552 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	5,5204 E-08	5,9942 E-08	2,716 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	-8,1301 E-08	2,0594 E-07	2,6263 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0000	2,5703 E-08	-2,66 E-07	-5,3856 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	5,5204 E-08	5,9942 E-08	2,716 E-12
00228	001	0,0000	0,0000	-0,0177	3,3743 E-06	-1,0148 E-05	-3,2072 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0059	4,2524 E-06	-1,052 E-05	-3,3816 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0019	3,5936 E-06	-8,927 E-06	-2,9689 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,5141 E-08	1,6609 E-08	1,5668 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	3,8012 E-08	2,7541 E-09	-1,2567 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	2,516 E-08	2,8381 E-08	-1,2136 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-6,343 E-08	-3,111 E-08	2,4899 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	3,8012 E-08	2,7541 E-09	-1,2567 E-13
00229	001	0,0000	0,0000	-0,0186	4,7265 E-06	3,4074 E-05	-8,2996 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0059	4,1303 E-06	1,0212 E-05	-1,3703 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0018	3,4946 E-06	8,8391 E-06	-1,2715 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	8,5046 E-09	-2,7331 E-07	1,6409 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	2,9581 E-08	1,4982 E-07	9,7604 E-15
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,1508 E-07	-6,8512 E-07	8,7814 E-15
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-1,4481 E-07	5,3403 E-07	-1,8377 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0000	2,9581 E-08	1,4982 E-07	9,7604 E-15
00230	001	0,0000	0,0000	-0,0231	1,8052 E-05	7,6828 E-05	-2,0153 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0076	1,0329 E-05	3,0996 E-05	-3,1928 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	8,7608 E-06	2,6798 E-05	-2,9506 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-1,0783 E-08	-7,8253 E-07	3,6494 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	2,7092 E-08	5,4033 E-07	9,2966 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0001	9,7631 E-08	-1,8894 E-06	1,3226 E-13
	007	0,0000	0,0000	-0,0001	-1,2496 E-07	1,3447 E-06	-2,1994 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	2,7092 E-08	5,4033 E-07	9,2966 E-14
00231	001	0,0000	0,0000	-0,0330	3,3951 E-05	-1,6262 E-04	-3,8361 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0129	1,7479 E-05	-8,2531 E-05	1,4274 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0079	1,4852 E-05	-7,0918 E-05	2,0159 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-5,9464 E-08	1,4455 E-06	-1,197 E-12
	005	0,0000	0,0000	0,0001	4,8853 E-07	9,9083 E-07	4,8452 E-11
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	6,1294 E-07	-1,4041 E-06	4,7602 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-1,1036 E-06	4,0876 E-07	-9,6463 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0001	4,8853 E-07	9,9083 E-07	4,8452 E-11
00232	001	0,0000	0,0000	-0,0218	7,9318 E-06	-1,0849 E-04	-5,3473 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0075	4,2929 E-06	-5,1701 E-05	1,9889 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0032	3,6485 E-06	-4,4185 E-05	2,8092 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-1,5735 E-08	5,4988 E-07	-1,6683 E-13
	005	0,0000	0,0000	0,0000	2,1377 E-07	4,9083 E-07	6,7532 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,6822 E-07	-4,9341 E-07	6,6347 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-3,8281 E-07	4,8654 E-10	-1,3445 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0000	2,1377 E-07	4,9083 E-07	6,7532 E-12
00233	001	0,0000	0,0000	-0,0157	1,7787 E-06	-4,4842 E-05	2,6525 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0046	1,3042 E-06	-1,9281 E-05	-9,9142 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0008	1,1047 E-06	-1,6416 E-05	-1,3984 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	6,4345 E-10	1,1411 E-07	8,2881 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-1,6172 E-08	9,2695 E-08	-3,3579 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	-3,4026 E-08	-6,7758 E-08	-3,2989 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0000	5,0482 E-08	-2,5217 E-08	6,6851 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	-1,6172 E-08	9,2695 E-08	-3,3579 E-13
00234	001	0,0000	0,0000	-0,0143	7,9016 E-07	7,8221 E-06	7,1398 E-16
	002	0,0000	0,0000	-0,0042	9,3615 E-07	7,3081 E-06	6,6424 E-16
	003	0,0000	0,0000	-0,0004	7,9494 E-07	6,2445 E-06	5,7851 E-16

Comm.: C20-032-S05

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.





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



Ingegneria & Innovazione

30/03/2021

REV: 1

Pag. 87

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	θ _x	θ _y	θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-2,5096 E-09	-7,5651 E-08	-2,4165 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-7,0575 E-08	-8,8772 E-08	1,874 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	-6,8939 E-08	1,5958 E-07	1,8784 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	1,4001 E-07	-7,0294 E-08	-3,7722 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0000	-7,0575 E-08	-8,8772 E-08	1,874 E-14
00235	001	0,0000	0,0000	-0,0166	3,2072 E-06	4,6402 E-05	-8,2093 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0057	2,5414 E-06	2,7424 E-05	-1,6445 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0016	2,1601 E-06	2,3328 E-05	-5,055 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-9,6939 E-09	-1,3099 E-07	-1,3135 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-2,1718 E-08	-1,6393 E-07	-3,7052 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,2278 E-08	1,8031 E-07	-3,8316 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0000	9,5475 E-09	-1,5512 E-08	7,5883 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	-2,1718 E-08	-1,6393 E-07	-3,7052 E-13
00236	001	0,0000	0,0000	-0,0213	1,3114 E-05	6,3997 E-05	3,8447 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0084	8,5873 E-06	3,6929 E-05	7,6888 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0039	7,2957 E-06	3,1342 E-05	2,3542 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-2,7705 E-08	-7,1176 E-08	6,1549 E-13
	005	0,0000	0,0000	0,0000	7,5942 E-08	-1,4506 E-07	1,7335 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,8994 E-07	-1,5692 E-08	1,7929 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-2,665 E-07	1,6158 E-07	-3,5505 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0000	7,5942 E-08	-1,4506 E-07	1,7335 E-11
00237	001	0,0000	0,0000	-0,0253	3,6465 E-05	1,5551 E-05	-1,8151 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0107	2,278 E-05	8,9904 E-06	-3,6301 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0059	1,9471 E-05	7,6583 E-06	-1,1117 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-2,4563 E-07	-5,8165 E-08	-2,9057 E-12
	005	0,0000	0,0000	0,0000	3,7229 E-07	1,9172 E-07	-8,184 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0000	4,0153 E-07	-4,4636 E-07	-8,464 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-7,7648 E-07	2,5366 E-07	1,6762 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0000	3,7229 E-07	1,9172 E-07	-8,184 E-11
00238	001	0,0000	0,0000	-0,0234	1,5488 E-05	-4,3912 E-05	7,7613 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0096	1,0272 E-05	-2,6154 E-05	1,5522 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0050	8,727 E-06	-2,2142 E-05	4,7532 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-3,331 E-08	-3,1153 E-08	1,2424 E-12
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,9659 E-07	8,0674 E-08	3,4994 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0000	6,6888 E-08	1,3699 E-07	3,6191 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-2,6475 E-07	-2,1819 E-07	-7,1672 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,9659 E-07	8,0674 E-08	3,4994 E-11
00239	001	0,0000	0,0000	-0,0203	4,5887 E-06	-2,6607 E-05	-1,7134 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0077	3,6513 E-06	-1,6048 E-05	-3,3552 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0034	3,1049 E-06	-1,3612 E-05	-9,7612 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-1,5731 E-08	2,0065 E-08	-2,7616 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	5,3126 E-08	-6,9006 E-08	-7,7147 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	2,1678 E-08	2,5445 E-07	-7,982 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-7,5094 E-08	-1,8511 E-07	1,5804 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	5,3126 E-08	-6,9006 E-08	-7,7147 E-13
00240	001	0,0000	0,0000	-0,0196	3,5505 E-06	8,523 E-06	-6,4207 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0073	2,9913 E-06	4,3862 E-06	-2,0704 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0030	2,551 E-06	3,7107 E-06	-2,0291 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-2,3373 E-08	1,1688 E-08	4,0921 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,4097 E-08	-1,3218 E-07	-6,3438 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	3,2582 E-08	2,0383 E-07	-5,807 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-4,6721 E-08	-7,0916 E-08	1,2214 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,4097 E-08	-1,3218 E-07	-6,3438 E-14
00241	001	0,0000	0,0000	-0,0215	9,5219 E-06	3,5524 E-05	1,8216 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0083	6,5765 E-06	2,0138 E-05	3,9286 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0039	5,5999 E-06	1,7075 E-05	3,7634 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-3,8759 E-08	-1,0653 E-08	-6,4813 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,2673 E-07	-1,5002 E-07	1,4574 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	2,361 E-07	-6,7646 E-08	1,3696 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-3,6376 E-07	2,1867 E-07	-2,8426 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,2673 E-07	-1,5002 E-07	1,4574 E-12
00242	001	0,0000	0,0000	-0,0242	3,1264 E-05	1,6866 E-05	2,8718 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0099	1,9398 E-05	9,5095 E-06	6,1877 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0052	1,6542 E-05	8,1132 E-06	5,9272 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-1,5093 E-07	-7,9202 E-08	-1,0202 E-12
	005	0,0000	0,0000	0,0000	2,7189 E-07	1,5991 E-07	2,2951 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0000	3,3249 E-07	-4,6313 E-07	2,1565 E-11

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.: C20-032-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-6,0637 E-07	3,0245 E-07	-4,4762 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0000	2,7189 E-07	1,5991 E-07	2,2951 E-11
00243	001	0,0000	0,0000	-0,0224	1,8088 E-05	-4,699 E-05	-9,1165 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0088	1,145 E-05	-2,7132 E-05	-1,9641 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0043	9,7228 E-06	-2,3018 E-05	-1,8814 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-2,8029 E-08	3,5504 E-08	3,2382 E-12
	005	0,0000	0,0000	0,0000	2,6374 E-07	1,9379 E-07	-7,2846 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0000	6,1347 E-08	5,1936 E-08	-6,8446 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-3,2685 E-07	-2,4699 E-07	1,4207 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0000	2,6374 E-07	1,9379 E-07	-7,2846 E-11
00244	001	0,0000	0,0000	-0,0188	4,7988 E-06	-3,6761 E-05	2,0632 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0067	3,5643 E-06	-2,0825 E-05	4,4473 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0025	3,0221 E-06	-1,7666 E-05	4,2602 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-1,9289 E-09	2,4214 E-08	-7,3347 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	6,2093 E-08	-2,6739 E-08	1,6499 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,4524 E-08	2,3814 E-07	1,5504 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-7,6998 E-08	-2,114 E-07	-3,2179 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	6,2093 E-08	-2,6739 E-08	1,6499 E-12
00245	001	0,0000	0,0000	-0,0170	1,6641 E-06	-5,8902 E-06	-3,2448 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0057	1,6474 E-06	-2,8683 E-06	-8,2063 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0017	1,402 E-06	-2,4359 E-06	-7,9543 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-8,6728 E-09	7,1994 E-09	1,4917 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-2,959 E-08	-1,2298 E-07	-3,0605 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	-3,4609 E-08	2,7584 E-07	-2,8621 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	6,4468 E-08	-1,5234 E-07	5,9531 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0000	-2,959 E-08	-1,2298 E-07	-3,0605 E-14
00246	001	0,0000	0,0000	-0,0179	2,7362 E-06	2,7381 E-05	-3,1985 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0063	2,3184 E-06	1,6452 E-05	-3,4083 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0022	1,9784 E-06	1,3941 E-05	-2,9972 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-1,994 E-08	2,3295 E-09	1,65 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-2,0692 E-08	-1,6303 E-07	-1,2065 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	9,4246 E-09	2,4031 E-07	-1,1664 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0000	1,1472 E-08	-7,6545 E-08	2,3922 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	-2,0692 E-08	-1,6303 E-07	-1,2065 E-13
00247	001	0,0000	0,0000	-0,0211	9,7299 E-06	4,8056 E-05	5,7568 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0082	6,5563 E-06	2,8647 E-05	6,1528 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0038	5,5805 E-06	2,4273 E-05	5,4134 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-3,5471 E-08	8,1459 E-09	-3,0199 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,0128 E-07	-1,9015 E-07	2,1799 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	2,2416 E-07	1,7761 E-08	2,1063 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-3,2615 E-07	1,7341 E-07	-4,321 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,0128 E-07	-1,9015 E-07	2,1799 E-12
00248	001	0,0000	0,0000	-0,0245	3,3725 E-05	2,0831 E-05	1,0328 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0102	2,088 E-05	1,2949 E-05	1,1037 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0055	1,7798 E-05	1,098 E-05	9,7109 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-1,5071 E-07	-8,6613 E-09	-5,4161 E-13
	005	0,0000	0,0000	0,0000	2,4632 E-07	1,1323 E-07	3,91 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0000	3,0184 E-07	-3,4353 E-07	3,7783 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-5,4993 E-07	2,2986 E-07	-7,7505 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0000	2,4632 E-07	1,1323 E-07	3,91 E-11
00249	001	0,0000	0,0000	-0,0227	1,8975 E-05	-4,9677 E-05	-2,6778 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0092	1,2124 E-05	-2,9374 E-05	-2,8618 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0046	1,0286 E-05	-2,4988 E-05	-2,5179 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-1,6387 E-08	1,3762 E-07	1,4042 E-12
	005	0,0000	0,0000	0,0000	2,1985 E-07	1,0325 E-07	-1,0138 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0000	3,0238 E-08	1,8817 E-07	-9,7963 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-2,5151 E-07	-2,9173 E-07	2,0096 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0000	2,1985 E-07	1,0325 E-07	-1,0138 E-10
00250	001	0,0000	0,0000	-0,0190	5,1523 E-06	-3,416 E-05	6,0664 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0069	3,7605 E-06	-2,2935 E-05	6,488 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0027	3,1789 E-06	-1,9504 E-05	5,709 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,1777 E-08	9,7657 E-08	-3,1932 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	4,1882 E-08	-4,0599 E-08	2,293 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	3,7518 E-09	2,3378 E-07	2,2155 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-4,5868 E-08	-1,9271 E-07	-4,545 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	4,1882 E-08	-4,0599 E-08	2,293 E-12
00251	001	0,0000	0,0000	-0,0179	2,8681 E-06	1,1772 E-05	-3,9292 E-14

Comm.: C20-032-S05

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.



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	θ _x	θ _y	θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	002	0,0000	0,0000	-0,0059	2,0653 E-06	-8,8683 E-07	-5,5658 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0018	1,7433 E-06	-6,8592 E-07	-5,0831 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,0363 E-08	-9,7791 E-08	5,4707 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-1,6751 E-09	5,7338 E-08	-3,6632 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,6003 E-08	-1,7152 E-07	-2,8874 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-1,4136 E-08	1,1383 E-07	6,6978 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0000	-1,6751 E-09	5,7338 E-08	-3,6632 E-14
00252	001	0,0000	0,0000	-0,0211	7,0929 E-06	6,86 E-05	5,3325 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0069	3,6599 E-06	2,6338 E-05	8,4472 E-13
	003	0,0000	0,0000	0,0027	3,1072 E-06	2,2682 E-05	7,8064 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-8,2725 E-09	-5,3479 E-07	-9,6544 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,4737 E-07	3,7623 E-07	-2,3678 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	2,3724 E-07	-1,1772 E-06	-3,5831 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-3,8496 E-07	7,9804 E-07	5,8099 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,4737 E-07	3,7623 E-07	-2,3678 E-13
00253	001	0,0000	0,0000	-0,0287	2,8494 E-05	1,1247 E-04	3,844 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0101	1,3339 E-05	4,9506 E-05	6,0902 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0054	1,134 E-05	4,2923 E-05	5,6283 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-5,2033 E-08	-1,4288 E-06	-6,9618 E-13
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	5,2329 E-07	1,1734 E-06	-1,7137 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0002	3,5551 E-07	-2,8588 E-06	-2,5916 E-12
	007	0,0000	0,0000	-0,0001	-8,8109 E-07	1,6766 E-06	4,2038 E-12
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	5,2329 E-07	1,1734 E-06	-1,7137 E-12
00254	001	0,0000	0,0000	-0,0269	-1,731 E-05	-1,4016 E-04	2,2891 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0099	-8,8458 E-06	-6,8495 E-05	-8,5185 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0052	-7,5343 E-06	-5,8624 E-05	-1,203 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	5,7307 E-08	8,5673 E-07	7,143 E-12
	005	0,0000	0,0000	0,0000	2,794 E-07	2,5906 E-07	-2,8913 E-10
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	3,2378 E-07	-1,3133 E-06	-2,8406 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0001	-6,0394 E-07	1,0532 E-06	5,7563 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0000	2,794 E-07	2,5906 E-07	-2,8913 E-10
00255	001	0,0000	0,0000	-0,0181	-3,7579 E-06	-7,5924 E-05	-5,1725 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0057	-2,2839 E-06	-3,4967 E-05	1,9254 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0017	-1,9513 E-06	-2,9836 E-05	2,7189 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	2,3781 E-08	3,0245 E-07	-1,6142 E-13
	005	0,0000	0,0000	0,0000	2,1115 E-08	5,8794 E-08	6,534 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	5,1204 E-08	-4,5271 E-07	6,4193 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-7,2036 E-08	3,9379 E-07	-1,3008 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0000	2,1115 E-08	5,8794 E-08	6,534 E-12
00256	001	0,0000	0,0000	-0,0145	-8,5786 E-07	-1,6837 E-05	1,0685 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0042	-8,9072 E-07	-5,2053 E-06	-4,0989 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0003	-7,6476 E-07	-4,4076 E-06	-5,7412 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,4726 E-08	-4,7683 E-09	3,3667 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-7,5135 E-08	-5,3581 E-08	-1,3869 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	-6,3426 E-08	3,351 E-08	-1,3631 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0000	1,3919 E-07	2,0382 E-08	2,7618 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	-7,5135 E-08	-5,3581 E-08	-1,3869 E-13
00257	001	0,0000	0,0000	-0,0151	-1,6837 E-06	2,8894 E-05	7,7213 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0047	-1,5631 E-06	1,817 E-05	1,6733 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0008	-1,336 E-06	1,5474 E-05	6,0519 E-16
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,684 E-08	-1,1269 E-07	1,2019 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-5,6999 E-08	-8,0814 E-08	3,8331 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	-6,9536 E-08	2,5262 E-07	3,9494 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	1,2696 E-07	-1,7149 E-07	-7,8344 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0000	-5,6999 E-08	-8,0814 E-08	3,8331 E-14
00258	001	0,0000	0,0000	-0,0187	-7,0978 E-06	5,8103 E-05	-2,4951 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0069	-4,9441 E-06	3,3707 E-05	-4,9836 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0027	-4,201 E-06	2,8652 E-05	-1,5216 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,6581 E-08	-1,3095 E-07	-3,9958 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	8,727 E-08	2,9215 E-08	-1,1258 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	2,6402 E-08	3,0583 E-07	-1,1644 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-1,1421 E-07	-3,3549 E-07	2,3058 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	8,727 E-08	2,9215 E-08	-1,1258 E-12
00259	001	0,0000	0,0000	-0,0236	-2,4791 E-05	5,4092 E-05	6,2584 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0097	-1,5618 E-05	3,1409 E-05	1,2518 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,3304 E-05	2,6731 E-05	3,8343 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,0245 E-07	-1,6902 E-07	1,0018 E-12

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.: C20-032-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	θ _x	θ _y	θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	005	0,0000	0,0000	0,0000	2,6725 E-07	1,936 E-07	2,8216 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0000	8,3388 E-08	-2,9115 E-08	2,9182 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-3,5228 E-07	-1,6577 E-07	-5,779 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0000	2,6725 E-07	1,936 E-07	2,8216 E-11
00260	001	0,0000	0,0000	-0,0249	-2,8339 E-05	-2,9306 E-05	3,6536 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0105	-1,8007 E-05	-1,7593 E-05	7,3083 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0057	-1,5334 E-05	-1,4948 E-05	2,2389 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,1052 E-07	5,8519 E-08	5,8484 E-13
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,6545 E-07	-8,2818 E-09	1,6472 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0000	3,3101 E-07	-3,1417 E-07	1,7035 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-4,9755 E-07	3,2278 E-07	-3,3736 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,6545 E-07	-8,2818 E-09	1,6472 E-11
00261	001	0,0000	0,0000	-0,0217	-8,5655 E-06	-3,8661 E-05	-2,9538 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0085	-6,0613 E-06	-2,3082 E-05	-5,8854 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0041	-5,147 E-06	-1,9569 E-05	-1,7865 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,547 E-08	1,4486 E-08	-4,7343 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	8,2805 E-08	-1,9172 E-07	-1,3322 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,4436 E-07	3,642 E-08	-1,3779 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-2,2763 E-07	1,5658 E-07	2,7285 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	8,2805 E-08	-1,9172 E-07	-1,3322 E-12
00262	001	0,0000	0,0000	-0,0196	-3,4955 E-06	-9,5353 E-06	7,1074 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0073	-2,9304 E-06	-6,0891 E-06	-7,1416 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0030	-2,4902 E-06	-5,1629 E-06	-8,3384 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,0036 E-08	6,3036 E-09	3,3958 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,1768 E-09	-1,316 E-07	1,6629 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	4,9513 E-09	2,2872 E-07	2,0468 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-6,0014 E-09	-9,6398 E-08	-3,7439 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,1768 E-09	-1,316 E-07	1,6629 E-14
00263	001	0,0000	0,0000	-0,0203	-5,3131 E-06	2,4805 E-05	2,0754 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0076	-3,9669 E-06	1,389 E-05	4,476 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-3,3602 E-06	1,1782 E-05	4,2878 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-2,4233 E-09	-1,3249 E-08	-7,3841 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	6,3619 E-08	-1,6591 E-08	1,6587 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,9028 E-08	2,4307 E-07	1,5581 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-8,2947 E-08	-2,2655 E-07	-3,2345 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	6,3619 E-08	-1,6591 E-08	1,6587 E-12
00264	001	0,0000	0,0000	-0,0230	-1,8752 E-05	3,7515 E-05	-9,1689 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0092	-1,192 E-05	2,1412 E-05	-1,9755 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0047	-1,0115 E-05	1,8165 E-05	-1,8923 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,9006 E-08	-2,7205 E-08	3,2571 E-12
	005	0,0000	0,0000	0,0000	2,4001 E-07	2,2132 E-07	-7,3269 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0000	4,6483 E-08	6,4957 E-08	-6,8844 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-2,8795 E-07	-2,8782 E-07	1,429 E-10
	008	0,0000	0,0000	0,0000	2,4001 E-07	2,2132 E-07	-7,3269 E-11
00265	001	0,0000	0,0000	-0,0240	-3,0636 E-05	-2,7401 E-05	2,8195 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0097	-1,886 E-05	-1,6162 E-05	6,0742 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0051	-1,6078 E-05	-1,3758 E-05	5,8184 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,396 E-07	8,9083 E-08	-1,0014 E-12
	005	0,0000	0,0000	0,0000	2,2815 E-07	1,3919 E-07	2,2528 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0000	3,0905 E-07	-4,7013 E-07	2,1167 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-5,3873 E-07	3,3037 E-07	-4,3937 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0000	2,2815 E-07	1,3919 E-07	2,2528 E-11
00266	001	0,0000	0,0000	-0,0205	-8,6703 E-06	-4,5969 E-05	1,8235 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0077	-5,8295 E-06	-2,6314 E-05	3,927 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0034	-4,9607 E-06	-2,2316 E-05	3,7616 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	2,9812 E-08	2,3173 E-08	-6,473 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	9,9827 E-08	-1,787 E-07	1,4564 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	2,1419 E-07	-8,7908 E-08	1,3683 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-3,1469 E-07	2,6786 E-07	-2,8403 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	9,9827 E-08	-1,787 E-07	1,4564 E-12
00267	001	0,0000	0,0000	-0,0176	-2,494 E-06	-2,2623 E-05	-9,5959 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0060	-2,1351 E-06	-1,2585 E-05	-2,0996 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0020	-1,8204 E-06	-1,0669 E-05	-2,0137 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,6109 E-08	3,9839 E-09	3,4984 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-2,468 E-08	-1,5845 E-07	-7,7923 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,9951 E-09	1,9229 E-07	-7,3211 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	2,2945 E-08	-3,2992 E-08	1,5196 E-13

Comm.: C20-032-S05

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.



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	θ _x	θ _y	θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00268	008	0,0000	0,0000	0,0000	-2,468 E-08	-1,5845 E-07	-7,7923 E-14
	001	0,0000	0,0000	-0,0171	-1,8148 E-06	1,104 E-05	-1,4064 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0058	-1,7454 E-06	6,9329 E-06	-1,4653 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0018	-1,4832 E-06	5,8785 E-06	-1,2833 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	5,7717 E-09	-4,5725 E-09	6,3196 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-3,7496 E-08	-1,2763 E-07	-5,1892 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	-4,6154 E-08	2,8866 E-07	-5,0188 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	8,4022 E-08	-1,6051 E-07	1,0292 E-13
00269	008	0,0000	0,0000	0,0000	-3,7496 E-08	-1,2763 E-07	-5,1892 E-14
	001	0,0000	0,0000	-0,0192	-5,4406 E-06	4,0577 E-05	6,8073 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0071	-4,0041 E-06	2,4177 E-05	7,275 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0029	-3,3932 E-06	2,0496 E-05	6,4007 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-4,5648 E-10	-8,7545 E-09	-3,5699 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	4,3716 E-08	-4,2368 E-08	2,5765 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	-8,1654 E-09	3,1041 E-07	2,4899 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-3,5684 E-08	-2,6811 E-07	-5,1074 E-12
00270	008	0,0000	0,0000	0,0000	4,3716 E-08	-4,2368 E-08	2,5765 E-12
	001	0,0000	0,0000	-0,0230	-2,0476 E-05	4,6133 E-05	-3,0022 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0094	-1,3004 E-05	2,7643 E-05	-3,2085 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0048	-1,1041 E-05	2,3419 E-05	-2,8229 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	2,929 E-08	1,1573 E-08	1,5744 E-12
	005	0,0000	0,0000	0,0000	2,2628 E-07	1,6715 E-07	-1,1366 E-10
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,4703 E-08	1,6967 E-07	-1,0983 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-2,4219 E-07	-3,3804 E-07	2,253 E-10
00271	008	0,0000	0,0000	0,0000	2,2628 E-07	1,6715 E-07	-1,1366 E-10
	001	0,0000	0,0000	-0,0243	-3,2704 E-05	-2,8484 E-05	7,119 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0102	-2,0417 E-05	-1,6361 E-05	7,6081 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0055	-1,7402 E-05	-1,3992 E-05	6,6938 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,4564 E-07	1,8652 E-07	-3,7333 E-13
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,8715 E-07	4,8098 E-08	2,6951 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0000	2,719 E-07	-3,0664 E-07	2,6043 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-4,6011 E-07	2,5871 E-07	-5,3423 E-11
00272	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,8715 E-07	4,8098 E-08	2,6951 E-11
	001	0,0000	0,0000	-0,0206	-9,6505 E-06	-4,6982 E-05	5,6251 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0080	-6,6335 E-06	-2,8838 E-05	6,0127 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0036	-5,6478 E-06	-2,4528 E-05	5,2903 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	3,8208 E-08	1,2941 E-07	-2,9527 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	6,8865 E-08	-2,1551 E-07	2,1285 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,7172 E-07	2,963 E-08	2,0568 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-2,4096 E-07	1,8763 E-07	-4,2191 E-12
00273	008	0,0000	0,0000	0,0000	6,8865 E-08	-2,1551 E-07	2,1285 E-12
	001	0,0000	0,0000	-0,0180	-3,2303 E-06	-1,3538 E-05	-4,0513 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0062	-2,5478 E-06	-1,2994 E-05	-4,8905 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0021	-2,1807 E-06	-1,1024 E-05	-4,3792 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	3,1683 E-08	1,6993 E-08	3,5241 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-2,2228 E-08	-5,0164 E-08	-1,0736 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	-1,5796 E-08	5,9033 E-08	-1,011 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0000	3,8346 E-08	-8,288 E-09	2,1053 E-13
00274	008	0,0000	0,0000	0,0000	-2,2228 E-08	-5,0164 E-08	-1,0736 E-13
	001	0,0000	0,0000	-0,0190	-3,7406 E-06	3,9925 E-05	5,171 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0061	-2,3066 E-06	1,2566 E-05	8,1874 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0020	-1,9777 E-06	1,0846 E-05	7,5659 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	3,3813 E-08	-2,9032 E-07	-9,3521 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	4,7472 E-08	3,4677 E-07	-2,2616 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	2,1518 E-10	-4,2616 E-07	-3,443 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-4,755 E-08	7,7376 E-08	5,5677 E-13
00275	008	0,0000	0,0000	0,0000	4,7472 E-08	3,4677 E-07	-2,2616 E-13
	001	0,0000	0,0000	-0,0245	-1,4724 E-05	9,5432 E-05	-2,2837 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0083	-6,9109 E-06	3,9534 E-05	-3,6181 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0039	-5,8995 E-06	3,4074 E-05	-3,3437 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	6,317 E-08	-8,4246 E-07	4,136 E-12
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	2,8694 E-07	1,0929 E-06	1,018 E-11
	006	0,0000	0,0000	0,0001	1,8011 E-07	-1,4683 E-06	1,5397 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-4,6789 E-07	3,6844 E-07	-2,4973 E-11
00276	008	0,0000	0,0000	-0,0001	2,8694 E-07	1,0929 E-06	1,018 E-11
	001	0,0000	0,0000	-0,0302	-3,5106 E-05	-1,2921 E-04	-1,935 E-12
002	0,0000	0,0000	-0,0114	-2,1057 E-05	-6,4476 E-05	7,1608 E-13	

Comm.: C20-032-S05

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.



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	θ _x	θ _y	θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	003	0,0000	0,0000	-0,0066	-1,7873 E-05	-5,5665 E-05	1,0128 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	4,4809 E-08	1,5155 E-06	-6,0277 E-13
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-1,1413 E-08	2,558 E-07	2,439 E-11
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	-1,6065 E-07	-1,7204 E-06	2,3963 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0001	1,7293 E-07	1,4633 E-06	-4,8559 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0000	-1,1413 E-08	2,558 E-07	2,439 E-11
00277	001	0,0000	0,0000	-0,0210	-1,2201 E-05	-9,3604 E-05	-5,809 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0070	-7,9727 E-06	-4,4094 E-05	2,1481 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0028	-6,7717 E-06	-3,7727 E-05	3,0389 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	2,4027 E-08	5,3258 E-07	-1,8091 E-13
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-2,5009 E-08	7,0103 E-08	7,3199 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	4,7308 E-08	-8,9566 E-07	7,1919 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-2,1662 E-08	8,2521 E-07	-1,4574 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0000	-2,5009 E-08	7,0103 E-08	7,3199 E-12
00278	001	0,0000	0,0000	-0,0156	-1,281 E-06	-4,0823 E-05	2,7373 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0045	-2,1475 E-06	-1,7298 E-05	-1,0472 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0006	-1,812 E-06	-1,4725 E-05	-1,4678 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-1,105 E-08	9,8126 E-08	8,6155 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-2,4983 E-08	-4,3271 E-08	-3,492 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	2,1704 E-08	-2,3111 E-07	-3,4298 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0000	3,6713 E-09	2,7456 E-07	6,9513 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	-2,4983 E-08	-4,3271 E-08	-3,492 E-13
00279	001	0,0000	0,0000	-0,0143	4,3152 E-07	6,7104 E-06	-1,266 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0041	-1,4352 E-06	6,4074 E-06	3,4366 E-16
	003	0,0000	0,0000	-0,0003	-1,2067 E-06	5,4803 E-06	5,3396 E-16
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-1,3858 E-08	-7,4481 E-08	-3,601 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-2,4923 E-08	-6,3401 E-08	9,642 E-15
	006	0,0000	0,0000	0,0000	-1,4425 E-08	1,5479 E-07	9,296 E-15
	007	0,0000	0,0000	0,0000	3,9598 E-08	-9,1177 E-08	-1,9009 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0000	-2,4923 E-08	-6,3401 E-08	9,642 E-15
00280	001	0,0000	0,0000	-0,0163	-4,2139 E-06	3,9335 E-05	9,6971 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	-4,6563 E-06	2,2918 E-05	1,5054 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0014	-3,943 E-06	1,95 E-05	1,536 E-16
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-4,1058 E-09	-1,1606 E-07	1,6597 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-4,0837 E-09	1,1105 E-08	4,7978 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	-4,8673 E-08	2,9204 E-07	5,0123 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	5,2863 E-08	-3,0343 E-07	-9,876 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0000	-4,0837 E-09	1,1105 E-08	4,7978 E-14
00281	001	0,0000	0,0000	-0,0200	-1,7095 E-05	4,6727 E-05	-1,6447 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0075	-1,2913 E-05	2,6467 E-05	-3,4936 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0032	-1,095 E-05	2,2496 E-05	-1,2145 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,0008 E-08	-9,9512 E-08	-2,5824 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-1,7493 E-08	1,572 E-07	-7,1847 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	-1,6775 E-07	1,6204 E-07	-7,4069 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0000	1,8558 E-07	-3,2034 E-07	1,4692 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	-1,7493 E-08	1,572 E-07	-7,1847 E-13
00282	001	0,0000	0,0000	-0,0227	-2,8645 E-05	1,3668 E-05	-2,749 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0090	-2,0332 E-05	7,696 E-06	-5,8056 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,7248 E-05	6,5601 E-06	-1,9956 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	2,7302 E-08	-5,6382 E-08	-4,3248 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-1,1847 E-07	1,9127 E-07	-1,2048 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	-1,2251 E-07	-3,3486 E-07	-1,2424 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0000	2,4203 E-07	1,4262 E-07	2,464 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	-1,1847 E-07	1,9127 E-07	-1,2048 E-12
00283	001	0,0000	0,0000	-0,0219	-1,9737 E-05	-2,5247 E-05	-9,0632 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0085	-1,5039 E-05	-1,4873 E-05	-2,0032 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0041	-1,2756 E-05	-1,2593 E-05	-7,4839 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,6057 E-08	-1,4946 E-08	-1,4038 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-1,0668 E-07	-1,1898 E-07	-3,8746 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	4,8034 E-08	-1,6706 E-07	-3,9851 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0000	5,9528 E-08	2,8697 E-07	7,914 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	-1,0668 E-07	-1,1898 E-07	-3,8746 E-13
00284	001	0,0000	0,0000	-0,0198	-6,1665 E-06	-1,9831 E-05	9,8342 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0073	-6,5422 E-06	-1,1803 E-05	2,4622 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0030	-5,5438 E-06	-9,9987 E-06	1,1125 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-3,3339 E-10	-2,9878 E-09	1,4396 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-2,4568 E-09	-1,5781 E-07	4,9056 E-14

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.: C20-032-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	θ _x	θ _y	θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	006	0,0000	0,0000	0,0000	4,9527 E-08	9,4865 E-08	5,0569 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-4,6916 E-08	6,3914 E-08	-1,0029 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	-2,4568 E-09	-1,5781 E-07	4,9056 E-14
00285	001	0,0000	0,0000	-0,0192	-3,9338 E-06	5,7211 E-06	-1,2971 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0069	-5,0323 E-06	2,7674 E-06	-2,5381 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0027	-4,2611 E-06	2,3473 E-06	-2,4135 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-5,3437 E-09	-1,0552 E-09	3,9203 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	2,9749 E-08	-5,3955 E-08	-9,5835 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	-4,1793 E-09	2,127 E-07	-8,8495 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-2,5621 E-08	-1,5855 E-07	1,8537 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	2,9749 E-08	-5,3955 E-08	-9,5835 E-14
00286	001	0,0000	0,0000	-0,0206	-1,3284 E-05	2,2951 E-05	2,396 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0076	-1,0718 E-05	1,2652 E-05	5,2343 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-9,0913 E-06	1,0724 E-05	5,019 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,1211 E-08	-1,4411 E-09	-8,7066 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	3,204 E-08	1,2267 E-07	1,9446 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	-1,0723 E-07	1,1717 E-07	1,8353 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0000	7,5215 E-08	-2,4072 E-07	-3,8007 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	3,204 E-08	1,2267 E-07	1,9446 E-12
00287	001	0,0000	0,0000	-0,0220	-2,5548 E-05	5,9969 E-06	1,6553 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0085	-1,8037 E-05	3,1272 E-06	3,662 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0040	-1,5299 E-05	2,6396 E-06	3,5146 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,903 E-08	1,6177 E-08	-6,139 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-9,7382 E-08	2,5111 E-07	1,3623 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	-1,366 E-07	-2,6398 E-07	1,2908 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0000	2,3494 E-07	1,1404 E-08	-2,6677 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	-9,7382 E-08	2,5111 E-07	1,3623 E-12
00288	001	0,0000	0,0000	-0,0209	-2,0122 E-05	-2,9739 E-05	-9,0783 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0078	-1,4575 E-05	-1,6853 E-05	-1,9068 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0034	-1,2358 E-05	-1,4294 E-05	-1,823 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	8,3027 E-09	1,6598 E-08	3,0918 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-1,3522 E-07	-7,8976 E-08	-7,0511 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	-4,8602 E-09	-2,6533 E-07	-6,5698 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0000	1,412 E-07	3,45 E-07	1,3696 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	-1,3522 E-07	-7,8976 E-08	-7,0511 E-13
00289	001	0,0000	0,0000	-0,0183	-6,4831 E-06	-2,8586 E-05	-3,2835 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0064	-6,1481 E-06	-1,5855 E-05	-6,3819 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0022	-5,2116 E-06	-1,3435 E-05	-6,064 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,6024 E-09	-3,3122 E-09	9,7866 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-2,8199 E-08	-1,7758 E-07	-2,3343 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	4,5234 E-08	9,7704 E-09	-2,1206 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-1,6729 E-08	1,689 E-07	4,4801 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0000	-2,8199 E-08	-1,7758 E-07	-2,3343 E-14
00290	001	0,0000	0,0000	-0,0169	-7,8346 E-07	-4,9625 E-06	1,6227 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0056	-2,577 E-06	-2,3354 E-06	2,084 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0016	-2,1771 E-06	-1,9739 E-06	1,889 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-1,0225 E-08	-8,0172 E-09	-1,8437 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-2,967 E-09	-1,4511 E-07	6,898 E-15
	006	0,0000	0,0000	0,0000	7,214 E-09	2,0779 E-07	6,6295 E-15
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-4,1387 E-09	-6,1983 E-08	-1,3625 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0000	-2,967 E-09	-1,4511 E-07	6,898 E-15
00291	001	0,0000	0,0000	-0,0176	-3,1402 E-06	2,2152 E-05	-3,6989 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0060	-4,18 E-06	1,3141 E-05	-3,9629 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0019	-3,5369 E-06	1,1139 E-05	-3,4888 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-8,4119 E-09	-3,0593 E-09	1,9759 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,3135 E-08	-5,4858 E-08	-1,3536 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	-3,709 E-08	2,8609 E-07	-1,3202 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0000	2,3983 E-08	-2,3117 E-07	2,6955 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,3135 E-08	-5,4858 E-08	-1,3536 E-13
00292	001	0,0000	0,0000	-0,0200	-1,4553 E-05	3,3895 E-05	8,0083 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0075	-1,1455 E-05	2,0001 E-05	8,5553 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0032	-9,7167 E-06	1,6934 E-05	7,5264 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,3061 E-08	2,4143 E-08	-4,1873 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,5932 E-08	8,0612 E-08	3,0505 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	-1,3366 E-07	2,0117 E-07	2,9429 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0000	1,1785 E-07	-2,8246 E-07	-6,0419 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,5932 E-08	8,0612 E-08	3,0505 E-12

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.: C20-032-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00293	001	0,0000	0,0000	-0,0221	-2,7957 E-05	9,6811 E-06	6,2255 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0087	-1,9828 E-05	6,1742 E-06	6,6496 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0042	-1,6821 E-05	5,1722 E-06	5,8496 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	2,4105 E-08	8,9113 E-08	-3,2506 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-1,069 E-07	1,6924 E-07	2,3783 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	-1,482 E-07	-1,5163 E-07	2,2926 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0000	2,561 E-07	-1,8452 E-08	-4,7087 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	-1,069 E-07	1,6924 E-07	2,3783 E-12
00294	001	0,0000	0,0000	-0,0210	-2,2016 E-05	-3,0896 E-05	-2,2714 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0081	-1,6243 E-05	-1,8073 E-05	-2,429 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0037	-1,3774 E-05	-1,5401 E-05	-2,1375 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	1,1765 E-08	1,2488 E-07	1,1971 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-1,3946 E-07	-1,45 E-07	-8,512 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	-8,7663 E-09	-1,1364 E-07	-8,2474 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0000	1,4936 E-07	2,5995 E-07	1,6895 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	-1,3946 E-07	-1,45 E-07	-8,512 E-13
00295	001	0,0000	0,0000	-0,0184	-7,4648 E-06	-2,5616 E-05	-8,61 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0065	-7,0922 E-06	-1,7447 E-05	-8,7305 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0023	-6,0139 E-06	-1,484 E-05	-7,6179 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	4,5814 E-09	7,8637 E-08	3,3503 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0000	-2,8458 E-08	-1,4405 E-07	-3,6066 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	3,1933 E-08	3,7407 E-08	-3,528 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-3,0754 E-09	1,0792 E-07	7,189 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0000	-2,8458 E-08	-1,4405 E-07	-3,6066 E-14
00296	001	0,0000	0,0000	-0,0177	-2,7876 E-06	1,0909 E-05	-2,6506 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0057	-3,5605 E-06	-6,4439 E-07	-4,2533 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0017	-3,0175 E-06	-4,8495 E-07	-3,9356 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-1,5733 E-11	-9,1 E-08	4,9347 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	2,0965 E-08	1,5264 E-07	1,6142 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	-1,9953 E-08	-1,5612 E-07	2,2944 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-8,1838 E-10	2,9119 E-09	-3,842 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0000	2,0965 E-08	1,5264 E-07	1,6142 E-14
00297	001	0,0000	0,0000	-0,0204	-1,0174 E-05	5,6736 E-05	5,784 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0065	-6,5535 E-06	2,1139 E-05	9,1634 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0024	-5,5746 E-06	1,8269 E-05	8,4683 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	3,0575 E-08	-5,2352 E-07	-1,0474 E-13
	005	0,0000	0,0000	0,0000	3,8814 E-08	7,2395 E-07	-2,5753 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	-8,5956 E-08	-8,3108 E-07	-3,8685 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0000	4,7446 E-08	1,0294 E-07	6,291 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	3,8814 E-08	7,2395 E-07	-2,5753 E-13
00298	001	0,0000	0,0000	-0,0264	-2,8469 E-05	8,5544 E-05	1,9273 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0089	-1,5728 E-05	3,6526 E-05	3,0533 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0045	-1,336 E-05	3,1974 E-05	2,8217 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	4,6299 E-08	-1,5042 E-06	-3,49 E-13
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	-1,5946 E-07	1,4596 E-06	-8,5764 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0001	8,0686 E-08	-1,8658 E-06	-1,2897 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0000	8,0755 E-08	3,9719 E-07	2,0965 E-12
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	-1,5946 E-07	1,4596 E-06	-8,5764 E-13
00299	001	0,0000	0,0000	-0,0246	6,8148 E-06	-1,0573 E-04	2,1938 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0084	-2,4229 E-06	-4,9261 E-05	-4,1557 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0040	-1,9757 E-06	-4,2264 E-05	-7,433 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-1,1263 E-07	7,6535 E-07	5,8069 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	8,5421 E-08	2,1995 E-07	-2,261 E-12
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	2,2011 E-07	-1,2103 E-06	-2,2337 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0001	-3,0563 E-07	9,8898 E-07	4,5135 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	8,5421 E-08	2,1995 E-07	-2,261 E-12
00300	001	0,0000	0,0000	-0,0177	7,5171 E-06	-6,2559 E-05	2,1956 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0053	2,0837 E-08	-2,7442 E-05	4,6042 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0013	1,1487 E-07	-2,3429 E-05	1,5168 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-1,425 E-07	2,5651 E-07	3,5408 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,4253 E-07	1,5193 E-08	-1,1477 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,9578 E-07	-5,3898 E-07	-1,1672 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-3,3894 E-07	5,235 E-07	2,3239 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,4253 E-07	1,5193 E-08	-1,1477 E-13
00301	001	0,0000	0,0000	-0,0147	8,0081 E-06	-1,4695 E-05	-1,9287 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0040	1,2302 E-06	-4,2183 E-06	-3,8942 E-16
	003	0,0000	0,0000	-0,0003	1,1446 E-06	-3,5705 E-06	-1,1811 E-16

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.: C20-032-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	θ _x	θ _y	θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-1,5021 E-07	-6,2255 E-09	-3,1463 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,3587 E-07	-6,7829 E-08	1,0068 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,7685 E-07	-2,3431 E-08	1,0195 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-3,1351 E-07	9,1413 E-08	-2,0342 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,3587 E-07	-6,7829 E-08	1,0068 E-14
00302	001	0,0000	0,0000	-0,0151	8,1113 E-06	2,3134 E-05	-2,7172 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0045	1,1194 E-06	1,4004 E-05	-1,8648 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0006	1,0451 E-06	1,1936 E-05	-1,5066 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-1,4222 E-07	-1,0064 E-07	-1,0852 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,1417 E-07	-4,2797 E-08	1,7786 E-15
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,6463 E-07	2,2452 E-07	3,3832 E-15
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-2,7958 E-07	-1,8169 E-07	-5,1579 E-15
	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,1417 E-07	-4,2797 E-08	1,7786 E-15
00303	001	0,0000	0,0000	-0,0179	7,7081 E-06	4,1335 E-05	3,7244 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0060	-1,8629 E-07	2,2632 E-05	2,5491 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0020	-6,3205 E-08	1,9252 E-05	2,0578 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-1,396 E-07	-1,0893 E-07	1,5089 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	7,9125 E-08	5,3328 E-08	-3,5592 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,3189 E-07	1,9911 E-07	-5,7729 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-2,1158 E-07	-2,5286 E-07	9,3387 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0000	7,9125 E-08	5,3328 E-08	-3,5592 E-14
00304	001	0,0000	0,0000	-0,0209	6,636 E-06	2,9826 E-05	1,1983 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0077	-2,1338 E-06	1,6073 E-05	8,2529 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0034	-1,7191 E-06	1,3672 E-05	6,6728 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-1,3141 E-07	-7,5674 E-08	4,7285 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	3,8813 E-08	1,4013 E-07	-1,204 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	7,3183 E-08	-7,4454 E-08	-1,9242 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-1,122 E-07	-6,6411 E-08	3,131 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	3,8813 E-08	1,4013 E-07	-1,204 E-13
00305	001	0,0000	0,0000	-0,0219	7,1978 E-06	-6,22 E-06	1,1238 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0082	-2,1225 E-06	-3,6006 E-06	7,8114 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0038	-1,7148 E-06	-3,0315 E-06	6,3306 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-1,2353 E-07	-2,8673 E-08	4,2581 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	5,6126 E-08	5,3628 E-08	-1,2101 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	6,78 E-08	-1,939 E-07	-1,8964 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-1,2417 E-07	1,4011 E-07	3,1101 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	5,6126 E-08	5,3628 E-08	-1,2101 E-13
00306	001	0,0000	0,0000	-0,0206	9,438 E-06	-2,0589 E-05	2,9767 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0075	2,4111 E-08	-1,1533 E-05	2,1 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0032	1,0819 E-07	-9,7615 E-06	1,7082 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-1,2936 E-07	-1,6375 E-08	1,0519 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,2942 E-07	-9,5278 E-08	-3,4967 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,2461 E-07	3,7419 E-09	-5,3914 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-2,5482 E-07	9,2123 E-08	8,9013 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,2942 E-07	-9,5278 E-08	-3,4967 E-14
00307	001	0,0000	0,0000	-0,0194	1,0493 E-05	-6,6822 E-06	-7,2425 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0068	1,3098 E-06	-4,0971 E-06	-4,7613 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0026	1,1972 E-06	-3,4724 E-06	-3,7958 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-1,2851 E-07	2,2443 E-09	-3,5646 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,6961 E-07	-9,7103 E-08	-4,0388 E-15
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,7007 E-07	1,6083 E-07	5,3657 E-15
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-3,4084 E-07	-6,3243 E-08	-1,2521 E-15
	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,6961 E-07	-9,7103 E-08	-4,0388 E-15
00308	001	0,0000	0,0000	-0,0197	9,8237 E-06	1,2702 E-05	4,5937 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0069	7,2714 E-07	6,3839 E-06	2,7412 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0027	6,9918 E-07	5,4095 E-06	2,1188 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-1,224 E-07	2,4615 E-09	3,0599 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,5035 E-07	5,4505 E-09	7,0554 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,6304 E-07	1,3789 E-07	-1,4235 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-3,1444 E-07	-1,4345 E-07	-5,7139 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,5035 E-07	5,4505 E-09	7,0554 E-14
00309	001	0,0000	0,0000	-0,0209	7,6309 E-06	1,3392 E-05	1,3421 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0076	-1,267 E-06	6,857 E-06	8,9476 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0032	-9,9003 E-07	5,8047 E-06	7,1562 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-1,2354 E-07	1,0277 E-08	6,3994 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	8,2897 E-08	1,2871 E-07	2,4629 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	9,1126 E-08	-9,1354 E-08	6,2076 E-15

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.: C20-032-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-1,7452 E-07	-3,8069 E-08	-2,5531 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	8,2897 E-08	1,2871 E-07	2,4629 E-13
00310	001	0,0000	0,0000	-0,0211	6,5991 E-06	-1,2229 E-05	1,1098 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0076	-1,9631 E-06	-6,7371 E-06	8,3934 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	-1,5765 E-06	-5,7286 E-06	6,9407 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-1,286 E-07	2,807 E-08	2,5984 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	4,4807 E-08	9,2241 E-08	2,4479 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	3,0079 E-08	-2,632 E-07	5,5006 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-7,5019 E-08	1,7054 E-07	-3,0255 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	4,4807 E-08	9,2241 E-08	2,4479 E-13
00311	001	0,0000	0,0000	-0,0193	7,7972 E-06	-2,6842 E-05	2,4767 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0067	-3,4335 E-07	-1,4269 E-05	2,2885 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0025	-2,0127 E-07	-1,2093 E-05	1,9762 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-1,3237 E-07	-1,6461 E-10	-5,4486 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0000	9,7979 E-08	-8,2328 E-08	7,1857 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	6,349 E-08	-8,5627 E-08	3,3144 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-1,6201 E-07	1,6845 E-07	-1,058 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	9,7979 E-08	-8,2328 E-08	7,1857 E-14
00312	001	0,0000	0,0000	-0,0175	8,7587 E-06	-1,5629 E-05	-2,1476 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0057	1,147 E-06	-8,0409 E-06	-1,6787 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0017	1,0667 E-06	-6,805 E-06	-1,3973 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-1,3957 E-07	-1,4376 E-08	-3,8065 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,4326 E-07	-1,451 E-07	-5,9513 E-15
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,1672 E-07	1,2755 E-07	-2,1908 E-15
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-2,6094 E-07	1,8264 E-08	8,2119 E-15
	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,4326 E-07	-1,451 E-07	-5,9513 E-15
00313	001	0,0000	0,0000	-0,0171	8,9456 E-06	8,1239 E-06	1,93 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0056	1,3518 E-06	4,835 E-06	1,7406 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0016	1,2397 E-06	4,0981 E-06	1,4596 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-1,389 E-07	-9,4286 E-10	1,7718 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,4341 E-07	-1,056 E-07	2,3501 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,4466 E-07	2,4558 E-07	1,8292 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-2,8912 E-07	-1,3959 E-07	-4,2114 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,4341 E-07	-1,056 E-07	2,3501 E-14
00314	001	0,0000	0,0000	-0,0186	8,2472 E-06	2,5929 E-05	-2,4728 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0064	6,2771 E-08	1,4539 E-05	-2,2976 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0023	1,4075 E-07	1,2311 E-05	-1,9398 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-1,295 E-07	1,5677 E-08	-4,0496 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,1597 E-07	-1,3639 E-08	-2,9592 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,393 E-07	2,1755 E-07	-2,3371 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-2,5615 E-07	-2,0401 E-07	5,3369 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,1597 E-07	-1,3639 E-08	-2,9592 E-13
00315	001	0,0000	0,0000	-0,0207	6,466 E-06	2,0362 E-05	-4,9465 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0075	-2,2727 E-06	1,1573 E-05	-4,4492 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0032	-1,8403 E-06	9,7676 E-06	-3,7162 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-1,2698 E-07	5,9722 E-08	-6,5081 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0000	6,1961 E-08	7,3915 E-08	-6,7836 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	8,4385 E-08	2,1253 E-08	-5,2871 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-1,4676 E-07	-9,5532 E-08	1,2163 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	6,1961 E-08	7,3915 E-08	-6,7836 E-13
00316	001	0,0000	0,0000	-0,0211	6,0316 E-06	-1,1452 E-05	-1,6783 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0078	-2,9869 E-06	-6,1038 E-06	-1,2797 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0035	-2,4436 E-06	-5,2558 E-06	-1,0041 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-1,3003 E-07	1,2228 E-07	-1,1118 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	4,1974 E-08	1,5469 E-08	-3,6498 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	4,9608 E-08	-1,0506 E-07	-2,7485 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-9,1722 E-08	8,9852 E-08	6,4469 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	4,1974 E-08	1,5469 E-08	-3,6498 E-13
00317	001	0,0000	0,0000	-0,0193	7,944 E-06	-2,6524 E-05	6,1707 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0068	-1,1188 E-06	-1,5787 E-05	7,0263 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0026	-8,5803 E-07	-1,3452 E-05	6,2866 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-1,3342 E-07	1,0689 E-07	-4,9422 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,1072 E-07	-1,0611 E-07	-3,1552 E-15
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,0653 E-07	3,1778 E-08	3,7188 E-15
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-2,1775 E-07	7,5376 E-08	-5,965 E-16
	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,1072 E-07	-1,0611 E-07	-3,1552 E-15
00318	001	0,0000	0,0000	-0,0178	9,2567 E-06	-7,7114 E-06	1,2298 E-15

Comm.: C20-032-S05

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.



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	002	0,0000	0,0000	-0,0057	4,4938 E-07	-8,4745 E-06	1,7557 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0017	4,7563 E-07	-7,1892 E-06	1,5991 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-1,4009 E-07	1,0132 E-08	-1,6676 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0000	1,7707 E-07	1,0264 E-08	3,6555 E-15
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,6838 E-07	-1,2542 E-08	5,1661 E-15
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-3,4628 E-07	2,6835 E-09	-8,9019 E-15
	008	0,0000	0,0000	0,0000	1,7707 E-07	1,0264 E-08	3,6555 E-15
00319	001	0,0000	0,0000	-0,0186	9,045 E-06	3,081 E-05	-1,1913 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0057	3,0862 E-07	8,7039 E-06	-1,8205 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0017	3,5263 E-07	7,5466 E-06	-1,6759 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-1,3445 E-07	-2,518 E-07	1,9844 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	2,0006 E-07	4,0921 E-07	1,2655 E-16
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,6301 E-07	-4,8466 E-07	-2,432 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-3,6382 E-07	7,3475 E-08	2,4545 E-14
	008	0,0000	0,0000	0,0000	2,0006 E-07	4,0921 E-07	1,2655 E-16
00320	001	0,0000	0,0000	-0,0226	7,955 E-06	6,7057 E-05	-1,8731 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0071	-1,3823 E-06	2,5647 E-05	-2,948 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0029	-1,0982 E-06	2,2249 E-05	-2,7225 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-1,0804 E-07	-7,5874 E-07	3,3416 E-14
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	1,9844 E-07	9,8428 E-07	6,8767 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0001	2,2742 E-08	-1,3796 E-06	2,9175 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-2,2157 E-07	3,8972 E-07	-9,2894 E-14
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	1,9844 E-07	9,8428 E-07	6,8767 E-14
00321	001	0,0000	0,0000	-0,0310	5,5114 E-05	-1,2363 E-04	-9,6948 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0109	1,6088 E-05	-5,6426 E-05	-7,6684 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0061	1,3867 E-05	-4,8657 E-05	-6,4289 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-3,4295 E-07	1,2384 E-06	-1,0315 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	5,9918 E-07	5,1426 E-07	-2,1018 E-12
	006	0,0000	0,0000	-0,0002	1,0852 E-06	-1,6168 E-06	-1,7152 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0002	-1,6878 E-06	1,0995 E-06	3,8412 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	5,9918 E-07	5,1426 E-07	-2,1018 E-12
00322	001	0,0000	0,0000	-0,0221	3,4015 E-05	-9,2213 E-05	-4,5738 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0069	9,2641 E-06	-3,989 E-05	-3,5927 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0027	8,1177 E-06	-3,4112 E-05	-3,0074 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-3,9269 E-07	4,5287 E-07	-5,5159 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	6,365 E-07	9,3605 E-08	-9,597 E-13
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	7,0701 E-07	-9,7659 E-07	-7,7862 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0001	-1,3471 E-06	8,8215 E-07	1,7494 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	6,365 E-07	9,3605 E-08	-9,597 E-13
00323	001	0,0000	0,0000	-0,0167	2,1607 E-05	-4,0881 E-05	3,089 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0047	5,9618 E-06	-1,5674 E-05	2,486 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0008	5,3523 E-06	-1,3341 E-05	2,092 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-4,4222 E-07	8,4966 E-08	2,1835 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0000	5,0058 E-07	-9,382 E-08	7,2083 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	5,2121 E-07	-2,9771 E-07	5,9505 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-1,0248 E-06	3,9167 E-07	-1,324 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	5,0058 E-07	-9,382 E-08	7,2083 E-14
00324	001	0,0000	0,0000	-0,0154	1,9658 E-05	7,2681 E-06	-3,9456 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0043	6,1917 E-06	6,4926 E-06	-3,0338 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0005	5,5463 E-06	5,544 E-06	-2,5214 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-4,4136 E-07	-6,2352 E-08	-7,2845 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0000	4,01 E-07	-9,7711 E-08	1,3904 E-15
	006	0,0000	0,0000	0,0000	4,9754 E-07	1,5122 E-07	3,7834 E-15
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-9,013 E-07	-5,3343 E-08	-5,1663 E-15
	008	0,0000	0,0000	0,0000	4,01 E-07	-9,7711 E-08	1,3904 E-15
00325	001	0,0000	0,0000	-0,0174	2,6686 E-05	3,9693 E-05	6,3178 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0055	9,5459 E-06	2,13 E-05	4,6877 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0015	8,3885 E-06	1,8122 E-05	3,8594 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-4,4119 E-07	-1,0713 E-07	1,662 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	3,9203 E-07	-1,2068 E-08	-1,0122 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	5,9875 E-07	2,8218 E-07	-1,4438 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-9,9379 E-07	-2,7031 E-07	2,462 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	3,9203 E-07	-1,2068 E-08	-1,0122 E-13
00326	001	0,0000	0,0000	-0,0211	4,1364 E-05	4,5998 E-05	-1,3539 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0074	1,594 E-05	2,3633 E-05	-1,0032 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0031	1,3812 E-05	2,0085 E-05	-8,2569 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-4,4892 E-07	-8,4899 E-08	-3,5953 E-14

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.: C20-032-S05





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



30/03/2021 REV: 1 Pag. 98

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	005	0,0000	0,0000	0,0000	4,2489 E-07	1,0718 E-07	2,1589 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	7,0669 E-07	6,8939 E-08	3,0819 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0001	-1,135 E-06	-1,7672 E-07	-5,2534 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	4,2489 E-07	1,0718 E-07	2,1589 E-12
00327	001	0,0000	0,0000	-0,0238	5,31 E-05	1,4307 E-05	-2,6618 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0088	2,1204 E-05	7,4406 E-06	-1,9725 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0043	1,8262 E-05	6,3301 E-06	-1,6235 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-4,3153 E-07	-3,6213 E-08	-7,0651 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	5,2935 E-07	2,0975 E-07	4,2459 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	5,9083 E-07	-3,3303 E-07	6,0608 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0001	-1,1241 E-06	1,2235 E-07	-1,0332 E-11
	008	0,0000	0,0000	0,0000	5,2935 E-07	2,0975 E-07	4,2459 E-12
00328	001	0,0000	0,0000	-0,0232	4,7392 E-05	-2,1968 E-05	-1,1588 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0085	1,8837 E-05	-1,1265 E-05	-8,5867 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0041	1,6248 E-05	-9,5313 E-06	-7,0673 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-4,213 E-07	-2,0869 E-08	-3,0767 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	6,1669 E-07	8,9751 E-09	1,8488 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	4,4288 E-07	-8,747 E-08	2,6387 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0001	-1,0639 E-06	7,8451 E-08	-4,4983 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	6,1669 E-07	8,9751 E-09	1,8488 E-12
00329	001	0,0000	0,0000	-0,0214	3,5664 E-05	-1,865 E-05	7,4357 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0075	1,3707 E-05	-9,9071 E-06	5,4882 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,1906 E-05	-8,392 E-06	4,5127 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-4,2741 E-07	-3,6105 E-09	2,0283 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	5,7482 E-07	-1,2371 E-07	-1,4029 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	4,8112 E-07	1,5001 E-07	-1,8559 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-1,0601 E-06	-2,5719 E-08	3,2677 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	5,7482 E-07	-1,2371 E-07	-1,4029 E-13
00330	001	0,0000	0,0000	-0,0208	3,3178 E-05	4,9186 E-06	1,2501 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0072	1,2575 E-05	1,9045 E-06	9,8207 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0030	1,0936 E-05	1,6091 E-06	8,1949 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-4,1118 E-07	9,2564 E-09	1,9371 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	5,1973 E-07	-7,5475 E-08	3,0221 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	5,8374 E-07	2,2769 E-07	8,8535 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0001	-1,1074 E-06	-1,5194 E-07	-3,9411 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	5,1973 E-07	-7,5475 E-08	3,0221 E-13
00331	001	0,0000	0,0000	-0,0219	4,0999 E-05	1,9952 E-05	-2,1194 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0077	1,5894 E-05	9,5068 E-06	-1,6589 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0034	1,375 E-05	8,0568 E-06	-1,383 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-4,1258 E-07	1,3058 E-09	-3,4467 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	5,0678 E-07	4,3292 E-08	-4,9068 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	7,0547 E-07	3,073 E-08	-1,3315 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0001	-1,2163 E-06	-7,4246 E-08	6,2933 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	5,0678 E-07	4,3292 E-08	-4,9068 E-12
00332	001	0,0000	0,0000	-0,0231	4,9555 E-05	3,3452 E-06	-3,2662 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0083	1,9552 E-05	1,2947 E-06	-2,5569 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0039	1,6862 E-05	1,0943 E-06	-2,1319 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-4,3032 E-07	4,7644 E-09	-5,298 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	5,3888 E-07	1,5101 E-07	-7,5631 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	5,8166 E-07	-4,0626 E-07	-2,0539 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0001	-1,1246 E-06	2,5473 E-07	9,702 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	5,3888 E-07	1,5101 E-07	-7,5631 E-12
00333	001	0,0000	0,0000	-0,0220	4,4089 E-05	-2,8051 E-05	-9,5214 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0077	1,7178 E-05	-1,4059 E-05	-7,4555 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0034	1,4849 E-05	-1,192 E-05	-6,2165 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-4,2884 E-07	8,2989 E-09	-1,5398 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	5,9586 E-07	2,9634 E-08	-2,2055 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	3,7759 E-07	-2,0434 E-07	-5,9959 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-9,7763 E-07	1,7457 E-07	2,8298 E-12
	008	0,0000	0,0000	0,0000	5,9586 E-07	2,9634 E-08	-2,2055 E-12
00334	001	0,0000	0,0000	-0,0196	3,0979 E-05	-2,7945 E-05	5,8295 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0065	1,1618 E-05	-1,3813 E-05	4,5556 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0024	1,0144 E-05	-1,1695 E-05	3,7969 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-4,3974 E-07	-1,7624 E-08	9,6585 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0000	5,5188 E-07	-1,5132 E-07	1,3396 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	3,6085 E-07	5,7167 E-08	3,5726 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-9,1669 E-07	9,4905 E-08	-1,7119 E-13

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.: C20-032-S05





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



30/03/2021 REV: 1 Pag. 99

Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00335	008	0,0000	0,0000	0,0000	5,5188 E-07	-1,5132 E-07	1,3396 E-13
	001	0,0000	0,0000	-0,0182	2,417 E-05	-4,8585 E-06	-2,1087 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0058	8,7289 E-06	-2,0944 E-06	-1,874 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0018	7,7037 E-06	-1,7692 E-06	-1,6377 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-4,5146 E-07	-8,8645 E-09	6,8321 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0000	4,4956 E-07	-1,6346 E-07	1,5163 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	3,9915 E-07	2,5118 E-07	1,3617 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-8,5207 E-07	-8,7023 E-08	-2,8987 E-14
00336	008	0,0000	0,0000	0,0000	4,4956 E-07	-1,6346 E-07	1,5163 E-14
	001	0,0000	0,0000	-0,0189	2,7343 E-05	2,1888 E-05	-9,0409 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0062	9,9049 E-06	1,1445 E-05	-2,1739 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0021	8,6875 E-06	9,6912 E-06	-1,3593 E-16
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-4,3273 E-07	1,2017 E-08	-2,4318 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	4,1531 E-07	-7,4884 E-08	-4,7497 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	5,2887 E-07	3,1517 E-07	-3,4533 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-9,4747 E-07	-2,4014 E-07	8,2647 E-13
00337	008	0,0000	0,0000	0,0000	4,1531 E-07	-7,4884 E-08	-4,7497 E-13
	001	0,0000	0,0000	-0,0212	3,9223 E-05	3,1911 E-05	1,7889 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0074	1,4686 E-05	1,6484 E-05	5,2593 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0032	1,2736 E-05	1,3948 E-05	1,3438 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-4,2818 E-07	3,2224 E-08	4,4336 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	4,4163 E-07	2,8521 E-08	8,8072 E-12
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	6,8399 E-07	1,4398 E-07	6,4114 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0001	-1,1292 E-06	-1,727 E-07	-1,5333 E-11
00338	008	0,0000	0,0000	0,0000	4,4163 E-07	2,8521 E-08	8,8072 E-12
	001	0,0000	0,0000	-0,0231	5,0547 E-05	8,01 E-06	2,1924 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0084	1,9353 E-05	4,2756 E-06	6,3962 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0040	1,6699 E-05	3,5684 E-06	1,5915 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-4,3976 E-07	8,1185 E-08	5,4531 E-14
	005	0,0000	0,0000	0,0000	5,1118 E-07	1,0648 E-07	1,0823 E-11
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	5,9776 E-07	-2,3903 E-07	7,8783 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0001	-1,1127 E-06	1,3244 E-07	-1,8842 E-11
00339	008	0,0000	0,0000	0,0000	5,1118 E-07	1,0648 E-07	1,0823 E-11
	001	0,0000	0,0000	-0,0221	4,6214 E-05	-2,7936 E-05	2,8535 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0079	1,7296 E-05	-1,4794 E-05	8,2446 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0035	1,4949 E-05	-1,2618 E-05	1,9818 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-4,2905 E-07	1,1827 E-07	7,1284 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	6,0148 E-07	-1,223 E-08	1,4134 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	4,5159 E-07	-1,0461 E-08	1,0286 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0001	-1,0571 E-06	2,3256 E-08	-2,4604 E-12
00340	008	0,0000	0,0000	0,0000	6,0148 E-07	-1,223 E-08	1,4134 E-12
	001	0,0000	0,0000	-0,0198	3,3701 E-05	-2,4307 E-05	-2,1565 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0066	1,1509 E-05	-1,5289 E-05	-7,5794 E-16
	003	0,0000	0,0000	-0,0024	1,0044 E-05	-1,3002 E-05	-2,9692 E-16
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-4,2939 E-07	6,628 E-08	-4,9106 E-16
	005	0,0000	0,0000	0,0000	6,0875 E-07	-7,1176 E-08	-1,0087 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	5,1178 E-07	1,1883 E-07	-7,049 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0001	-1,1243 E-06	-4,6635 E-08	1,7268 E-13
00341	008	0,0000	0,0000	0,0000	6,0875 E-07	-7,1176 E-08	-1,0087 E-13
	001	0,0000	0,0000	-0,0191	2,8467 E-05	1,0606 E-05	-2,1749 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0058	8,3009 E-06	-9,9779 E-07	-1,7268 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0018	7,327 E-06	-7,9009 E-07	-1,4348 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0047	-4,3119 E-07	-8,2429 E-08	-4,2654 E-17
	005	0,0000	0,0000	0,0000	5,9708 E-07	2,0119 E-07	-8,5601 E-15
	006	0,0000	0,0000	0,0000	6,2974 E-07	-1,4245 E-07	-8,5925 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0001	-1,2302 E-06	-5,9189 E-08	9,4584 E-14
00342	008	0,0000	0,0000	0,0000	5,9708 E-07	2,0119 E-07	-8,5601 E-15
	001	0,0000	0,0000	-0,0217	3,4984 E-05	5,4505 E-05	4,0696 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0065	9,1735 E-06	1,8035 E-05	3,7679 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0024	8,0347 E-06	1,5588 E-05	3,2217 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-3,8439 E-07	-4,4957 E-07	-4,4004 E-16
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	6,9821 E-07	7,5135 E-07	1,8297 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	7,0129 E-07	-9,7351 E-07	1,2982 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0001	-1,403 E-06	2,1842 E-07	-1,4836 E-12
00343	008	0,0000	0,0000	-0,0001	6,9821 E-07	7,5135 E-07	1,8297 E-13
	001	0,0000	0,0000	-0,0273	5,0158 E-05	8,0232 E-05	8,1399 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0086	1,3343 E-05	3,0554 E-05	7,2413 E-14

Comm.: C20-032-S05

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.



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]
	003	0,0000	0,0000	-0,0042	1,1536 E-05	2,673 E-05	6,1426 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-3,3737 E-07	-1,2343 E-06	-1,1641 E-16
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	9,8695 E-07	1,3175 E-06	3,8837 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0001	3,0164 E-07	-2,2793 E-06	2,7425 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0000	-1,2934 E-06	9,5431 E-07	-3,1359 E-12
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	9,8695 E-07	1,3175 E-06	3,8837 E-13
00344	001	0,0000	0,0000	-0,0302	6,9621 E-05	-1,4145 E-04	1,7834 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0099	2,2313 E-05	-6,0446 E-05	1,4249 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0053	1,9482 E-05	-5,1645 E-05	1,1973 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-8,4367 E-07	6,1954 E-07	1,5264 E-13
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	1,7603 E-06	1,4571 E-07	4,0486 E-11
	006	0,0000	0,0000	-0,0002	1,8493 E-06	-1,8677 E-06	3,3297 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0003	-3,6202 E-06	1,7209 E-06	-7,4244 E-11
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	1,7603 E-06	1,4571 E-07	4,0486 E-11
00345	001	0,0000	0,0000	-0,0211	3,8858 E-05	-8,143 E-05	-7,5454 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0062	1,1818 E-05	-3,2208 E-05	-6,0305 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0021	1,0587 E-05	-2,7403 E-05	-5,0672 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-8,4314 E-07	1,5903 E-07	-6,4135 E-15
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	1,1346 E-06	-2,7909 E-07	-1,7152 E-12
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	1,11 E-06	-8,8225 E-07	-1,411 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0002	-2,2515 E-06	1,1624 E-06	3,1457 E-12
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	1,1346 E-06	-2,7909 E-07	-1,7152 E-12
00346	001	0,0000	0,0000	-0,0172	2,726 E-05	-1,7847 E-05	1,6873 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0048	8,7895 E-06	-3,8579 E-06	1,3558 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0009	8,07 E-06	-3,2529 E-06	1,1409 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-9,1653 E-07	-2,501 E-08	1,2052 E-16
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	7,5763 E-07	-2,4749 E-07	4,3429 E-14
	006	0,0000	0,0000	0,0000	8,035 E-07	-8,2683 E-08	3,6997 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0001	-1,5661 E-06	3,3092 E-07	-8,0908 E-14
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	7,5763 E-07	-2,4749 E-07	4,3429 E-14
00347	001	0,0000	0,0000	-0,0179	3,0952 E-05	3,4095 E-05	4,9154 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0054	1,1738 E-05	1,9185 E-05	3,6402 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0015	1,0631 E-05	1,6328 E-05	2,9956 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-1,0096 E-06	-1,0466 E-07	1,3121 E-15
	005	0,0000	0,0000	0,0000	6,6712 E-07	-3,1224 E-08	-8,036 E-14
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	8,898 E-07	4,1685 E-07	-1,1402 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0001	-1,5619 E-06	-3,8622 E-07	1,9486 E-13
	008	0,0000	0,0000	0,0000	6,6712 E-07	-3,1224 E-08	-8,036 E-14
00348	001	0,0000	0,0000	-0,0221	5,2488 E-05	6,5445 E-05	-1,1944 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0076	2,2079 E-05	3,3006 E-05	-8,8524 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0033	1,9338 E-05	2,806 E-05	-7,2864 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-9,2571 E-07	-1,3274 E-07	-3,1667 E-14
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	9,3726 E-07	1,8237 E-07	1,907 E-12
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	1,3922 E-06	4,5967 E-07	2,7216 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0002	-2,3369 E-06	-6,4366 E-07	-4,6397 E-12
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	9,3726 E-07	1,8237 E-07	1,907 E-12
00349	001	0,0000	0,0000	-0,0274	8,7543 E-05	5,3343 E-05	5,2154 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0102	3,8758 E-05	2,6565 E-05	3,8654 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0056	3,3481 E-05	2,2567 E-05	3,1816 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-9,3895 E-07	-8,0954 E-08	1,3828 E-12
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	1,3146 E-06	3,158 E-07	-8,326 E-11
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	1,7757 E-06	-1,7837 E-07	-1,1883 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0002	-3,1006 E-06	-1,391 E-07	2,0258 E-10
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	1,3146 E-06	3,158 E-07	-8,326 E-11
00350	001	0,0000	0,0000	-0,0288	9,4045 E-05	-2,067 E-05	4,5873 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0110	4,2274 E-05	-9,8286 E-06	3,3999 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0062	3,648 E-05	-8,3246 E-06	2,7984 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-9,6799 E-07	-5,6995 E-09	1,2163 E-12
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	1,562 E-06	1,3455 E-07	-7,3233 E-11
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	1,3007 E-06	-4,247 E-07	-1,0452 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0002	-2,8743 E-06	2,8966 E-07	1,7818 E-10
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	1,562 E-06	1,3455 E-07	-7,3233 E-11
00351	001	0,0000	0,0000	-0,0259	6,4592 E-05	-3,9834 E-05	-1,9516 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0095	2,83 E-05	-1,9833 E-05	-1,4465 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0050	2,4577 E-05	-1,6777 E-05	-1,1907 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-8,7769 E-07	-4,2557 E-08	-5,1724 E-14
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	1,2985 E-06	-2,398 E-07	3,1079 E-12

Comm.: C20-032-S05

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.



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	θ _x	θ _y	θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	9,9098 E-07	8,9799 E-09	4,441 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0002	-2,299 E-06	2,3222 E-07	-7,567 E-12
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	1,2985 E-06	-2,398 E-07	3,1079 E-12
00352	001	0,0000	0,0000	-0,0237	5,0906 E-05	-1,075 E-05	1,3556 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0084	2,1753 E-05	-5,9192 E-06	1,043 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0040	1,9044 E-05	-5,0317 E-06	8,6618 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-8,9885 E-07	2,5468 E-08	2,6486 E-15
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	9,7157 E-07	-2,0401 E-07	1,4209 E-13
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	9,2833 E-07	3,1594 E-07	-4,2423 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0002	-1,9073 E-06	-1,11 E-07	-1,0164 E-13
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	9,7157 E-07	-2,0401 E-07	1,4209 E-13
00353	001	0,0000	0,0000	-0,0243	5,4714 E-05	2,4562 E-05	-2,9249 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0087	2,3422 E-05	1,1276 E-05	-2,2902 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0042	2,0489 E-05	9,5514 E-06	-1,9096 E-12
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-9,4267 E-07	8,6973 E-09	-4,7331 E-14
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	9,9061 E-07	2,7395 E-08	-6,7695 E-12
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	1,2468 E-06	3,6661 E-07	-1,8377 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0002	-2,2453 E-06	-3,9454 E-07	8,6832 E-12
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	9,9061 E-07	2,7395 E-08	-6,7695 E-12
00354	001	0,0000	0,0000	-0,0270	7,9866 E-05	3,2987 E-05	8,1965 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0099	3,5072 E-05	1,5368 E-05	6,4179 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0053	3,0297 E-05	1,3032 E-05	5,3513 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-8,4673 E-07	-1,0158 E-08	1,3261 E-12
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	1,2974 E-06	2,3037 E-07	1,8985 E-10
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	1,6936 E-06	-8,6594 E-08	5,1607 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0002	-3,0015 E-06	-1,4507 E-07	-2,4359 E-10
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	1,2974 E-06	2,3037 E-07	1,8985 E-10
00355	001	0,0000	0,0000	-0,0276	9,1528 E-05	-2,4221 E-05	3,8349 E-11
	002	0,0000	0,0000	-0,0102	4,0484 E-05	-1,199 E-05	3,0028 E-11
	003	0,0000	0,0000	-0,0055	3,4945 E-05	-1,0198 E-05	2,5037 E-11
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-9,3669 E-07	5,4579 E-08	6,2047 E-13
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	1,6079 E-06	2,3055 E-07	8,8826 E-11
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	1,4134 E-06	-6,2453 E-07	2,4145 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0002	-3,0335 E-06	3,9303 E-07	-1,1397 E-10
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	1,6079 E-06	2,3055 E-07	8,8826 E-11
00356	001	0,0000	0,0000	-0,0241	5,8006 E-05	-4,8666 E-05	-1,3472 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0085	2,4836 E-05	-2,3426 E-05	-1,0549 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0041	2,1726 E-05	-1,9843 E-05	-8,7956 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-9,9913 E-07	-1,5875 E-08	-2,18 E-14
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	1,3604 E-06	-2,345 E-07	-3,1207 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	8,7919 E-07	-1,884 E-07	-8,4841 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0001	-2,2496 E-06	4,244 E-07	4,0042 E-12
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	1,3604 E-06	-2,345 E-07	-3,1207 E-12
00357	001	0,0000	0,0000	-0,0209	3,9645 E-05	-2,5777 E-05	4,2387 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0069	1,6343 E-05	-1,2245 E-05	3,3109 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0028	1,4495 E-05	-1,0354 E-05	2,7578 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-9,5096 E-07	-3,4626 E-08	7,2419 E-16
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	8,8621 E-07	-3,4396 E-07	1,061 E-13
	006	0,0000	0,0000	0,0000	6,6967 E-07	1,7276 E-07	3,2637 E-14
	007	0,0000	0,0000	0,0001	-1,5625 E-06	1,7311 E-07	-1,3994 E-13
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	8,8621 E-07	-3,4396 E-07	1,061 E-13
00358	001	0,0000	0,0000	-0,0203	3,6603 E-05	1,2786 E-05	-8,4874 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0067	1,4855 E-05	6,4873 E-06	-2,9018 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0026	1,3226 E-05	5,4686 E-06	-1,1208 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-9,398 E-07	4,2686 E-08	-1,9071 E-15
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	7,23 E-07	-1,5467 E-07	-3,7719 E-13
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	7,7643 E-07	4,6268 E-07	-2,7355 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0001	-1,505 E-06	-3,0755 E-07	6,5563 E-13
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	7,23 E-07	-1,5467 E-07	-3,7719 E-13
00359	001	0,0000	0,0000	-0,0228	4,9349 E-05	4,4277 E-05	2,0534 E-13
	002	0,0000	0,0000	-0,0079	2,0542 E-05	2,1739 E-05	5,8912 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0036	1,8071 E-05	1,8398 E-05	1,3798 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-9,7688 E-07	3,6008 E-08	5,1455 E-14
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	8,5525 E-07	7,51 E-08	1,0194 E-11
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	1,1879 E-06	5,0619 E-07	7,4193 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0002	-2,0501 E-06	-5,8222 E-07	-1,7746 E-11
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	8,5525 E-07	7,51 E-08	1,0194 E-11

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.: C20-032-S05



Nodi - Spostamenti per condizioni di carico non sismiche

Nodo	CC	S _x	S _y	S _z	Θ _x	Θ _y	Θ _z
		[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00360	001	0,0000	0,0000	-0,0267	8,0492 E-05	4,4523 E-05	-6,7704 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0098	3,4689 E-05	2,1649 E-05	-1,9434 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0052	2,9996 E-05	1,831 E-05	-4,5596 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-8,818 E-07	5,4924 E-08	-1,6963 E-12
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	1,2232 E-06	2,2452 E-07	-3,3609 E-10
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	1,6858 E-06	6,8941 E-08	-2,4461 E-10
	007	0,0000	0,0000	0,0002	-2,9188 E-06	-2,9465 E-07	5,8506 E-10
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	1,2232 E-06	2,2452 E-07	-3,3609 E-10
00361	001	0,0000	0,0000	-0,0279	9,5526 E-05	-2,2137 E-05	-1,2571 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0104	4,1591 E-05	-1,1023 E-05	-3,6086 E-13
	003	0,0000	0,0000	-0,0057	3,588 E-05	-9,4582 E-06	-8,4682 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-9,3273 E-07	1,7162 E-07	-3,1495 E-13
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	1,5659 E-06	1,8422 E-07	-6,2404 E-11
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	1,4412 E-06	-3,7267 E-07	-4,5418 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0002	-3,0185 E-06	1,8826 E-07	1,0863 E-10
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	1,5659 E-06	1,8422 E-07	-6,2404 E-11
00362	001	0,0000	0,0000	-0,0244	6,201 E-05	-4,7321 E-05	5,052 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0086	2,5547 E-05	-2,5271 E-05	1,4527 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0042	2,2313 E-05	-2,1494 E-05	3,4312 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-9,7781 E-07	1,1372 E-07	1,2647 E-14
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	1,3691 E-06	-1,6611 E-07	2,5059 E-12
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	1,0324 E-06	5,8649 E-08	1,8251 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0002	-2,4108 E-06	1,094 E-07	-4,3636 E-12
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	1,3691 E-06	-1,6611 E-07	2,5059 E-12
00363	001	0,0000	0,0000	-0,0216	4,4826 E-05	-1,5553 E-05	-2,7826 E-15
	002	0,0000	0,0000	-0,0069	1,6266 E-05	-1,3283 E-05	-1,5626 E-15
	003	0,0000	0,0000	-0,0028	1,4394 E-05	-1,1274 E-05	-1,0692 E-15
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-8,9794 E-07	2,4355 E-08	-3,6362 E-16
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	1,0562 E-06	-2,567 E-08	-7,5319 E-14
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	1,0242 E-06	1,757 E-07	-1,0157 E-13
	007	0,0000	0,0000	0,0002	-2,087 E-06	-1,4874 E-07	1,7786 E-13
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	1,0562 E-06	-2,567 E-08	-7,5319 E-14
00364	001	0,0000	0,0000	-0,0225	4,5326 E-05	4,0432 E-05	5,8773 E-14
	002	0,0000	0,0000	-0,0068	1,4062 E-05	9,7274 E-06	4,8537 E-14
	003	0,0000	0,0000	-0,0026	1,248 E-05	8,3511 E-06	4,0522 E-14
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-8,3062 E-07	-1,5913 E-07	8,8823 E-16
	005	0,0000	0,0000	-0,0001	1,1797 E-06	6,0841 E-07	3,0982 E-13
	006	0,0000	0,0000	-0,0001	1,3404 E-06	-2,795 E-07	2,1648 E-12
	007	0,0000	0,0000	0,0002	-2,5268 E-06	-3,3128 E-07	-2,4784 E-12
	008	0,0000	0,0000	-0,0001	1,1797 E-06	6,0841 E-07	3,0982 E-13
00365	001	0,0000	0,0000	-0,0280	6,622 E-05	9,3248 E-05	-1,397 E-12
	002	0,0000	0,0000	-0,0085	1,9613 E-05	3,2597 E-05	-1,1567 E-12
	003	0,0000	0,0000	-0,0041	1,7186 E-05	2,8043 E-05	-9,6629 E-13
	004	0,0000	0,0000	-0,0046	-8,3342 E-07	-6,1723 E-07	-2,0266 E-14
	005	0,0000	0,0000	-0,0002	1,7517 E-06	1,4898 E-06	-7,3116 E-12
	006	0,0000	0,0000	0,0000	1,8344 E-06	-1,8125 E-06	-5,1327 E-11
	007	0,0000	0,0000	0,0002	-3,5955 E-06	3,149 E-07	5,8729 E-11
	008	0,0000	0,0000	-0,0002	1,7517 E-06	1,4898 E-06	-7,3116 E-12

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	Di r	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]
00001	X	1,184 1	-0,002 8	0,061 6	-6,3306 E-06	2,3898 E-03	8,0027 E-06	0,308 5	-0,000 7	0,016 1	-1,6494 E-06	6,2267 E-04	2,0851 E-06
00001	Y	-0,017 1	1,214 9	0,084 9	-2,0205 E-03	-5,8447 E-05	-4,776 E-05	-0,004 5	0,316 5	0,022 1	-5,2644 E-04	-1,5229 E-05	-1,2444 E-05
00001	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Comm.: C20-032-S05

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.



Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Dir	Stato Limite Ultimo						Stato Limite di Danno					
		Sx	Sy	Sz	Θx	Θy	Θz	Sx	Sy	Sz	Θx	Θy	Θz
	r	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00002	X	1,184 0	0,001 0	-0,003 6	-5,741 E-06	1,5507 E-03	4,4228 E-06	0,308 5	0,000 2	-0,000 9	-1,4958 E-06	4,0404 E-04	1,1524 E-06
00002	Y	-0,017 2	1,167 1	0,045 5	-1,9789 E-03	-1,9055 E-05	-4,8687 E-05	-0,004 5	0,304 1	0,011 9	-5,1562 E-04	-4,9647 E-06	-1,2686 E-05
00002	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00003	X	1,184 0	0,002 9	0,008 4	-8,4526 E-06	1,613 E-03	3,6196 E-06	0,308 5	0,000 7	0,002 2	-2,2023 E-06	4,2026 E-04	9,431 E-07
00003	Y	-0,017 3	1,142 2	0,045 1	-1,9334 E-03	-4,6885 E-05	-4,7996 E-05	-0,004 5	0,297 6	0,011 7	-5,0375 E-04	-1,2216 E-05	-1,2505 E-05
00003	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00004	X	1,184 1	0,004 5	-0,073 1	2,8919 E-06	2,1509 E-03	5,5782 E-06	0,308 5	0,001 2	-0,019 1	7,5349 E-07	5,6043 E-04	1,4534 E-06
00004	Y	-0,017 3	1,120 9	0,079 8	-1,8674 E-03	-2,4888 E-05	-4,7073 E-05	-0,004 5	0,292 0	0,020 8	-4,8654 E-04	-6,4846 E-06	-1,2265 E-05
00004	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00005	X	1,182 7	0,004 5	-0,045 6	5,4 E-07	2,1948 E-03	3,7388 E-06	0,308 1	0,001 2	-0,011 9	1,407 E-07	5,7186 E-04	9,7415 E-07
00005	Y	0,000 9	1,120 8	0,000 3	-1,3868 E-03	-1,014 E-05	-5,0559 E-05	0,000 2	0,292 0	0,000 1	-3,6134 E-04	-2,642 E-06	-1,3173 E-05
00005	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00006	X	1,182 6	0,001 0	-0,002 2	7,3363 E-06	1,5712 E-03	3,8781 E-06	0,308 1	0,000 2	-0,000 6	1,9115 E-06	4,0938 E-04	1,0104 E-06
00006	Y	0,000 9	1,167 0	0,000 0	-1,3997 E-03	-9,7534 E-06	-4,9479 E-05	0,000 2	0,304 1	0,000 0	-3,6469 E-04	-2,5412 E-06	-1,2892 E-05
00006	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00007	X	1,182 7	-0,002 8	0,039 1	-2,254 E-06	2,4556 E-03	3,4773 E-06	0,308 2	-0,000 7	0,010 2	-5,8728 E-07	6,398 E-04	9,06 E-07
00007	Y	0,000 9	1,214 8	0,000 3	-1,4975 E-03	1,5205 E-05	-4,5858 E-05	0,000 2	0,316 5	0,000 1	-3,9018 E-04	3,9616 E-06	-1,1948 E-05
00007	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00008	X	1,181 3	-0,002 7	0,062 1	1,4287 E-05	2,3859 E-03	9,7063 E-07	0,307 8	-0,000 7	0,016 2	3,7224 E-06	6,2164 E-04	2,529 E-07
00008	Y	0,018 9	1,214 9	-0,085 6	-2,0223 E-03	6,3069 E-05	-4,7258 E-05	0,004 9	0,316 5	-0,022 3	-5,2691 E-04	1,6433 E-05	-1,2313 E-05
00008	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00009	X	1,184 0	-0,000 7	0,003 5	-1,7681 E-06	1,6438 E-03	2,6152 E-06	0,308 5	-0,000 2	0,000 9	-4,6069 E-07	4,283 E-04	6,8138 E-07
00009	Y	-0,017 1	1,188 7	0,046 8	-2,0103 E-03	2,0188 E-06	-4,9188 E-05	-0,004 5	0,309 7	0,012 2	-5,2378 E-04	5,2601 E-07	-1,2816 E-05
00009	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00010	X	1,182 6	-0,000 7	0,001 2	7,6117 E-07	1,6598 E-03	4,2262 E-06	0,308 1	-0,000 2	0,000 3	1,9832 E-07	4,3247 E-04	1,1012 E-06
00010	Y	0,000 9	1,188 7	0,000 3	-1,4342 E-03	1,1256 E-06	-4,9463 E-05	0,000 2	0,309 7	0,000 1	-3,7369 E-04	2,9328 E-07	-1,2888 E-05
00010	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00011	X	1,181 2	-0,000 7	0,003 2	-3,0593 E-06	1,6419 E-03	3,6327 E-06	0,307 8	-0,000 2	0,000 8	-7,971 E-07	4,2779 E-04	9,465 E-07
00011	Y	0,018 9	1,188 7	-0,047 1	-2,0158 E-03	4,7436 E-06	-4,9305 E-05	0,004 9	0,309 7	-0,012 3	-5,2522 E-04	1,2359 E-06	-1,2846 E-05
00011	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00012	X	1,181 2	0,001 0	-0,004 1	-4,5349 E-06	1,5483 E-03	3,2551 E-06	0,307 8	0,000 2	-0,001 1	-1,1816 E-06	4,034 E-04	8,4811 E-07
00012	Y	0,019 0	1,167 1	-0,045 2	-1,9787 E-03	2,5133 E-05	-4,8007 E-05	0,004 9	0,304 1	-0,011 8	-5,1554 E-04	6,5483 E-06	-1,2508 E-05
00012	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Comm.: C20-032-S05

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.





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



30/03/2021 REV: 1 Pag. 104

Nodo	Di r	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]
		0	0	0				0	0	0			
00013	X	1,181 2	0,002 9	0,007 7	-8,0718 E-06	1,6118 E-03	4,0245 E-06	0,307 8	0,000 7	0,002 0	-2,1031 E-06	4,1994 E-04	1,0486 E-06
00013	Y	0,019 0	1,142 2	-0,044 9	-1,9345 E-03	5,4115 E-05	-4,7554 E-05	0,005 0	0,297 6	-0,011 7	-5,0404 E-04	1,41 E-05	-1,239 E-05
00013	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00014	X	0,000 0	0,000 0	0,079 9	1,984 E-04	1,1818 E-03	2,4947 E-11	0,000 0	0,000 0	0,020 8	5,1693 E-05	3,0791 E-04	6,4999 E-12
00014	Y	0,000 0	0,000 0	-0,104 4	-1,2948 E-03	-3,0564 E-04	-1,2146 E-09	0,000 0	0,000 0	-0,027 2	-3,3735 E-04	-7,9633 E-05	-3,1646 E-10
00014	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00015	X	0,000 0	0,000 0	-0,092 1	-2,4386 E-04	1,2471 E-03	6,6464 E-11	0,000 0	0,000 0	-0,024 0	-6,3538 E-05	3,2493 E-04	1,7317 E-11
00015	Y	0,000 0	0,000 0	-0,098 4	-1,2113 E-03	2,9765 E-04	-1,6148 E-09	0,000 0	0,000 0	-0,025 6	-3,1561 E-04	7,7553 E-05	-4,2075 E-10
00015	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00016	X	0,000 0	0,000 0	-0,091 1	2,213 E-04	1,2376 E-03	6,6429 E-10	0,000 0	0,000 0	-0,023 7	5,7661 E-05	3,2246 E-04	1,7308 E-10
00016	Y	0,000 0	0,000 0	0,097 7	-1,2074 E-03	-3,0112 E-04	-5,6058 E-09	0,000 0	0,000 0	0,025 5	-3,146 E-04	-7,8456 E-05	-1,4606 E-09
00016	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00017	X	0,000 0	0,000 0	0,079 2	-1,796 E-04	1,1728 E-03	7,956 E-10	0,000 0	0,000 0	0,020 6	-4,6795 E-05	3,0558 E-04	2,0729 E-10
00017	Y	0,000 0	0,000 0	0,104 0	-1,2897 E-03	3,1395 E-04	-4,7481 E-09	0,000 0	0,000 0	0,027 1	-3,3603 E-04	8,18 E-05	-1,2371 E-09
00017	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00018	X	1,181 3	0,004 5	-0,073 8	-1,7504 E-05	2,1468 E-03	1,9085 E-06	0,307 8	0,001 2	-0,019 2	-4,5606 E-06	5,5936 E-04	4,9727 E-07
00018	Y	0,019 0	1,120 9	-0,080 6	-1,8689 E-03	2,8681 E-05	-4,6371 E-05	0,005 0	0,292 0	-0,021 0	-4,8693 E-04	7,4729 E-06	-1,2082 E-05
00018	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00019	X	0,000 0	0,000 0	0,059 3	-1,2572 E-04	1,2275 E-03	4,4539 E-08	0,000 0	0,000 0	0,015 5	-3,2756 E-05	3,1984 E-04	1,1605 E-08
00019	Y	0,000 0	0,000 0	0,080 5	-1,3441 E-03	2,4466 E-04	-2,658 E-07	0,000 0	0,000 0	0,021 0	-3,502 E-04	6,3747 E-05	-6,9256 E-08
00019	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00020	X	0,000 0	0,000 0	-0,069 8	1,6516 E-04	1,2925 E-03	3,0954 E-08	0,000 0	0,000 0	-0,018 2	4,3033 E-05	3,3676 E-04	8,065 E-09
00020	Y	0,000 0	0,000 0	0,075 7	-1,2549 E-03	-2,4065 E-04	-2,6121 E-07	0,000 0	0,000 0	0,019 7	-3,2695 E-04	-6,2701 E-05	-6,8059 E-08
00020	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00021	X	0,000 0	0,000 0	0,007 3	-4,0835 E-07	6,6194 E-04	6,7098 E-09	0,000 0	0,000 0	0,001 9	-1,064 E-07	1,7247 E-04	1,7482 E-09
00021	Y	0,000 0	0,000 0	0,040 3	-7,9596 E-04	-3,4386 E-05	-8,897 E-08	0,000 0	0,000 0	0,010 5	-2,0739 E-04	-8,9592 E-06	-2,3181 E-08
00021	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00022	X	0,000 0	0,000 0	-0,002 9	3,4509 E-05	6,8131 E-04	8,8117 E-09	0,000 0	0,000 0	-0,000 8	8,9914 E-06	1,7751 E-04	2,2959 E-09
00022	Y	0,000 0	0,000 0	0,040 9	-7,9732 E-04	-2,0552 E-05	-9,7002 E-08	0,000 0	0,000 0	0,010 7	-2,0774 E-04	-5,3548 E-06	-2,5274 E-08
00022	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00023	X	0,000 0	0,000 0	0,002 9	-4,8158 E-06	6,4541 E-04	5,2241 E-09	0,000 0	0,000 0	0,000 7	-1,2548 E-06	1,6816 E-04	1,3611 E-09
00023	Y	0,000 0	0,000 0	0,041 9	-8,3602 E-04	-3,0971 E-05	-9,8259 E-08	0,000 0	0,000 0	0,010 9	-2,1783 E-04	-8,0695 E-06	-2,5602 E-08

Comm.: C20-032-S05

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.





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



30/03/2021 REV: 1 Pag. 105

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]
00023	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00024	X	0,000 0	0,000 0	-0,070 5	-1,7593 E-04	1,2878 E-03	1,0859 E-08	0,000 0	0,000 0	-0,018 4	-4,5839 E-05	3,3553 E-04	2,8293 E-09
00024	Y	0,000 0	0,000 0	-0,076 5	-1,2576 E-03	2,3838 E-04	-2,6384 E-07	0,000 0	0,000 0	-0,019 9	-3,2766 E-04	6,2109 E-05	-6,8743 E-08
00024	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00025	X	0,000 0	0,000 0	0,006 6	3,2775 E-05	6,4566 E-04	7,9444 E-09	0,000 0	0,000 0	0,001 7	8,5396 E-06	1,6823 E-04	2,0699 E-09
00025	Y	0,000 0	0,000 0	-0,040 2	-7,9099 E-04	1,5129 E-06	-9,3871 E-08	0,000 0	0,000 0	-0,010 5	-2,0609 E-04	3,9418 E-07	-2,4458 E-08
00025	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00026	X	0,000 0	0,000 0	-0,003 4	-3,5924 E-07	6,7445 E-04	6,8521 E-09	0,000 0	0,000 0	-0,000 9	-9,36 E-08	1,7573 E-04	1,7853 E-09
00026	Y	0,000 0	0,000 0	-0,040 5	-7,9686 E-04	-1,0736 E-05	-1,0106 E-07	0,000 0	0,000 0	-0,010 5	-2,0762 E-04	-2,7972 E-06	-2,6331 E-08
00026	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00027	X	0,000 0	0,000 0	0,002 5	4,0466 E-05	6,3688 E-04	5,762 E-09	0,000 0	0,000 0	0,000 7	1,0543 E-05	1,6594 E-04	1,5013 E-09
00027	Y	0,000 0	0,000 0	-0,042 2	-8,1571 E-04	-5,1871 E-07	-7,8205 E-08	0,000 0	0,000 0	-0,011 0	-2,1253 E-04	-1,3515 E-07	-2,0376 E-08
00027	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00028	X	0,000 0	0,000 0	0,059 8	1,3293 E-04	1,2229 E-03	5,5295 E-09	0,000 0	0,000 0	0,015 6	3,4635 E-05	3,1862 E-04	1,4407 E-09
00028	Y	0,000 0	0,000 0	-0,081 2	-1,3469 E-03	-2,3918 E-04	-2,6922 E-07	0,000 0	0,000 0	-0,021 1	-3,5092 E-04	-6,2318 E-05	-7,0145 E-08
00028	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00029	X	1,182 6	0,002 9	0,005 7	5,174 E-06	1,6153 E-03	3,8148 E-06	0,308 1	0,000 7	0,001 5	1,3481 E-06	4,2088 E-04	9,9396 E-07
00029	Y	0,000 9	1,142 2	0,000 1	-1,3723 E-03	-9,9536 E-06	-4,9474 E-05	0,000 2	0,297 6	0,000 0	-3,5757 E-04	-2,5934 E-06	-1,2891 E-05
00029	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00030	X	0,000 0	0,000 0	0,036 1	4,8484 E-05	8,1861 E-04	8,497 E-09	0,000 0	0,000 0	0,009 4	1,2632 E-05	2,1329 E-04	2,2139 E-09
00030	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 3	-6,4217 E-04	-6,2742 E-05	-1,1206 E-07	0,000 0	0,000 0	0,000 1	-1,6732 E-04	-1,6347 E-05	-2,9197 E-08
00030	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00031	X	0,000 0	0,000 0	0,000 5	-2,6255 E-06	4,4203 E-04	5,037 E-09	0,000 0	0,000 0	0,000 1	-6,8408 E-07	1,1517 E-04	1,3124 E-09
00031	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 4	-3,3111 E-04	4,1436 E-06	-5,8952 E-08	0,000 0	0,000 0	0,000 1	-8,6271 E-05	1,0796 E-06	-1,536 E-08
00031	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00032	X	0,000 0	0,000 0	-0,001 4	-7,6127 E-05	5,1385 E-04	7,166 E-09	0,000 0	0,000 0	-0,000 4	-1,9835 E-05	1,3388 E-04	1,8671 E-09
00032	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	-3,8317 E-04	7,9811 E-05	-9,1429 E-08	0,000 0	0,000 0	0,000 0	-9,9834 E-05	2,0795 E-05	-2,3822 E-08
00032	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00033	X	0,000 0	0,000 0	0,004 3	-7,6339 E-05	4,9189 E-04	7,025 E-09	0,000 0	0,000 0	0,001 1	-1,989 E-05	1,2816 E-04	1,8304 E-09
00033	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 1	-3,6983 E-04	7,7534 E-05	-9,1107 E-08	0,000 0	0,000 0	0,000 0	-9,6359 E-05	2,0201 E-05	-2,3738 E-08
00033	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00034	X	0,000 0	0,000 0	-0,041 4	-5,1167 E-05	8,64 E-04	9,1141 E-09	0,000 0	0,000 0	-0,010 8	-1,3332 E-05	2,2512 E-04	2,3747 E-09
00034	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	-5,8674 E-04	5,873 E-05	-1,2325 E-07	0,000 0	0,000 0	0,000 0	-1,5287 E-04	1,5302 E-05	-3,2112 E-08

Comm.: C20-032-S05

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.





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



30/03/2021 REV: 1 Pag. 106

Nodo	Di r	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]
00034	Z	0 0 0	0 0 0	2 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	1 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00035	X	0 0 0	0 0 0	0,030 6	-1,0974 E-05	6,7082 E-04	-4,3054 E-09	0 0 0	0 0 0	0,008 0	-2,8593 E-06	1,7478 E-04	-1,1218 E-09
00035	Y	0 0 0	0 0 0	0,082 0	-9,1575 E-04	4,8332 E-04	2,5695 E-08	0 0 0	0 0 0	0,021 4	-2,386 E-04	1,2593 E-04	6,6947 E-09
00035	Z	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00036	X	0 0 0	0 0 0	0,006 6	2,2146 E-05	3,4258 E-04	1,9753 E-12	0 0 0	0 0 0	0,001 7	5,7703 E-06	8,926 E-05	5,1468 E-13
00036	Y	0 0 0	0 0 0	0,057 7	-5,4148 E-04	4,6506 E-04	-1,1796 E-11	0 0 0	0 0 0	0,015 0	-1,4108 E-04	1,2117 E-04	-3,0734 E-12
00036	Z	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00037	X	0 0 0	0 0 0	-0,004 5	5,5458 E-05	1,2888 E-04	-6,7062 E-13	0 0 0	0 0 0	-0,001 2	1,445 E-05	3,3581 E-05	-1,7473 E-13
00037	Y	0 0 0	0 0 0	0,038 3	-3,1513 E-04	3,1868 E-04	3,991 E-12	0 0 0	0 0 0	0,010 0	-8,2107 E-05	8,3031 E-05	1,0398 E-12
00037	Z	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00038	X	0 0 0	0 0 0	-0,006 9	2,4767 E-05	-1,1572 E-05	-8,5823 E-14	0 0 0	0 0 0	-0,001 8	6,4532 E-06	-3,0151 E-06	-2,2361 E-14
00038	Y	0 0 0	0 0 0	0,025 7	-2,3598 E-04	2,0796 E-04	5,1029 E-13	0 0 0	0 0 0	0,006 7	-6,1486 E-05	5,4184 E-05	1,3296 E-13
00038	Z	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00039	X	0 0 0	0 0 0	-0,004 3	6,9227 E-06	-8,5796 E-05	1,3762 E-14	0 0 0	0 0 0	-0,001 1	1,8037 E-06	-2,2354 E-05	3,5858 E-15
00039	Y	0 0 0	0 0 0	0,018 2	-1,5269 E-04	9,5287 E-05	-6,6161 E-14	0 0 0	0 0 0	0,004 7	-3,9785 E-05	2,4827 E-05	-1,7238 E-14
00039	Z	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00040	X	0 0 0	0 0 0	0,001 3	-2,5983 E-05	-1,3596 E-04	6,6538 E-15	0 0 0	0 0 0	0,000 3	-6,7699 E-06	-3,5425 E-05	1,7336 E-15
00040	Y	0 0 0	0 0 0	0,016 3	-1,5933 E-04	-7,3356 E-06	-1,4347 E-13	0 0 0	0 0 0	0,004 2	-4,1512 E-05	-1,9113 E-06	-3,7382 E-14
00040	Z	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00041	X	0 0 0	0 0 0	0,008 3	-6,5488 E-05	-1,4933 E-04	3,2744 E-13	0 0 0	0 0 0	0,002 2	-1,7063 E-05	-3,8908 E-05	8,5314 E-14
00041	Y	0 0 0	0 0 0	0,018 7	-1,847 E-04	-9,1931 E-05	-6,1602 E-12	0 0 0	0 0 0	0,004 9	-4,8123 E-05	-2,3953 E-05	-1,6051 E-12
00041	Z	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00042	X	0 0 0	0 0 0	0,015 1	-9,9363 E-05	-1,2172 E-04	-1,0614 E-12	0 0 0	0 0 0	0,003 9	-2,5889 E-05	-3,1715 E-05	-2,7654 E-13
00042	Y	0 0 0	0 0 0	0,024 9	-2,1904 E-04	-1,7319 E-04	1,9964 E-11	0 0 0	0 0 0	0,006 5	-5,7072 E-05	-4,5124 E-05	5,2017 E-12
00042	Z	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00043	X	0 0 0	0 0 0	0,019 7	-1,4286 E-04	-5,157 E-05	3,5341 E-12	0 0 0	0 0 0	0,005 1	-3,7222 E-05	-1,3436 E-05	9,2082 E-13
00043	Y	0 0 0	0 0 0	0,035 4	-3,8236 E-04	-2,467 E-04	-6,6473 E-11	0 0 0	0 0 0	0,009 2	-9,9623 E-05	-6,4278 E-05	-1,732 E-11
00043	Z	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00044	X	0 0 0	0 0 0	0,018 1	-1,569 E-04	1,8003 E-04	-3,9018 E-10	0 0 0	0 0 0	0,004 7	-4,088 E-05	4,6908 E-05	-1,0166 E-10
00044	Y	0 0 0	0 0 0	0,046 9	-5,4195 E-04	-1,7413 E-04	7,3388 E-09	0 0 0	0 0 0	0,012 2	-1,412 E-04	-4,5371 E-05	1,9121 E-09
00044	Z	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00045	X	0 0 0	0 0 0	-0,002 7	8,5452 E-06	4,4646 E-04	7,9547 E-10	0 0 0	0 0 0	-0,000 7	2,2265 E-06	1,1632 E-04	2,0726 E-10

Comm.: C20-032-S05

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.





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



30/03/2021 REV: 1 Pag. 107

Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Di 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]
00045	Y	0,000 0	0,000 0	0,053 3	-7,5545 E-04	8,1961 E-05	-1,4962 E-08	0,000 0	0,000 0	0,013 9	-1,9683 E-04	2,1355 E-05	-3,8983 E-09
00045	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00046	X	0,000 0	0,000 0	-0,014 6	1,1918 E-04	7,4159 E-05	3,1562 E-11	0,000 0	0,000 0	-0,003 8	3,1052 E-05	1,9322 E-05	8,2236 E-12
00046	Y	0,000 0	0,000 0	0,043 2	-4,4891 E-04	2,1604 E-04	-5,9364 E-10	0,000 0	0,000 0	0,011 3	-1,1697 E-04	5,6288 E-05	-1,5467 E-10
00046	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00047	X	0,000 0	0,000 0	-0,014 1	1,1019 E-04	-7,34 E-05	-2,4934 E-12	0,000 0	0,000 0	-0,003 7	2,8711 E-05	-1,9124 E-05	-6,4967 E-13
00047	Y	0,000 0	0,000 0	0,033 4	-2,9543 E-04	1,6775 E-04	4,6862 E-11	0,000 0	0,000 0	0,008 7	-7,6974 E-05	4,3708 E-05	1,221 E-11
00047	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00048	X	0,000 0	0,000 0	-0,008 3	5,3758 E-05	-1,4523 E-04	-1,5438 E-13	0,000 0	0,000 0	-0,002 2	1,4007 E-05	-3,7841 E-05	-4,0224 E-14
00048	Y	0,000 0	0,000 0	0,026 8	-2,4137 E-04	1,0403 E-04	2,9753 E-12	0,000 0	0,000 0	0,007 0	-6,289 E-05	2,7104 E-05	7,7521 E-13
00048	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00049	X	0,000 0	0,000 0	-0,000 8	5,7035 E-06	-1,5748 E-04	2,8475 E-13	0,000 0	0,000 0	-0,000 2	1,4861 E-06	-4,1032 E-05	7,4193 E-14
00049	Y	0,000 0	0,000 0	0,023 7	-1,8535 E-04	1,3807 E-05	-3,4356 E-12	0,000 0	0,000 0	0,006 2	-4,8293 E-05	3,5973 E-06	-8,9515 E-13
00049	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00050	X	0,000 0	0,000 0	0,006 8	-3,8707 E-05	-1,5024 E-04	-1,5412 E-12	0,000 0	0,000 0	0,001 8	-1,0085 E-05	-3,9145 E-05	-4,0156 E-13
00050	Y	0,000 0	0,000 0	0,025 6	-2,2867 E-04	-8,532 E-05	1,702 E-11	0,000 0	0,000 0	0,006 7	-5,958 E-05	-2,223 E-05	4,4346 E-12
00050	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00051	X	0,000 0	0,000 0	0,013 2	-9,0358 E-05	-1,0205 E-04	-4,395 E-11	0,000 0	0,000 0	0,003 4	-2,3543 E-05	-2,659 E-05	-1,1451 E-11
00051	Y	0,000 0	0,000 0	0,031 8	-3,2155 E-04	-1,7024 E-04	4,8382 E-10	0,000 0	0,000 0	0,008 3	-8,378 E-05	-4,4356 E-05	1,2606 E-10
00051	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00052	X	0,000 0	0,000 0	0,015 4	-1,3559 E-04	4,6008 E-05	1,8866 E-10	0,000 0	0,000 0	0,004 0	-3,5327 E-05	1,1988 E-05	4,9154 E-11
00052	Y	0,000 0	0,000 0	0,041 0	-4,1225 E-04	-1,9871 E-04	-2,0768 E-09	0,000 0	0,000 0	0,010 7	-1,0741 E-04	-5,1774 E-05	-5,4111 E-10
00052	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00053	X	0,000 0	0,000 0	0,007 3	-8,4417 E-05	3,4219 E-04	1,1847 E-09	0,000 0	0,000 0	0,001 9	-2,1995 E-05	8,9157 E-05	3,0868 E-10
00053	Y	0,000 0	0,000 0	0,050 3	-6,807 E-04	-9,7976 E-05	-1,3042 E-08	0,000 0	0,000 0	0,013 1	-1,7736 E-04	-2,5528 E-05	-3,398 E-09
00053	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00054	X	0,000 0	0,000 0	-0,016 4	1,2009 E-04	2,9911 E-04	-2,9782 E-10	0,000 0	0,000 0	-0,004 3	3,1289 E-05	7,7934 E-05	-7,7597 E-11
00054	Y	0,000 0	0,000 0	0,048 1	-5,7312 E-04	1,3727 E-04	3,2785 E-09	0,000 0	0,000 0	0,012 5	-1,4933 E-04	3,5765 E-05	8,5422 E-10
00054	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00055	X	0,000 0	0,000 0	-0,021 0	1,4894 E-04	-1,3176 E-05	-1,3984 E-11	0,000 0	0,000 0	-0,005 5	3,8808 E-05	-3,4329 E-06	-3,6435 E-12
00055	Y	0,000 0	0,000 0	0,037 5	-4,0812 E-04	2,4071 E-04	1,5394 E-10	0,000 0	0,000 0	0,009 8	-1,0634 E-04	6,2718 E-05	4,0109 E-11
00055	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00056	X	0,000	0,000	-0,017	1,0275 E-04	-1,1376 E-04	-6,9599 E-13	0,000	0,000	-0,004	2,6771 E-05	-2,964 E-05	-1,8134 E-13

Comm.: C20-032-S05

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.





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



30/03/2021 REV: 1 Pag. 108

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]
00056	Y	0	0	0,027	-2,5286 E-04	1,8571 E-04	7,6592 E-12	0,000	0,000	0,007	-6,5883 E-05	4,8386 E-05	1,9956 E-12
00056	Z	0	0	0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000	0,000	0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00057	X	0	0	-0,010	6,0188 E-05	-1,5175 E-04	1,0712 E-13	0,000	0,000	-0,002	1,5682 E-05	-3,9537 E-05	2,791 E-14
00057	Y	0	0	0,020	-1,6078 E-04	1,0095 E-04	-1,1656 E-12	0,000	0,000	0,005	-4,1892 E-05	2,6303 E-05	-3,0369 E-13
00057	Z	0	0	0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000	0,000	0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00058	X	0	0	-0,002	1,5421 E-05	-1,7158 E-04	3,0402 E-14	0,000	0,000	-0,000	4,0179 E-06	-4,4705 E-05	7,9212 E-15
00058	Y	0	0	0,017	-1,5245 E-04	2,7102 E-05	-3,9361 E-13	0,000	0,000	0,004	-3,9721 E-05	7,0615 E-06	-1,0256 E-13
00058	Z	0	0	0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000	0,000	0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00059	X	0	0	0,005	-2,8804 E-05	-1,7042 E-04	3,1083 E-13	0,000	0,000	0,001	-7,5048 E-06	-4,4402 E-05	8,0988 E-14
00059	Y	0	0	0,017	-1,3943 E-04	-4,7987 E-05	-4,1266 E-12	0,000	0,000	0,004	-3,6329 E-05	-1,2503 E-05	-1,0752 E-12
00059	Z	0	0	0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000	0,000	0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00060	X	0	0	0,013	-7,2648 E-05	-1,6043 E-04	-1,7743 E-12	0,000	0,000	0,003	-1,8929 E-05	-4,1801 E-05	-4,623 E-13
00060	Y	0	0	0,022	-2,0049 E-04	-1,3451 E-04	2,3529 E-11	0,000	0,000	0,005	-5,2237 E-05	-3,5047 E-05	6,1304 E-12
00060	Z	0	0	0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000	0,000	0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00061	X	0	0	0,020	-1,2377 E-04	-1,1676 E-04	-3,3233 E-11	0,000	0,000	0,005	-3,2249 E-05	-3,0422 E-05	-8,6588 E-12
00061	Y	0	0	0,030	-3,1607 E-04	-2,0793 E-04	4,4066 E-10	0,000	0,000	0,007	-8,2353 E-05	-5,4176 E-05	1,1481 E-10
00061	Z	0	0	0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000	0,000	0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00062	X	0	0	0,023	-1,79 E-04	4,2041 E-05	2,2382 E-10	0,000	0,000	0,006	-4,6639 E-05	1,0954 E-05	5,8316 E-11
00062	Y	0	0	0,041	-4,2862 E-04	-2,1507 E-04	-2,9678 E-09	0,000	0,000	0,010	-1,1168 E-04	-5,6038 E-05	-7,7325 E-10
00062	Z	0	0	0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000	0,000	0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00063	X	0	0	0,014	-9,4358 E-05	3,875 E-04	1,2591 E-09	0,000	0,000	0,003	-2,4585 E-05	1,0096 E-04	3,2807 E-10
00063	Y	0	0	0,050	-7,0598 E-04	-9,0072 E-05	-1,6696 E-08	0,000	0,000	0,013	-1,8394 E-04	-2,3468 E-05	-4,3501 E-09
00063	Z	0	0	0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000	0,000	0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00064	X	0	0	-0,007	8,9672 E-05	2,4018 E-04	-5,1365 E-10	0,000	0,000	-0,001	2,3364 E-05	6,2579 E-05	-1,3383 E-10
00064	Y	0	0	0,046	-5,1975 E-04	1,3686 E-04	6,8108 E-09	0,000	0,000	0,012	-1,3542 E-04	3,566 E-05	1,7746 E-09
00064	Z	0	0	0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000	0,000	0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00065	X	0	0	-0,010	1,1585 E-04	-2,2222 E-05	-3,1374 E-12	0,000	0,000	-0,002	3,0185 E-05	-5,7899 E-06	-8,1746 E-13
00065	Y	0	0	0,037	-4,0501 E-04	1,9271 E-04	4,1601 E-11	0,000	0,000	0,009	-1,0553 E-04	5,0212 E-05	1,0839 E-11
00065	Z	0	0	0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000	0,000	0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00066	X	0	0	-0,007	7,2429 E-05	-9,484 E-05	-3,2639 E-13	0,000	0,000	-0,001	1,8871 E-05	-2,4711 E-05	-8,5041 E-14
00066	Y	0	0	0,029	-2,8243 E-04	1,1517 E-04	4,3235 E-12	0,000	0,000	0,007	-7,3587 E-05	3,0008 E-05	1,1265 E-12
00066	Z	0	0	0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000	0,000	0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

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.: C20-032-S05



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]
00067	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,002 5	3,4271 E-05	-7,8289 E-05	6,1804 E-14	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 6	8,9294 E-06	-2,0398 E-05	1,6103 E-14
00067	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,026 9	-2,1625 E-04	-4,2473 E-06	-7,7376 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	0,007 0	-5,6345 E-05	-1,1066 E-06	-2,016 E-13
00067	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00068	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 1	9,5275 E-06	-1,5992 E-05	-5,5351 E-14	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	2,4824 E-06	-4,1668 E-06	-1,4422 E-14
00068	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,030 3	-2,7055 E-04	-1,2771 E-04	4,7146 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	0,007 9	-7,0491 E-05	-3,3274 E-05	1,2284 E-13
00068	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00069	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,002 2	-2,7856 E-05	1,3497 E-04	-4,2148 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 6	-7,2578 E-06	3,5167 E-05	-1,0982 E-13
00069	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,039 3	-3,1928 E-04	-2,4992 E-04	3,5542 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	0,010 2	-8,3187 E-05	-6,5117 E-05	9,2604 E-13
00069	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00070	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,014 1	9,5788 E-06	3,6697 E-04	1,1414 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,003 7	2,4958 E-06	9,5615 E-05	2,9738 E-13
00070	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,055 5	-5,1996 E-04	-4,0402 E-04	-9,6389 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	0,014 5	-1,3548 E-04	-1,0527 E-04	-2,5114 E-12
00070	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00071	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,039 7	4,5281 E-05	7,1579 E-04	-3,011 E-09	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,010 4	1,1798 E-05	1,865 E-04	-7,8451 E-10
00071	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,077 1	-8,5802 E-04	-4,3785 E-04	2,5409 E-08	0,000 0 0	0,000 0 0	0,020 1	-2,2356 E-04	-1,1408 E-04	6,6203 E-09
00071	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00072	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,074 3	3,4387 E-04	8,9219 E-04	-2,1385 E-09	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,019 4	8,9595 E-05	2,3246 E-04	-5,572 E-10
00072	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,047 5	-7,1585 E-04	-1,1083 E-04	1,8047 E-08	0,000 0 0	0,000 0 0	0,012 4	-1,8651 E-04	-2,8876 E-05	4,7021 E-09
00072	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00073	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,056 3	3,4997 E-04	5,4921 E-04	-7,3585 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,014 7	9,1186 E-05	1,431 E-04	-1,9173 E-11
00073	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,022 4	-3,6407 E-04	-6,2353 E-05	6,2093 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	0,005 8	-9,486 E-05	-1,6246 E-05	1,6178 E-10
00073	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00074	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,043 2	1,9864 E-04	3,7913 E-04	2,0664 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,011 3	5,1755 E-05	9,8782 E-05	5,384 E-13
00074	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,011 2	-1,2435 E-04	-4,0149 E-05	-1,5763 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	0,002 9	-3,2398 E-05	-1,0461 E-05	-4,1071 E-12
00074	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00075	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,037 3	4,7218 E-05	3,353 E-04	1,3327 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,009 7	1,2303 E-05	8,7363 E-05	3,4724 E-13
00075	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,009 2	2,1488 E-05	-5,7432 E-05	-1,8495 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	0,002 4	5,5987 E-06	-1,4964 E-05	-4,819 E-12
00075	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00076	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,037 3	-3,7175 E-05	3,6456 E-04	1,6882 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,009 7	-9,686 E-06	9,4986 E-05	4,3987 E-13
00076	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,012 0	7,0724 E-05	-1,037 E-04	-2,285 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	0,003 1	1,8427 E-05	-2,7019 E-05	-5,9537 E-12
00076	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00077	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,042 5	-1,6857 E-04	4,4409 E-04	2,2864 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,011 1	-4,3921 E-05	1,1571 E-04	5,9573 E-12
00077	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,014 5	-1,4209 E-06	-1,2923 E-04	-3,0918 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	0,003 8	-3,7023 E-07	-3,3672 E-05	-8,0558 E-11
00077	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Comm.: C20-032-S05

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.





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



30/03/2021 REV: 1 Pag. 110

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]
		0	0	0				0	0	0			
00078	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,050 4	-9,1667 E-05	6,6247 E-04	6,7995 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,013 1	-2,3884 E-05	1,7261 E-04	1,7716 E-10
00078	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,009 9	-2,7006 E-04	-6,8802 E-05	-9,1948 E-09	0,000 0 0	0,000 0 0	0,002 6	-7,0365 E-05	-1,7926 E-05	-2,3957 E-09
00078	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00079	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,051 0	1,0612 E-04	6,8914 E-04	-8,6152 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,013 3	2,7651 E-05	1,7956 E-04	-2,2447 E-10
00079	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,010 0	-2,3428 E-04	1,2852 E-04	1,165 E-08	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,002 6	-6,1043 E-05	3,3486 E-05	3,0354 E-09
00079	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00080	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,043 0	1,4437 E-04	4,9416 E-04	2,2906 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,011 2	3,7616 E-05	1,2875 E-04	5,9682 E-12
00080	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,013 6	2,4802 E-05	1,1735 E-04	-3,0975 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,003 5	6,4623 E-06	3,0576 E-05	-8,0706 E-11
00080	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00081	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,037 1	8,263 E-05	3,5297 E-04	1,7349 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,009 7	2,1529 E-05	9,1965 E-05	4,5204 E-13
00081	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,010 8	6,6282 E-05	7,4802 E-05	-2,3506 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,002 8	1,727 E-05	1,949 E-05	-6,1245 E-12
00081	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00082	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,036 5	-6,0733 E-05	3,1707 E-04	-3,0301 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,009 5	-1,5824 E-05	8,2612 E-05	-7,895 E-14
00082	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,008 5	6,7421 E-06	4,4652 E-05	5,378 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,002 2	1,7567 E-06	1,1634 E-05	1,4012 E-12
00082	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00083	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,043 3	-2,1645 E-04	3,9259 E-04	8,6825 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,011 3	-5,6396 E-05	1,0229 E-04	2,2622 E-13
00083	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,011 1	-1,338 E-04	3,9838 E-05	-2,0843 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,002 9	-3,4861 E-05	1,038 E-05	-5,4306 E-12
00083	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00084	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,056 3	-3,0206 E-04	5,8024 E-04	2,8013 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,014 7	-7,8701 E-05	1,5118 E-04	7,2988 E-12
00084	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,022 3	-3,4855 E-04	5,8534 E-05	-6,806 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,005 8	-9,0814 E-05	1,5251 E-05	-1,7733 E-10
00084	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00085	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,074 2	-4,0037 E-04	8,6717 E-04	-2,4936 E-09	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,019 3	-1,0432 E-04	2,2594 E-04	-6,497 E-10
00085	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,047 9	-7,2037 E-04	1,074 E-04	6,0585 E-08	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,012 5	-1,8769 E-04	2,7984 E-05	1,5786 E-08
00085	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00086	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,040 3	-4,7514 E-05	7,6338 E-04	-1,0615 E-09	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,010 5	-1,238 E-05	1,989 E-04	-2,7656 E-10
00086	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,077 8	-8,3239 E-04	4,2689 E-04	2,579 E-08	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,020 3	-2,1688 E-04	1,1123 E-04	6,7196 E-09
00086	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00087	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,014 5	-6,7749 E-06	3,5764 E-04	1,6691 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,003 8	-1,7652 E-06	9,3182 E-05	4,3488 E-12
00087	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,056 8	-5,6663 E-04	4,1444 E-04	-4,0553 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,014 8	-1,4764 E-04	1,0798 E-04	-1,0566 E-10
00087	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00088	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,003 1	-4,2641 E-06	1,3166 E-04	2,5093 E-15	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 8	-1,111 E-06	3,4305 E-05	6,538 E-16
00088	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,040 1	-3,557 E-04	2,7562 E-04	-1,2097 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,010 4	-9,2678 E-05	7,1812 E-05	-3,152 E-14

Comm.: C20-032-S05

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.





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



30/03/2021 REV: 1 Pag. 111

Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Di 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]
00088	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00089	X	0,000 0	0,000 0	-0,000 3	-3,5406 E-06	-5,3315 E-06	2,8985 E-14	0,000 0	0,000 0	-0,000 1	-9,225 E-07	-1,3891 E-06	7,552 E-15
00089	Y	0,000 0	0,000 0	-0,030 2	-2,3623 E-04	1,2289 E-04	-3,7206 E-13	0,000 0	0,000 0	-0,007 9	-6,155 E-05	3,202 E-05	-9,6942 E-14
00089	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00090	X	0,000 0	0,000 0	-0,003 0	-4,2439 E-05	-8,8751 E-05	-1,1351 E-13	0,000 0	0,000 0	-0,000 8	-1,1058 E-05	-2,3124 E-05	-2,9576 E-14
00090	Y	0,000 0	0,000 0	-0,027 6	-2,5169 E-04	-2,6393 E-06	1,3399 E-12	0,000 0	0,000 0	-0,007 2	-6,5579 E-05	-6,8767 E-07	3,491 E-13
00090	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00091	X	0,000 0	0,000 0	-0,007 7	-8,3422 E-05	-8,6898 E-05	-1,3448 E-12	0,000 0	0,000 0	-0,002 0	-2,1736 E-05	-2,2641 E-05	-3,504 E-13
00091	Y	0,000 0	0,000 0	-0,030 1	-2,6083 E-04	-1,0048 E-04	1,5891 E-11	0,000 0	0,000 0	-0,007 8	-6,7959 E-05	-2,6181 E-05	4,1404 E-12
00091	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00092	X	0,000 0	0,000 0	-0,010 8	-1,0814 E-04	-2,347 E-05	7,163 E-12	0,000 0	0,000 0	-0,002 8	-2,8176 E-05	-6,115 E-06	1,8663 E-12
00092	Y	0,000 0	0,000 0	-0,037 8	-3,9458 E-04	-1,986 E-04	-8,4638 E-11	0,000 0	0,000 0	-0,009 8	-1,0281 E-04	-5,1744 E-05	-2,2052 E-11
00092	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00093	X	0,000 0	0,000 0	-0,007 9	-1,2854 E-04	1,9174 E-04	-1,8587 E-10	0,000 0	0,000 0	-0,002 1	-3,3491 E-05	4,9957 E-05	-4,843 E-11
00093	Y	0,000 0	0,000 0	-0,047 1	-5,7743 E-04	-1,2299 E-04	2,1963 E-09	0,000 0	0,000 0	-0,012 3	-1,5045 E-04	-3,2046 E-05	5,7225 E-10
00093	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00094	X	0,000 0	0,000 0	0,014 1	8,6414 E-05	4,4642 E-04	8,2243 E-10	0,000 0	0,000 0	0,003 7	2,2515 E-05	1,1631 E-04	2,1428 E-10
00094	Y	0,000 0	0,000 0	-0,050 2	-6,8312 E-04	8,1433 E-05	-9,7179 E-09	0,000 0	0,000 0	-0,013 1	-1,7799 E-04	2,1217 E-05	-2,532 E-09
00094	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00095	X	0,000 0	0,000 0	0,022 5	1,4957 E-04	3,2958 E-05	-1,8675 E-12	0,000 0	0,000 0	0,005 9	3,8971 E-05	8,5873 E-06	-4,8657 E-13
00095	Y	0,000 0	0,000 0	-0,040 0	-4,429 E-04	2,4876 E-04	2,2066 E-11	0,000 0	0,000 0	-0,010 4	-1,154 E-04	6,4815 E-05	5,7494 E-12
00095	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00096	X	0,000 0	0,000 0	0,020 3	1,2294 E-04	-9,6861 E-05	-5,1062 E-12	0,000 0	0,000 0	0,005 3	3,2032 E-05	-2,5237 E-05	-1,3304 E-12
00096	Y	0,000 0	0,000 0	-0,029 0	-2,5409 E-04	1,9004 E-04	6,0335 E-11	0,000 0	0,000 0	-0,007 6	-6,6203 E-05	4,9514 E-05	1,572 E-11
00096	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00097	X	0,000 0	0,000 0	0,013 8	7,9086 E-05	-1,6047 E-04	1,5837 E-12	0,000 0	0,000 0	0,003 6	2,0606 E-05	-4,181 E-05	4,1265 E-13
00097	Y	0,000 0	0,000 0	-0,021 7	-2,0365 E-04	1,211 E-04	-1,8712 E-11	0,000 0	0,000 0	-0,005 7	-5,3062 E-05	3,1554 E-05	-4,8754 E-12
00097	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00098	X	0,000 0	0,000 0	0,005 5	2,8521 E-05	-1,7519 E-04	3,1191 E-14	0,000 0	0,000 0	0,001 4	7,4312 E-06	-4,5646 E-05	8,1269 E-15
00098	Y	0,000 0	0,000 0	-0,017 6	-1,5929 E-04	4,9105 E-05	-3,4542 E-13	0,000 0	0,000 0	-0,004 6	-4,1503 E-05	1,2794 E-05	-8,9999 E-14
00098	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00099	X	0,000 0	0,000 0	-0,003 0	-1,5832 E-05	-1,7069 E-04	7,6953 E-14	0,000 0	0,000 0	-0,000 8	-4,1252 E-06	-4,4474 E-05	2,005 E-14
00099	Y	0,000 0	0,000 0	-0,017 0	-1,3649 E-04	-3,1399 E-05	-1,1524 E-12	0,000 0	0,000 0	-0,004 0	-3,5564 E-05	-8,181 E-06	-3,0027 E-13

Comm.: C20-032-S05

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.





IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE



Ingegneria & Innovazione

30/03/2021

REV: 1

Pag. 112

Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Di 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]
00099	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	4 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
00100	X	0 0 0	0 0 0	-0,011 1	-6,0788 E-05	-1,5961 E-04	-4,7478 E-13	0 0 0	0 0 0	-0,002 9	-1,5838 E-05	-4,1587 E-05	-1,237 E-13
00100	Y	0 0 0	0 0 0	-0,020 6	-1,8967 E-04	-1,1026 E-04	7,0028 E-12	0 0 0	0 0 0	-0,005 4	-4,942 E-05	-2,8728 E-05	1,8246 E-12
00100	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
00101	X	0 0 0	0 0 0	-0,018 0	-1,1508 E-04	-1,1162 E-04	-3,974 E-12	0 0 0	0 0 0	-0,004 7	-2,9983 E-05	-2,9082 E-05	-1,0354 E-12
00101	Y	0 0 0	0 0 0	-0,027 4	-2,4171 E-04	-1,6989 E-04	5,8612 E-11	0 0 0	0 0 0	-0,007 1	-6,2978 E-05	-4,4264 E-05	1,5271 E-11
00101	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
00102	X	0 0 0	0 0 0	-0,021 3	-1,4294 E-04	-1,0958 E-05	1,9984 E-11	0 0 0	0 0 0	-0,005 6	-3,7244 E-05	-2,855 E-06	5,2068 E-12
00102	Y	0 0 0	0 0 0	-0,037 7	-3,947 E-04	-2,3826 E-04	-2,9473 E-10	0 0 0	0 0 0	-0,009 8	-1,0284 E-04	-6,2079 E-05	-7,6792 E-11
00102	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
00103	X	0 0 0	0 0 0	-0,017 0	-1,4924 E-04	2,451 E-04	2,9 E-10	0 0 0	0 0 0	-0,004 4	-3,8884 E-05	6,3862 E-05	7,5559 E-11
00103	Y	0 0 0	0 0 0	-0,048 3	-6,2318 E-04	-1,2856 E-04	-4,2771 E-09	0 0 0	0 0 0	-0,012 6	-1,6237 E-04	-3,3497 E-05	-1,1144 E-09
00103	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
00104	X	0 0 0	0 0 0	0,006 8	7,2465 E-05	3,9298 E-04	3,0386 E-10	0 0 0	0 0 0	0,001 8	1,8881 E-05	1,0239 E-04	7,917 E-11
00104	Y	0 0 0	0 0 0	-0,049 7	-6,4546 E-04	9,6205 E-05	-4,4814 E-09	0 0 0	0 0 0	-0,012 9	-1,6817 E-04	2,5066 E-05	-1,1676 E-09
00104	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
00105	X	0 0 0	0 0 0	0,014 5	1,1704 E-04	3,3659 E-05	-9,1534 E-12	0 0 0	0 0 0	0,003 8	3,0494 E-05	8,7698 E-06	-2,3849 E-12
00105	Y	0 0 0	0 0 0	-0,040 0	-4,367 E-04	2,2691 E-04	1,35 E-10	0 0 0	0 0 0	-0,010 4	-1,1378 E-04	5,9122 E-05	3,5174 E-11
00105	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
00106	X	0 0 0	0 0 0	0,012 7	8,3197 E-05	-8,9463 E-05	-8,3647 E-13	0 0 0	0 0 0	0,003 3	2,1677 E-05	-2,331 E-05	-2,1794 E-13
00106	Y	0 0 0	0 0 0	-0,030 4	-2,8047 E-04	1,6111 E-04	1,2355 E-11	0 0 0	0 0 0	-0,007 9	-7,3077 E-05	4,1976 E-05	3,2192 E-12
00106	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
00107	X	0 0 0	0 0 0	0,006 9	4,7261 E-05	-1,4067 E-04	1,2247 E-13	0 0 0	0 0 0	0,001 8	1,2314 E-05	-3,6651 E-05	3,1909 E-14
00107	Y	0 0 0	0 0 0	-0,024 7	-1,9758 E-04	6,3446 E-05	-1,8594 E-12	0 0 0	0 0 0	-0,006 4	-5,1479 E-05	1,6531 E-05	-4,8448 E-13
00107	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
00108	X	0 0 0	0 0 0	-0,000 7	-3,4985 E-06	-1,6141 E-04	-2,4409 E-14	0 0 0	0 0 0	-0,000 2	-9,1154 E-07	-4,2056 E-05	-6,3598 E-15
00108	Y	0 0 0	0 0 0	-0,023 8	-2,099 E-04	-2,1846 E-05	3,0777 E-13	0 0 0	0 0 0	-0,006 2	-5,4689 E-05	-5,6919 E-06	8,0189 E-14
00108	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
00109	X	0 0 0	0 0 0	-0,008 2	-5,0276 E-05	-1,3988 E-04	2,0186 E-12	0 0 0	0 0 0	-0,002 1	-1,3099 E-05	-3,6446 E-05	5,2594 E-13
00109	Y	0 0 0	0 0 0	-0,026 8	-2,1641 E-04	-1,0825 E-04	-2,7393 E-11	0 0 0	0 0 0	-0,007 0	-5,6386 E-05	-2,8204 E-05	-7,1374 E-12
00109	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
00110	X	0 0 0	0 0 0	-0,014 0	-9,085 E-05	-9,0279 E-05	-1,2544 E-11	0 0 0	0 0 0	-0,003 7	-2,3671 E-05	-2,3522 E-05	-3,2684 E-12

Comm.: C20-032-S05

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.





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



30/03/2021 REV: 1 Pag. 113

Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

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]
00110	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,034 6	-3,4429 E-04	-2,0366 E-04	1,7026 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,009 0 0	-8,9705 E-05	-5,3063 E-05	4,4361 E-11
00110	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00111	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,015 8	-1,5392 E-04	4,9705 E-05	-2,4233 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,004 1 0	-4,0105 E-05	1,2951 E-05	-6,3139 E-11
00111	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,045 0	-4,8938 E-04	-1,8339 E-04	3,2891 E-09	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,011 7 0	-1,2751 E-04	-4,7783 E-05	8,5697 E-10
00111	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00112	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,002 9	-3,3515 E-06	4,5883 E-04	9,6471 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 7 0	-8,7324 E-07	1,1955 E-04	2,5136 E-10
00112	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,053 3	-7,5211 E-04	-6,2879 E-05	-1,3094 E-08	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,013 9 0	-1,9596 E-04	-1,6383 E-05	-3,4116 E-09
00112	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00113	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,016 2	8,8926 E-05	1,9908 E-04	-6,4771 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	0,004 2 0	2,317 E-05	5,1872 E-05	-1,6876 E-10
00113	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,045 8	-5,2793 E-04	2,378 E-04	8,7911 E-09	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,011 9 0	-1,3755 E-04	6,1959 E-05	2,2905 E-09
00113	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00114	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,019 5	1,5651 E-04	-2,6999 E-05	3,6141 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	0,005 1 0	4,0779 E-05	-7,0347 E-06	9,4166 E-13
00114	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,034 0	-3,1869 E-04	2,209 E-04	-4,9053 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,008 9 0	-8,3036 E-05	5,7556 E-05	-1,2781 E-11
00114	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00115	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,015 2	1,0694 E-04	-1,2748 E-04	2,1512 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	0,004 0 0	2,7864 E-05	-3,3214 E-05	5,605 E-14
00115	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,024 5	-2,4364 E-04	1,7005 E-04	-2,9197 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,006 4 0	-6,3481 E-05	4,4306 E-05	-7,6073 E-13
00115	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00116	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,008 3	6,2713 E-05	-1,4729 E-04	1,5081 E-14	0,000 0 0	0,000 0 0	0,002 2 0	1,634 E-05	-3,8377 E-05	3,9295 E-15
00116	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,018 1	-1,7224 E-04	9,3692 E-05	-2,0497 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,004 7 0	-4,4877 E-05	2,4411 E-05	-5,3405 E-14
00116	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00117	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,001 4	2,75 E-05	-1,2746 E-04	-2,6524 E-15	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 4 0	7,1652 E-06	-3,321 E-05	-6,911 E-16
00117	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,015 7	-1,3398 E-04	-2,4082 E-06	3,704 E-14	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,004 1 0	-3,4909 E-05	-6,2745 E-07	9,6507 E-15
00117	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00118	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,004 0	7,2927 E-07	-8,9052 E-05	-1,6128 E-16	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,001 0 0	1,9001 E-07	-2,3202 E-05	-4,2021 E-17
00118	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,018 1	-1,7017 E-04	-9,7158 E-05	9,5364 E-17	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,004 7 0	-4,4337 E-05	-2,5315 E-05	2,4847 E-17
00118	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00119	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,006 5	-2,8806 E-05	-2,0761 E-06	1,2961 E-15	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,001 7 0	-7,5053 E-06	-5,4094 E-07	3,3771 E-16
00119	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,025 3	-2,0001 E-04	-2,0654 E-04	-6,2892 E-14	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,006 6 0	-5,2114 E-05	-5,3813 E-05	-1,6387 E-14
00119	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00120	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,003 7	-2,7537 E-05	1,2586 E-04	3,1934 E-15	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,001 0 0	-7,1749 E-06	3,2794 E-05	8,3204 E-16
00120	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,038 9	-3,46 E-04	-3,4824 E-04	-1,5686 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,010 1 0	-9,0151 E-05	-9,0735 E-05	-4,0871 E-14
00120	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00121	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,007 0	-2,5778 E-05	3,3217 E-04	8,5079 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	0,001 0 0	-6,7164 E-06	8,6548 E-05	2,2167 E-12

Comm.: C20-032-S05

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.





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



30/03/2021 REV: 1 Pag. 114

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]	
00121	Y	0 0 0	0 0,000 0	0 0,000 0	-0,058 8	-5,904 E-04	-4,7804 E-04	-4,1423 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,015 3	-1,5383 E-04	-1,2455 E-04	-1,0793 E-10
00121	Z	0 0 0	0,000 0,000 0	0,000 0,000 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00122	X	0 0 0	0,000 0,000 0	0,030 9	1,1882 E-05	7,1528 E-04	-5,4194 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	0,008 1	3,0958 E-06	1,8637 E-04	-1,412 E-10	
00122	Y	0 0 0	0,000 0,000 0	-0,082 5	-8,8879 E-04	-4,6802 E-04	2,6386 E-08	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,021 5	-2,3158 E-04	-1,2194 E-04	6,8749 E-09	
00122	Z	0 0 0	0,000 0,000 0	0,000 0,000 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00123	X	0 0 0	0,000 0,000 0	0,064 7	3,4184 E-04	8,2061 E-04	-1,2602 E-09	0,000 0 0	0,000 0 0	0,016 9	8,9067 E-05	2,1381 E-04	-3,2834 E-10	
00123	Y	0 0 0	0,000 0,000 0	-0,050 7	-7,5823 E-04	-1,0995 E-04	6,1355 E-08	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,013 2	-1,9756 E-04	-2,8646 E-05	1,5986 E-08	
00123	Z	0 0 0	0,000 0,000 0	0,000 0,000 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00124	X	0 0 0	0,000 0,000 0	0,049 4	2,5637 E-04	5,5048 E-04	1,4154 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	0,012 9	6,6798 E-05	1,4343 E-04	3,6878 E-12	
00124	Y	0 0 0	0,000 0,000 0	-0,024 0	-3,6144 E-04	-6,3155 E-05	-6,8908 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,006 3	-9,4174 E-05	-1,6455 E-05	-1,7954 E-10	
00124	Z	0 0 0	0,000 0,000 0	0,000 0,000 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00125	X	0 0 0	0,000 0,000 0	0,038 2	1,8647 E-04	3,7409 E-04	4,4565 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	0,010 0	4,8585 E-05	9,747 E-05	1,1611 E-13	
00125	Y	0 0 0	0,000 0,000 0	-0,012 5	-1,3519 E-04	-4,5985 E-05	-2,0924 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,003 3	-3,5224 E-05	-1,1982 E-05	-5,4518 E-12	
00125	Z	0 0 0	0,000 0,000 0	0,000 0,000 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00126	X	0 0 0	0,000 0,000 0	0,032 4	5,1392 E-05	3,0318 E-04	-2,308 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	0,008 5	1,339 E-05	7,8994 E-05	-6,0136 E-14	
00126	Y	0 0 0	0,000 0,000 0	-0,009 9	9,9717 E-06	-5,151 E-05	5,1575 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,002 6	2,5981 E-06	-1,3421 E-05	1,3438 E-12	
00126	Z	0 0 0	0,000 0,000 0	0,000 0,000 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00127	X	0 0 0	0,000 0,000 0	0,033 0	-7,3892 E-05	3,3542 E-04	1,6115 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	0,008 6	-1,9253 E-05	8,7394 E-05	4,1987 E-13	
00127	Y	0 0 0	0,000 0,000 0	-0,012 4	6,888 E-05	-8,3257 E-05	-2,1326 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,003 2	1,7947 E-05	-2,1693 E-05	-5,5566 E-12	
00127	Z	0 0 0	0,000 0,000 0	0,000 0,000 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00128	X	0 0 0	0,000 0,000 0	0,038 2	-1,2759 E-04	4,67 E-04	2,1287 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	0,010 0	-3,3244 E-05	1,2168 E-04	5,5464 E-12	
00128	Y	0 0 0	0,000 0,000 0	-0,015 2	2,0901 E-05	-1,2792 E-04	-2,8073 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,004 0	5,4457 E-06	-3,3328 E-05	-7,3145 E-11	
00128	Z	0 0 0	0,000 0,000 0	0,000 0,000 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00129	X	0 0 0	0,000 0,000 0	0,045 4	-9,3438 E-05	6,4934 E-04	-8,006 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	0,011 8	-2,4345 E-05	1,6919 E-04	-2,086 E-10	
00129	Y	0 0 0	0,000 0,000 0	-0,011 0	-2,609 E-04	-1,3858 E-04	1,0558 E-08	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,002 9	-6,7979 E-05	-3,6108 E-05	2,7509 E-09	
00129	Z	0 0 0	0,000 0,000 0	0,000 0,000 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00130	X	0 0 0	0,000 0,000 0	0,044 8	7,9178 E-05	6,2426 E-04	6,3127 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	0,011 7	2,063 E-05	1,6265 E-04	1,6448 E-10	
00130	Y	0 0 0	0,000 0,000 0	0,010 9	-2,9948 E-04	7,5332 E-05	-8,3251 E-09	0,000 0 0	0,000 0 0	0,002 8	-7,8029 E-05	1,9628 E-05	-2,1691 E-09	
00130	Z	0 0 0	0,000 0,000 0	0,000 0,000 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00131	X	0 0 0	0,000 0,000 0	0,037 8	1,4984 E-04	4,1926 E-04	2,1238 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	0,009 9	3,904 E-05	1,0924 E-04	5,5337 E-12	
00131	Y	0 0 0	0,000 0,000 0	0,016 2	-7,5646 E-06	1,4169 E-04	-2,8009 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	0,004 2	-1,971 E-06	3,6917 E-05	-7,2977 E-11	
00131	Z	0 0 0	0,000 0,000 0	0,000 0,000 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Comm.: C20-032-S05

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.



Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

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]
00132	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,033 3	3,1803 E-05	3,4646 E-04	1,5768 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	0,008 7	8,2862 E-06	9,0269 E-05	4,1083 E-13
00132	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,013 7	7,384 E-05	1,1499 E-04	-2,0834 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	0,003 6	1,9239 E-05	2,9961 E-05	-5,4284 E-12
00132	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00133	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,033 2	-3,8612 E-05	3,2036 E-04	1,223 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	0,008 7	-1,006 E-05	8,3471 E-05	3,1866 E-13
00133	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,010 8	2,4908 E-05	6,5835 E-05	-1,6918 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	0,002 8	6,4899 E-06	1,7153 E-05	-4,4081 E-12
00133	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00134	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,038 2	-1,7003 E-04	3,6171 E-04	3,0644 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	0,010 0	-4,43 E-05	9,4243 E-05	7,9844 E-13
00134	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,012 7	-1,2673 E-04	4,762 E-05	-1,6066 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	0,003 3	-3,3019 E-05	1,2407 E-05	-4,1861 E-12
00134	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00135	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,049 5	-3,0191 E-04	5,2085 E-04	-1,0498 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	0,012 9	-7,8662 E-05	1,3571 E-04	-2,7351 E-11
00135	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,024 2	-3,7897 E-04	7,0023 E-05	6,2644 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	0,006 3	-9,8742 E-05	1,8245 E-05	1,6322 E-10
00135	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00136	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,064 8	-2,9027 E-04	8,46 E-04	-3,0577 E-09	0,000 0 0	0,000 0 0	0,016 9	-7,563 E-05	2,2043 E-04	-7,9669 E-10
00136	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,050 6	-7,581 E-04	1,1526 E-04	1,8248 E-08	0,000 0 0	0,000 0 0	0,013 2	-1,9752 E-04	3,0032 E-05	4,7546 E-09
00136	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00137	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,054 1	2,0964 E-04	9,0908 E-04	6,0291 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,014 1	5,4622 E-05	2,3686 E-04	1,5709 E-10
00137	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,059 5	-8,7053 E-04	-2,7812 E-04	-5,0878 E-09	0,000 0 0	0,000 0 0	0,015 5	-2,2682 E-04	-7,2464 E-05	-1,3256 E-09
00137	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00138	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,054 8	-2,0082 E-04	8,9192 E-04	6,8163 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,014 3	-5,2325 E-05	2,3239 E-04	1,776 E-10
00138	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,060 3	-8,8739 E-04	2,7325 E-04	-1,6561 E-08	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,015 7	-2,3121 E-04	7,1195 E-05	-4,3151 E-09
00138	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00139	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,045 5	1,544 E-04	8,4254 E-04	3,5019 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	0,011 9	4,0229 E-05	2,1952 E-04	9,1242 E-11
00139	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,064 0	-9,4366 E-04	-2,9155 E-04	-1,705 E-08	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,016 7	-2,4587 E-04	-7,5963 E-05	-4,4424 E-09
00139	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00140	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,045 0	-1,6571 E-04	8,5962 E-04	8,9801 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	0,011 7	-4,3176 E-05	2,2398 E-04	2,3398 E-10
00140	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,063 4	-9,2683 E-04	2,9855 E-04	-5,3593 E-09	0,000 0 0	0,000 0 0	0,016 5	-2,4149 E-04	7,7788 E-05	-1,3964 E-09
00140	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00141	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,032 0	1,1996 E-04	5,8321 E-04	-1,3656 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	0,008 3	3,1256 E-05	1,5196 E-04	-3,558 E-12
00141	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,034 1	-5,4446 E-04	-1,2995 E-04	6,6492 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,008 9	-1,4186 E-04	-3,386 E-05	1,7325 E-10
00141	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00142	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,001 7	-8,5307 E-06	2,1095 E-04	1,9397 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 4	-2,2227 E-06	5,4964 E-05	5,0538 E-14
00142	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,021 7	-3,2904 E-04	-1,5793 E-04	-9,4177 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,005 6	-8,573 E-05	-4,1148 E-05	-2,4538 E-12
00142	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Comm.: C20-032-S05

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.



Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Di 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]
		0	0	0				0	0	0			
00143	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,005 6	-5,6954 E-06	-5,6894 E-07	-5,4295 E-15	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,001 5	-1,4839 E-06	-1,4824 E-07	-1,4147 E-15
00143	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,010 7	-1,8168 E-04	-9,6731 E-05	2,6382 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,002 8	-4,7338 E-05	-2,5203 E-05	6,8739 E-14
00143	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00144	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,001 4	2,2314 E-05	-8,6947 E-05	8,8832 E-15	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 4	5,8141 E-06	-2,2654 E-05	2,3145 E-15
00144	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,006 4	-1,2898 E-04	-1,2286 E-05	-1,2458 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,001 7	-3,3606 E-05	-3,201 E-06	-3,246 E-14
00144	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00145	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,006 3	6,7621 E-05	-8,9784 E-05	-2,4381 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	0,001 6	1,7619 E-05	-2,3393 E-05	-6,3525 E-14
00145	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,008 4	-1,5241 E-04	5,3162 E-05	3,3093 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,002 2	-3,971 E-05	1,3851 E-05	8,6223 E-13
00145	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00146	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,010 7	1,1764 E-04	6,6868 E-06	8,2835 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	0,002 8	3,065 E-05	1,7422 E-06	2,1583 E-12
00146	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,013 8	-2,6498 E-04	6,3205 E-05	-1,1243 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,003 6	-6,9041 E-05	1,6468 E-05	-2,9293 E-11
00146	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00147	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,002 0	-3,5359 E-06	1,8783 E-04	-3,0344 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 5	-9,2128 E-07	4,894 E-05	-7,9063 E-11
00147	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,016 3	-3,2391 E-04	1,3994 E-05	4,1185 E-09	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,004 2	-8,4394 E-05	3,6461 E-06	1,0731 E-09
00147	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00148	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,009 0	-8,1904 E-05	1,1647 E-05	2,6721 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,002 3	-2,134 E-05	3,0345 E-06	6,9623 E-11
00148	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,016 2	-2,5749 E-04	-5,4357 E-05	-3,6268 E-09	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,004 2	-6,709 E-05	-1,4163 E-05	-9,4496 E-10
00148	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00149	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,005 1	-3,7669 E-05	-8,8775 E-05	-7,3246 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,001 3	-9,8147 E-06	-2,313 E-05	-1,9084 E-12
00149	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,012 1	-1,9132 E-04	-3,7815 E-05	9,9399 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,003 2	-4,9849 E-05	-9,8528 E-06	2,5898 E-11
00149	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00150	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,002 9	2,139 E-05	-9,6077 E-05	-3,7409 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 8	5,5731 E-06	-2,5033 E-05	-9,7468 E-14
00150	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,011 1	-1,7194 E-04	1,3661 E-05	5,7181 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,002 9	-4,4799 E-05	3,5593 E-06	1,4899 E-12
00150	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00151	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,008 1	7,8525 E-05	-1,1435 E-05	1,2565 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	0,002 1	2,046 E-05	-2,9794 E-06	3,2739 E-12
00151	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,013 9	-2,3975 E-04	3,8931 E-05	-1,8533 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,003 6	-6,2467 E-05	1,0144 E-05	-4,8288 E-11
00151	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00152	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,002 1	1,3989 E-05	1,7509 E-04	-4,7465 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 6	3,6448 E-06	4,5619 E-05	-1,2367 E-10
00152	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,016 0	-3,1271 E-04	2,591 E-06	7,0005 E-09	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,004 2	-8,1476 E-05	6,7509 E-07	1,824 E-09
00152	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00153	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,012 1	-1,1046 E-04	5,3258 E-05	-2,9408 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,003 2	-2,8781 E-05	1,3876 E-05	-7,6623 E-11
00153	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,015 4	-2,6463 E-04	-4,5968 E-05	4,3373 E-09	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,004 0	-6,8949 E-05	-1,1977 E-05	1,1301 E-09

Comm.: C20-032-S05

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.





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



30/03/2021 REV: 1 Pag. 117

Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Di 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]
00153	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00154	X	0,000 0	0,000 0	-0,010 4	-7,3271 E-05	-7,7644 E-05	1,2935 E-11	0,000 0	0,000 0	-0,002 7	-1,9091 E-05	-2,023 E-05	3,3703 E-12
00154	Y	0,000 0	0,000 0	-0,010 8	-1,8238 E-04	-5,7048 E-05	-1,9078 E-10	0,000 0	0,000 0	-0,002 8	-4,7518 E-05	-1,4864 E-05	-4,9708 E-11
00154	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00155	X	0,000 0	0,000 0	-0,002 3	-1,4229 E-05	-1,1561 E-04	-2,908 E-13	0,000 0	0,000 0	-0,000 6	-3,7074 E-06	-3,0123 E-05	-7,5768 E-14
00155	Y	0,000 0	0,000 0	-0,007 7	-1,2866 E-04	-1,5192 E-05	4,3519 E-12	0,000 0	0,000 0	-0,002 0	-3,3523 E-05	-3,9582 E-06	1,1339 E-12
00155	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00156	X	0,000 0	0,000 0	0,007 0	4,7317 E-05	-1,0666 E-04	-8,0515 E-13	0,000 0	0,000 0	0,001 8	1,2329 E-05	-2,779 E-05	-2,0978 E-13
00156	Y	0,000 0	0,000 0	-0,008 7	-1,3951 E-04	3,8643 E-05	9,4886 E-12	0,000 0	0,000 0	-0,002 3	-3,6349 E-05	1,0069 E-05	2,4723 E-12
00156	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00157	X	0,000 0	0,000 0	0,013 4	1,0817 E-04	-3,1264 E-05	1,9581 E-11	0,000 0	0,000 0	0,003 5	2,8184 E-05	-8,1459 E-06	5,102 E-12
00157	Y	0,000 0	0,000 0	-0,013 0	-2,3859 E-04	5,543 E-05	-2,3138 E-10	0,000 0	0,000 0	-0,003 4	-6,2165 E-05	1,4442 E-05	-6,0285 E-11
00157	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00158	X	0,000 0	0,000 0	0,009 0	4,7344 E-05	1,5858 E-04	-8,4319 E-10	0,000 0	0,000 0	0,002 3	1,2336 E-05	4,1319 E-05	-2,1969 E-10
00158	Y	0,000 0	0,000 0	-0,015 6	-3,1246 E-04	4,6945 E-06	9,9632 E-09	0,000 0	0,000 0	-0,004 1	-8,1412 E-05	1,2232 E-06	2,5959 E-09
00158	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00159	X	0,000 0	0,000 0	-0,003 8	-7,9184 E-05	4,2856 E-05	-1,2202 E-10	0,000 0	0,000 0	-0,001 0	-2,0631 E-05	1,1166 E-05	-3,1791 E-11
00159	Y	0,000 0	0,000 0	-0,015 5	-2,73 E-04	-3,7203 E-05	1,4418 E-09	0,000 0	0,000 0	-0,004 0	-7,1131 E-05	-9,6931 E-06	3,7565 E-10
00159	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00160	X	0,000 0	0,000 0	-0,002 3	-5,725 E-05	-5,5088 E-05	4,5523 E-12	0,000 0	0,000 0	-0,000 6	-1,4916 E-05	-1,4353 E-05	1,1861 E-12
00160	Y	0,000 0	0,000 0	-0,012 5	-2,1711 E-04	-2,1825 E-05	-5,3792 E-11	0,000 0	0,000 0	-0,003 3	-5,6568 E-05	-5,6864 E-06	-1,4015 E-11
00160	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00161	X	0,000 0	0,000 0	0,000 9	-2,4875 E-05	1,0555 E-06	-1,1278 E-13	0,000 0	0,000 0	0,000 2	-6,4813 E-06	2,75 E-07	-2,9384 E-14
00161	Y	0,000 0	0,000 0	-0,013 6	-2,1708 E-04	5,4547 E-05	1,4582 E-12	0,000 0	0,000 0	-0,003 5	-5,656 E-05	1,4212 E-05	3,7993 E-13
00161	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00162	X	0,000 0	0,000 0	-0,006 7	-2,0177 E-05	2,2379 E-04	3,6489 E-13	0,000 0	0,000 0	-0,001 7	-5,2571 E-06	5,8308 E-05	9,5071 E-14
00162	Y	0,000 0	0,000 0	-0,021 5	-3,265 E-04	1,2676 E-04	-8,816 E-12	0,000 0	0,000 0	-0,005 6	-8,507 E-05	3,3027 E-05	-2,297 E-12
00162	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00163	X	0,000 0	0,000 0	-0,039 0	-1,627 E-04	6,1877 E-04	-2,6233 E-11	0,000 0	0,000 0	-0,010 2	-4,2391 E-05	1,6122 E-04	-6,8352 E-12
00163	Y	0,000 0	0,000 0	-0,032 1	-5,1811 E-04	1,1909 E-04	6,374 E-10	0,000 0	0,000 0	-0,008 4	-1,3499 E-04	3,1028 E-05	1,6607 E-10
00163	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00164	X	0,000 0	0,000 0	0,010 7	3,7218 E-05	2,8513 E-04	6,2519 E-13	0,000 0	0,000 0	0,002 8	9,6973 E-06	7,4292 E-05	1,6289 E-13
00164	Y	0,000 0	0,000 0	-0,009	-1,5811 E-04	-7,6983 E-05	-3,1179 E-11	0,000	0,000	-0,002	-4,1195 E-05	-2,0058 E-05	-8,1237 E-12

Comm.: C20-032-S05

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.





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



30/03/2021 REV: 1 Pag. 118

Nodo	Di r	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]
00164	Z	0 0 0	0 0 0	2 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	4 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00165	X	0 0 0	0 0 0	-0,003 6	-2,263 E-06	8,0286 E-05	-2,7225 E-14	0 0 0	0 0 0	-0,000 9	-5,8963 E-07	2,0919 E-05	-7,0936 E-15
00165	Y	0 0 0	0 0 0	-0,003 7	-1,142 E-04	-6,145 E-05	1,0759 E-12	0 0 0	0 0 0	-0,001 0	-2,9755 E-05	-1,6011 E-05	2,8032 E-13
00165	Z	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00166	X	0 0 0	0 0 0	-0,004 7	4,0171 E-06	-3,5525 E-05	-1,6478 E-16	0 0 0	0 0 0	-0,001 2	1,0467 E-06	-9,2559 E-06	-4,2934 E-17
00166	Y	0 0 0	0 0 0	-0,000 3	-7,6092 E-05	-2,2626 E-05	-1,9387 E-14	0 0 0	0 0 0	-0,000 1	-1,9826 E-05	-5,8953 E-06	-5,0514 E-15
00166	Z	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00167	X	0 0 0	0 0 0	0,000 0	2,6852 E-05	-6,9671 E-05	1,861 E-14	0 0 0	0 0 0	0,000 0	6,9962 E-06	-1,8153 E-05	4,8488 E-15
00167	Y	0 0 0	0 0 0	0,000 0	-6,9366 E-05	1,2141 E-05	-2,4707 E-13	0 0 0	0 0 0	0,000 0	-1,8073 E-05	3,1634 E-06	-6,4375 E-14
00167	Z	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00168	X	0 0 0	0 0 0	0,004 7	4,8455 E-05	-3,6974 E-05	-4,1598 E-13	0 0 0	0 0 0	0,001 2	1,2625 E-05	-9,6335 E-06	-1,0838 E-13
00168	Y	0 0 0	0 0 0	-0,001 6	-8,3229 E-05	2,6632 E-05	5,64 E-12	0 0 0	0 0 0	-0,000 4	-2,1685 E-05	6,9391 E-06	1,4695 E-12
00168	Z	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00169	X	0 0 0	0 0 0	0,004 2	3,9712 E-05	5,6903 E-05	8,1534 E-12	0 0 0	0 0 0	0,001 1	1,0347 E-05	1,4826 E-05	2,1244 E-12
00169	Y	0 0 0	0 0 0	-0,003 3	-8,8742 E-05	1,6093 E-05	-1,107 E-10	0 0 0	0 0 0	-0,000 9	-2,3122 E-05	4,1931 E-06	-2,8844 E-11
00169	Z	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00170	X	0 0 0	0 0 0	-0,002 5	-1,9558 E-05	8,0399 E-05	9,6667 E-13	0 0 0	0 0 0	-0,000 6	-5,0958 E-06	2,0948 E-05	2,5187 E-13
00170	Y	0 0 0	0 0 0	-0,004 4	-9,8005 E-05	8,216 E-06	-1,3152 E-11	0 0 0	0 0 0	-0,001 1	-2,5535 E-05	2,1407 E-06	-3,4267 E-12
00170	Z	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00171	X	0 0 0	0 0 0	-0,004 6	-3,8579 E-05	-2,1706 E-05	-7,2379 E-12	0 0 0	0 0 0	-0,001 2	-1,0052 E-05	-5,6556 E-06	-1,8858 E-12
00171	Y	0 0 0	0 0 0	-0,003 7	-9,7555 E-05	-1,8222 E-05	9,8245 E-11	0 0 0	0 0 0	-0,001 0	-2,5418 E-05	-4,7477 E-06	2,5598 E-11
00171	Z	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00172	X	0 0 0	0 0 0	-0,000 7	-4,7448 E-06	-6,2235 E-05	4,0054 E-13	0 0 0	0 0 0	-0,000 2	-1,2363 E-06	-1,6215 E-05	1,0436 E-13
00172	Y	0 0 0	0 0 0	-0,002 5	-8,4487 E-05	-6,8084 E-06	-5,4617 E-12	0 0 0	0 0 0	-0,000 7	-2,2013 E-05	-1,7739 E-06	-1,4231 E-12
00172	Z	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00173	X	0 0 0	0 0 0	0,003 7	2,5364 E-05	-3,8179 E-05	-6,4062 E-13	0 0 0	0 0 0	0,001 0	6,6086 E-06	-9,9477 E-06	-1,6691 E-13
00173	Y	0 0 0	0 0 0	-0,002 8	-8,8804 E-05	1,1441 E-05	9,4189 E-12	0 0 0	0 0 0	-0,000 7	-2,3138 E-05	2,981 E-06	2,4541 E-12
00173	Z	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00174	X	0 0 0	0 0 0	0,003 8	3,0262 E-05	4,3819 E-05	1,2348 E-11	0 0 0	0 0 0	0,001 0	7,8848 E-06	1,1417 E-05	3,2173 E-12
00174	Y	0 0 0	0 0 0	-0,003 6	-9,0718 E-05	9,7559 E-06	-1,8212 E-10	0 0 0	0 0 0	-0,000 9	-2,3637 E-05	2,5419 E-06	-4,7451 E-11
00174	Z	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00175	X	0 0 0	0 0 0	-0,003 2	-2,6077 E-05	1,071 E-04	2,0902 E-11	0 0 0	0 0 0	-0,000 8	-6,7944 E-06	2,7906 E-05	5,4461 E-12

Comm.: C20-032-S05

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.



Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Di 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]
00175	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,004 0 0	-9,3501 E-05	2,0438 E-06	-3,0821 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,001 0 0	-2,4362 E-05	5,3251 E-07	-8,0305 E-11
00175	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00176	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,007 4	-5,7441 E-05	-1,3372 E-06	7,3703 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,001 9	-1,4966 E-05	-3,4841 E-07	1,9203 E-12
00176	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,003 1	-8,9221 E-05	-2,0488 E-05	-1,0862 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 8	-2,3247 E-05	-5,3381 E-06	-2,83 E-11
00176	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00177	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,004 3	-2,6331 E-05	-6,3295 E-05	-5,0903 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,001 1	-6,8605 E-06	-1,6492 E-05	-1,3263 E-13
00177	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,001 6	-7,0809 E-05	-1,5658 E-05	7,5295 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 4	-1,8449 E-05	-4,0797 E-06	1,9618 E-12
00177	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00178	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,001 5	1,0795 E-05	-7,6142 E-05	6,4904 E-14	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 4	2,8125 E-06	-1,9839 E-05	1,6911 E-14
00178	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,001 1	-6,7213 E-05	4,363 E-06	-8,2564 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 3	-1,7512 E-05	1,1368 E-06	-2,1512 E-13
00178	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00179	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,006 8	4,3031 E-05	-4,9522 E-05	-1,0456 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	0,001 8	1,1212 E-05	-1,2903 E-05	-2,7242 E-13
00179	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,002 0	-7,9317 E-05	1,657 E-05	1,2364 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 5	-2,0666 E-05	4,3173 E-06	3,2215 E-12
00179	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00180	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,008 0	5,0677 E-05	2,6864 E-05	2,226 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	0,002 1	1,3204 E-05	6,9994 E-06	5,7999 E-12
00180	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,003 1	-8,8297 E-05	1,0312 E-05	-2,6302 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 8	-2,3006 E-05	2,6869 E-06	-6,8531 E-11
00180	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00181	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,002 6	-5,7688 E-06	8,5689 E-05	2,6226 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 7	-1,5031 E-06	2,2326 E-05	6,8331 E-12
00181	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,003 4	-9,803 E-05	1,382 E-06	-3,0991 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 9	-2,5542 E-05	3,6009 E-07	-8,0748 E-11
00181	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00182	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 2	-4,2191 E-05	-1,0447 E-05	2,6938 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	-1,0993 E-05	-2,722 E-06	7,0188 E-13
00182	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,002 7	-1,0206 E-04	-1,5607 E-05	-3,1874 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 7	-2,6591 E-05	-4,0664 E-06	-8,3048 E-12
00182	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00183	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,002 0	-2,3307 E-05	-2,3387 E-05	-1,7195 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 5	-6,0726 E-06	-6,0935 E-06	-4,4803 E-14
00183	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,002 1	-1,0074 E-04	5,1138 E-06	2,0032 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 5	-2,6247 E-05	1,3324 E-06	5,2192 E-13
00183	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00184	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 4	-1,6036 E-05	8,3993 E-05	-4,0072 E-14	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 1	-4,1782 E-06	2,1884 E-05	-1,0441 E-14
00184	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,004 0	-1,2375 E-04	4,4309 E-05	9,6513 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,001 0	-3,2244 E-05	1,1545 E-05	2,5147 E-13
00184	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00185	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,014 5	-5,9467 E-05	3,0093 E-04	1,2067 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,003 8	-1,5494 E-05	7,8407 E-05	3,1442 E-13
00185	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,008 4	-1,5645 E-04	6,5873 E-05	-2,9563 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,002 2	-4,0764 E-05	1,7163 E-05	-7,7027 E-12
00185	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00186	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,019	3,1013 E-05	3,1356 E-04	4,0481 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	0,005	8,0804 E-06	8,1698 E-05	1,0547 E-13

Comm.: C20-032-S05

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.





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



30/03/2021 REV: 1 Pag. 120

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]
00186	Y	0 0 0	0 0 0	6 -0,007 5	7,0657 E-06	-7,0507 E-05	-4,7664 E-12	0 0 0	0 0 0	1 -0,001 9	1,841 E-06	-1,8371 E-05	-1,2419 E-12
00186	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00187	X	0 0 0	0 0 0	8 0 0	1,0329 E-05	1,4936 E-04	2,5001 E-13	0 0 0	0 0 0	2 0 0	2,6912 E-06	3,8915 E-05	6,514 E-14
00187	Y	0 0 0	0 0 0	-0,002 0 0	-1,1887 E-05	-6,0281 E-05	-2,6931 E-12	0 0 0	0 0 0	-0,000 5 0	-3,0973 E-06	-1,5706 E-05	-7,0169 E-13
00187	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00188	X	0 0 0	0 0 0	-0,005 3 0	2,3397 E-06	1,3158 E-05	5,7279 E-15	0 0 0	0 0 0	-0,001 4 0	6,096 E-07	3,4284 E-06	1,4924 E-15
00188	Y	0 0 0	0 0 0	0,001 7 0	-1,5612 E-05	-2,9128 E-05	-1,0928 E-13	0 0 0	0 0 0	0 0 4	-4,0676 E-06	-7,5892 E-06	-2,8474 E-14
00188	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00189	X	0 0 0	0 0 0	-0,003 3 0	4,0584 E-06	-5,0774 E-05	4,1914 E-15	0 0 0	0 0 0	-0,000 9 0	1,0574 E-06	-1,3229 E-05	1,0921 E-15
00189	Y	0 0 0	0 0 0	0,002 7 0	-1,2312 E-05	8,6504 E-07	-4,4259 E-14	0 0 0	0 0 0	0 0 7	-3,2078 E-06	2,2539 E-07	-1,1532 E-14
00189	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00190	X	0 0 0	0 0 0	0,001 2 0	7,4205 E-06	-5,0967 E-05	-8,2505 E-14	0 0 0	0 0 0	0 0 3	1,9334 E-06	-1,3279 E-05	-2,1497 E-14
00190	Y	0 0 0	0 0 0	0,001 8 0	-7,4171 E-06	2,0636 E-05	9,3573 E-13	0 0 0	0 0 0	0 0 5	-1,9325 E-06	5,3767 E-06	2,438 E-13
00190	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00191	X	0 0 0	0 0 0	0,003 5 0	7,6751 E-06	1,2845 E-06	1,8175 E-14	0 0 0	0 0 0	0 0 9	1,9997 E-06	3,3467 E-07	4,7354 E-15
00191	Y	0 0 0	0 0 0	-0,000 3 0	5,1771 E-06	2,7696 E-05	1,7948 E-13	0 0 0	0 0 0	-0,000 1 0	1,3489 E-06	7,2162 E-06	4,6763 E-14
00191	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00192	X	0 0 0	0 0 0	0,000 6 0	3,6386 E-06	6,0846 E-05	3,1971 E-13	0 0 0	0 0 0	0 0 1	9,4804 E-07	1,5853 E-05	8,3301 E-14
00192	Y	0 0 0	0 0 0	-0,001 9 0	1,3808 E-05	7,618 E-06	-3,2685 E-12	0 0 0	0 0 0	-0,000 5 0	3,5978 E-06	1,9849 E-06	-8,516 E-13
00192	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00193	X	0 0 0	0 0 0	-0,003 2 0	-2,8329 E-06	1,6848 E-05	2,2328 E-13	0 0 0	0 0 0	-0,000 8 0	-7,3811 E-07	4,3898 E-06	5,8175 E-14
00193	Y	0 0 0	0 0 0	-0,001 3 0	-2,033 E-06	-1,883 E-05	-2,9407 E-12	0 0 0	0 0 0	-0,000 3 0	-5,297 E-07	-4,9062 E-06	-7,662 E-13
00193	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00194	X	0 0 0	0 0 0	-0,002 2 0	-3,5419 E-06	-3,7041 E-05	5,7497 E-15	0 0 0	0 0 0	-0,000 6 0	-9,2285 E-07	-9,6509 E-06	1,4981 E-15
00194	Y	0 0 0	0 0 0	0,000 2 0	-1,5565 E-05	-1,3653 E-05	-4,1186 E-13	0 0 0	0 0 0	0 0 0	-4,0554 E-06	-3,5572 E-06	-1,0731 E-13
00194	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00195	X	0 0 0	0 0 0	0,001 3 0	8,323 E-07	-4,2927 E-05	2,222 E-14	0 0 0	0 0 0	0 0 4	2,1686 E-07	-1,1185 E-05	5,7894 E-15
00195	Y	0 0 0	0 0 0	0,000 5 0	-1,4467 E-05	5,4634 E-06	-3,0593 E-13	0 0 0	0 0 0	0 0 1	-3,7694 E-06	1,4235 E-06	-7,971 E-14
00195	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00196	X	0 0 0	0 0 0	0,003 4 0	2,7732 E-06	-4,7286 E-07	-7,2163 E-14	0 0 0	0 0 0	0 0 9	7,2255 E-07	-1,232 E-07	-1,8802 E-14
00196	Y	0 0 0	0 0 0	-0,000 6 0	-1,528 E-06	1,8056 E-05	1,5268 E-12	0 0 0	0 0 0	-0,000 1 0	-3,9813 E-07	4,7045 E-06	3,978 E-13
00196	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Comm.: C20-032-S05

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.



Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Di 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]
00197	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 7	-2,0591 E-06	6,4803 E-05	-1,0815 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 2	-5,365 E-07	1,6885 E-05	-2,8178 E-13
00197	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,001 7	1,0775 E-05	5,5937 E-06	1,5583 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 4	2,8075 E-06	1,4574 E-06	4,0602 E-12
00197	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00198	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,004 4	-8,4748 E-06	3,8264 E-05	-1,7739 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,001 1	-2,2081 E-06	9,9696 E-06	-4,6218 E-13
00198	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,001 2	2,6302 E-06	-1,7024 E-05	2,4139 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 3	6,8529 E-07	-4,4357 E-06	6,2895 E-12
00198	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00199	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,004 7	-8,3459 E-06	-2,6446 E-05	-7,2993 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,001 2	-2,1745 E-06	-6,8906 E-06	-1,9018 E-13
00199	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 3	-9,6429 E-06	-1,8419 E-05	9,6546 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 1	-2,5125 E-06	-4,7992 E-06	2,5155 E-12
00199	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00200	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,001 2	-1,6033 E-06	-5,6034 E-05	5,5199 E-14	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 3	-4,1775 E-07	-1,46 E-05	1,4382 E-14
00200	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,001 3	-1,328 E-05	-4,4567 E-06	-7,4175 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 3	-3,4601 E-06	-1,1612 E-06	-1,9326 E-13
00200	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00201	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,003 3	6,0009 E-06	-5,1886 E-05	3,7263 E-14	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 9	1,5635 E-06	-1,3519 E-05	9,7088 E-15
00201	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,001 0	-1,0467 E-05	1,1121 E-05	-4,3517 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 3	-2,7271 E-06	2,8976 E-06	-1,1338 E-13
00201	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00202	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,006 2	9,0991 E-06	-1,3286 E-05	-3,0539 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	0,001 6	2,3708 E-06	-3,4618 E-06	-7,9571 E-14
00202	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 2	9,8845 E-07	1,799 E-05	3,3157 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 1	2,5754 E-07	4,6873 E-06	8,6391 E-13
00202	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00203	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,004 8	4,4682 E-06	4,5534 E-05	-1,4042 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	0,001 3	1,1642 E-06	1,1864 E-05	-3,6587 E-13
00203	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,001 2	1,1075 E-05	1,1417 E-06	1,6697 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 3	2,8856 E-06	2,9746 E-07	4,3503 E-12
00203	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00204	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,001 4	-2,6964 E-06	1,7982 E-05	-1,6684 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 4	-7,0254 E-07	4,6852 E-06	-4,3469 E-13
00204	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 3	7,146 E-07	-2,0459 E-05	2,075 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 1	1,8619 E-07	-5,3307 E-06	5,4065 E-12
00204	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00205	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,002 1	-5,6206 E-06	-2,4811 E-05	-5,6896 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 5	-1,4645 E-06	-6,4646 E-06	-1,4824 E-13
00205	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,001 2	-1,3896 E-05	-1,3622 E-05	7,3218 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 3	-3,6206 E-06	-3,5493 E-06	1,9077 E-12
00205	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00206	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,003 1	-7,2165 E-06	1,7077 E-05	5,0391 E-14	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 8	-1,8803 E-06	4,4495 E-06	1,313 E-14
00206	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,001 2	-1,9785 E-05	1,6274 E-05	-6,6956 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 3	-5,1551 E-06	4,2403 E-06	-1,7445 E-13
00206	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00207	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,003 3	-1,6919 E-05	1,5567 E-04	2,5244 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 9	-4,4082 E-06	4,056 E-05	6,5773 E-14
00207	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,001 5	-1,4538 E-05	5,0305 E-05	-3,0662 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 4	-3,7879 E-06	1,3107 E-05	-7,989 E-13
00207	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Comm.: C20-032-S05

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.





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



30/03/2021 REV: 1 Pag. 122

Nodo	Di r	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]
		0	0	0				0	0	0			
00208	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,023 0 0	-3,8555 E-05	3,2968 E-04	4,2235 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,006 0 0	-1,0046 E-05	8,5898 E-05	1,1004 E-13
00208	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,006 3 0	4,3496 E-06	6,3019 E-05	-5,3868 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,001 6 0	1,1333 E-06	1,642 E-05	-1,4035 E-12
00208	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00209	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,008 1 0	3,806 E-06	2,4746 E-04	-9,5298 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	0,002 1 0	9,9167 E-07	6,4477 E-05	-2,483 E-12
00209	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,006 1 0	2,0922 E-05	-9,4894 E-05	1,2564 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,001 6 0	5,4512 E-06	-2,4725 E-05	3,2736 E-11
00209	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00210	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,004 1 0	8,4428 E-06	6,8294 E-05	-4,4754 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,001 1 0	2,1998 E-06	1,7794 E-05	-1,1661 E-13
00210	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 1 0	1,0141 E-05	-4,9067 E-05	5,8868 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	2,6422 E-06	-1,2785 E-05	1,5338 E-12
00210	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00211	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,005 1 0	2,0915 E-06	-3,0135 E-05	4,9093 E-14	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,001 3 0	5,4495 E-07	-7,8516 E-06	1,2791 E-14
00211	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,002 2 0	1,5377 E-05	-1,1317 E-05	-6,3912 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 6 0	4,0065 E-06	-2,9487 E-06	-1,6652 E-13
00211	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00212	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,001 0 0	-4,9296 E-06	-6,1544 E-05	-1,5269 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 3 0	-1,2844 E-06	-1,6035 E-05	-3,9784 E-14
00212	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,002 1 0	1,7045 E-05	1,3855 E-05	1,7912 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 5 0	4,4412 E-06	3,6098 E-06	4,6671 E-13
00212	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00213	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,003 4 0	-2,158 E-05	-3,615 E-05	3,5093 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 9 0	-5,6226 E-06	-9,4188 E-06	9,1436 E-13
00213	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	1,3216 E-05	3,6125 E-05	-4,1082 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	3,4434 E-06	9,4125 E-06	-1,0704 E-11
00213	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00214	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,003 2 0	-2,0579 E-05	5,1793 E-05	-1,2107 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 8 0	-5,3618 E-06	1,3495 E-05	-3,1546 E-12
00214	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,003 5 0	3,9041 E-05	4,3972 E-05	1,4168 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 9 0	1,0172 E-05	1,1457 E-05	3,6914 E-11
00214	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00215	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,002 4 0	1,6752 E-05	6,4293 E-05	-8,7629 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 6 0	4,3647 E-06	1,6752 E-05	-2,2832 E-12
00215	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,003 9 0	3,7089 E-05	-3,5712 E-05	1,0255 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,001 0 0	9,6635 E-06	-9,3048 E-06	2,6721 E-11
00215	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00216	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,003 8 0	2,0118 E-05	-2,0799 E-05	6,693 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,001 0 0	5,2418 E-06	-5,4191 E-06	1,7439 E-12
00216	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 8 0	6,5996 E-06	-3,0444 E-05	-7,8313 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 2 0	1,7195 E-06	-7,9323 E-06	-2,0405 E-11
00216	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00217	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 5 0	1,0662 E-06	-5,1438 E-05	-2,7482 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 1 0	2,7781 E-07	-1,3402 E-05	-7,1606 E-14
00217	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 6 0	6,864 E-06	-3,6909 E-06	3,1959 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 1 0	1,7884 E-06	-9,6167 E-07	8,3268 E-13
00217	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00218	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,003 2 0	-1,3158 E-05	-3,3136 E-05	-2,3003 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 8 0	-3,4284 E-06	-8,6336 E-06	-5,9935 E-14
00218	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 3 0	8,8175 E-06	2,3648 E-05	2,9307 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 1 0	2,2974 E-06	6,1614 E-06	7,636 E-13

Comm.: C20-032-S05

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.





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



30/03/2021 REV: 1 Pag. 123

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]
00218	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00219	X	0,000 0	0,000 0	0,003 5	-2,3186 E-05	3,3044 E-05	-7,9595 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 9	-6,0412 E-06	8,6096 E-06	-2,0738 E-12
00219	Y	0,000 0	0,000 0	-0,003 0	3,1104 E-05	3,4124 E-05	1,0149 E-10	0,000 0	0,000 0	-0,000 8	8,1041 E-06	8,891 E-06	2,6443 E-11
00219	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00220	X	0,000 0	0,000 0	-0,002 3	1,0245 E-05	9,3951 E-05	1,5342 E-11	0,000 0	0,000 0	-0,000 6	2,6694 E-06	2,4479 E-05	3,9975 E-12
00220	Y	0,000 0	0,000 0	-0,003 7	3,5805 E-05	-2,0227 E-05	-1,9584 E-10	0,000 0	0,000 0	-0,001 0	9,329 E-06	-5,2702 E-06	-5,1026 E-11
00220	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00221	X	0,000 0	0,000 0	-0,005 9	2,7775 E-05	-1,4072 E-06	2,1985 E-11	0,000 0	0,000 0	-0,001 5	7,2368 E-06	-3,6665 E-07	5,7281 E-12
00221	Y	0,000 0	0,000 0	-0,001 2	1,3917 E-05	-3,1591 E-05	-2,8054 E-10	0,000 0	0,000 0	-0,000 3	3,6262 E-06	-8,231 E-06	-7,3096 E-11
00221	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00222	X	0,000 0	0,000 0	-0,003 5	8,0509 E-06	-4,9434 E-05	-1,0133 E-12	0,000 0	0,000 0	-0,000 9	2,0977 E-06	-1,288 E-05	-2,6402 E-13
00222	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 8	9,1483 E-06	-1,516 E-05	1,2922 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 2	2,3836 E-06	-3,9501 E-06	3,3668 E-12
00222	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00223	X	0,000 0	0,000 0	0,001 1	-2,8884 E-06	-6,0087 E-05	6,1591 E-14	0,000 0	0,000 0	0,000 3	-7,5256 E-07	-1,5656 E-05	1,6048 E-14
00223	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 2	9,1914 E-06	5,4016 E-06	-7,9224 E-13	0,000 0	0,000 0	0,000 3	2,3948 E-06	1,4074 E-06	-2,0642 E-13
00223	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00224	X	0,000 0	0,000 0	0,005 5	-1,527 E-05	-4,249 E-05	-2,1056 E-13	0,000 0	0,000 0	0,001 4	-3,9786 E-06	-1,1071 E-05	-5,4862 E-14
00224	Y	0,000 0	0,000 0	-0,000 1	1,0612 E-05	2,5873 E-05	2,7457 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 0	2,765 E-06	6,7412 E-06	7,1541 E-13
00224	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00225	X	0,000 0	0,000 0	0,006 8	-2,674 E-05	1,5913 E-05	-8,801 E-12	0,000 0	0,000 0	0,001 8	-6,9671 E-06	4,146 E-06	-2,2931 E-12
00225	Y	0,000 0	0,000 0	-0,002 7	3,34 E-05	3,1082 E-05	1,142 E-10	0,000 0	0,000 0	-0,000 7	8,7023 E-06	8,0984 E-06	2,9754 E-11
00225	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00226	X	0,000 0	0,000 0	0,002 6	5,9736 E-06	7,1229 E-05	1,271 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 7	1,5564 E-06	1,8559 E-05	3,3115 E-12
00226	Y	0,000 0	0,000 0	-0,003 1	3,8469 E-05	-2,5997 E-05	-1,6477 E-10	0,000 0	0,000 0	-0,000 8	1,0023 E-05	-6,7736 E-06	-4,293 E-11
00226	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00227	X	0,000 0	0,000 0	0,000 6	2,4607 E-05	-1,5469 E-05	2,0301 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 2	6,4113 E-06	-4,0305 E-06	5,2895 E-12
00227	Y	0,000 0	0,000 0	-0,000 3	1,7934 E-05	-3,1907 E-05	-2,6326 E-10	0,000 0	0,000 0	-0,000 1	4,6726 E-06	-8,3135 E-06	-6,8592 E-11
00227	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00228	X	0,000 0	0,000 0	0,002 9	4,847 E-06	-2,3758 E-05	-8,8853 E-13	0,000 0	0,000 0	0,000 8	1,2629 E-06	-6,1901 E-06	-2,3151 E-13
00228	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 4	1,2419 E-05	-4,025 E-06	1,1499 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 4	3,2357 E-06	-1,0487 E-06	2,996 E-12
00228	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00229	X	0,000 0	0,000 0	0,001 8	-6,7873 E-06	6,964 E-05	-4,4589 E-13	0,000 0	0,000 0	0,000 5	-1,7684 E-06	1,8145 E-05	-1,1618 E-13
00229	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 0	9,9481 E-06	3,8699 E-05	6,0379 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 0	2,592 E-06	1,0083 E-05	1,5732 E-12

Comm.: C20-032-S05

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.





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



30/03/2021 REV: 1 Pag. 124

Nodo	Di r	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]
00229	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00230	X	0 0 0	0 0 0	-0,010 9	-4,3771 E-07	2,615 E-04	-1,0242 E-11	0 0 0	0 0 0	-0,002 8	-1,1405 E-07	6,8133 E-05	-2,6684 E-12
00230	Y	0 0 0	0 0 0	-0,005 1	2,1935 E-05	8,5363 E-05	1,3847 E-10	0 0 0	0 0 0	-0,001 3	5,7151 E-06	2,2241 E-05	3,6079 E-11
00230	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00231	X	0 0 0	0 0 0	0,021 9	-2,6883 E-05	4,3577 E-04	1,8173 E-10	0 0 0	0 0 0	0,005 7	-7,0045 E-06	1,1354 E-04	4,7349 E-11
00231	Y	0 0 0	0 0 0	-0,008 3	-1,4042 E-04	-6,9757 E-05	-2,3966 E-09	0 0 0	0 0 0	-0,002 2	-3,6587 E-05	-1,8175 E-05	-6,2444 E-10
00231	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00232	X	0 0 0	0 0 0	-0,000 4	8,2942 E-06	1,5146 E-04	2,5329 E-11	0 0 0	0 0 0	-0,000 1	2,161 E-06	3,9463 E-05	6,5995 E-12
00232	Y	0 0 0	0 0 0	-0,001 8	-4,7042 E-05	-5,6585 E-05	-3,3403 E-10	0 0 0	0 0 0	-0,000 5	-1,2257 E-05	-1,4743 E-05	-8,7032 E-11
00232	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00233	X	0 0 0	0 0 0	-0,005 9	2,4047 E-06	4,0072 E-06	-1,2581 E-12	0 0 0	0 0 0	-0,001 5	6,2655 E-07	1,0441 E-06	-3,278 E-13
00233	Y	0 0 0	0 0 0	0 0 0	1,4786 E-05	-1,3301 E-05	1,6593 E-11	0 0 0	0 0 0	0 0 0	3,8525 E-06	-3,4656 E-06	4,3234 E-12
00233	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00234	X	0 0 0	0 0 0	-0,003 2	-1,199 E-06	-5,8369 E-05	-6,9116 E-15	0 0 0	0 0 0	-0,000 8	-3,124 E-07	-1,5208 E-05	-1,8008 E-15
00234	Y	0 0 0	0 0 0	0 0 0	2,5971 E-05	1,8948 E-06	1,7077 E-14	0 0 0	0 0 0	0 0 0	6,7668 E-06	4,9369 E-07	4,4494 E-15
00234	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00235	X	0 0 0	0 0 0	0,002 2	-7,2058 E-06	-6,8712 E-05	2,5312 E-12	0 0 0	0 0 0	0 0 0	-1,8775 E-06	-1,7903 E-05	6,595 E-13
00235	Y	0 0 0	0 0 0	0 0 0	1,0131 E-05	1,4567 E-05	-2,9622 E-11	0 0 0	0 0 0	0 0 0	2,6396 E-06	3,7955 E-06	-7,7181 E-12
00235	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00236	X	0 0 0	0 0 0	0,006 5	-2,3105 E-05	-2,791 E-05	-1,1859 E-10	0 0 0	0 0 0	0,001 7	-6,0201 E-06	-7,272 E-06	-3,09 E-11
00236	Y	0 0 0	0 0 0	-0,001 5	-2,0408 E-05	2,9564 E-05	1,388 E-09	0 0 0	0 0 0	-0,000 4	-5,3172 E-06	7,703 E-06	3,6164 E-10
00236	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00237	X	0 0 0	0 0 0	0,000 9	-7,1668 E-06	1,2364 E-04	5,5987 E-10	0 0 0	0 0 0	0,000 2	-1,8673 E-06	3,2215 E-05	1,4587 E-10
00237	Y	0 0 0	0 0 0	-0,005 6	-8,793 E-05	5,5527 E-06	-6,5526 E-09	0 0 0	0 0 0	-0,001 5	-2,291 E-05	1,4468 E-06	-1,7073 E-09
00237	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00238	X	0 0 0	0 0 0	-0,006 2	2,4854 E-05	-9,7653 E-06	-2,394 E-10	0 0 0	0 0 0	-0,001 6	6,4758 E-06	-2,5444 E-06	-6,2375 E-11
00238	Y	0 0 0	0 0 0	-0,001 8	-2,9289 E-05	-2,9612 E-05	2,8018 E-09	0 0 0	0 0 0	-0,000 5	-7,6313 E-06	-7,7156 E-06	7,3002 E-10
00238	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00239	X	0 0 0	0 0 0	-0,003 1	5,8277 E-06	-5,7667 E-05	5,3286 E-12	0 0 0	0 0 0	-0,000 8	1,5184 E-06	-1,5025 E-05	1,3884 E-12
00239	Y	0 0 0	0 0 0	-0,000 2	-1,6038 E-06	-1,1871 E-05	-6,2398 E-11	0 0 0	0 0 0	0 0 0	-4,1787 E-07	-3,0931 E-06	-1,6258 E-11
00239	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00240	X	0 0 0	0 0 0	0,001 9	-3,486 E-06	-6,0709 E-05	-1,0044 E-12	0 0 0	0 0 0	0,000 5	-9,0828 E-07	-1,5818 E-05	-2,6169 E-13

Comm.: C20-032-S05

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.





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



30/03/2021 REV: 1 Pag. 125

Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Di 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]
00240	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 1	4,3738 E-06	5,7741 E-06	1,27 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 0	1,1396 E-06	1,5044 E-06	3,3089 E-12
00240	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00241	X	0,000 0	0,000 0	0,005 6	-2,1001 E-05	-1,7093 E-05	1,6454 E-11	0,000 0	0,000 0	0,001 5	-5,4719 E-06	-4,4535 E-06	4,2872 E-12
00241	Y	0,000 0	0,000 0	-0,001 3	-3,1541 E-05	3,4507 E-05	-2,0993 E-10	0,000 0	0,000 0	-0,000 3	-8,2181 E-06	8,9909 E-06	-5,4698 E-11
00241	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00242	X	0,000 0	0,000 0	0,002 5	-1,0405 E-05	1,1646 E-04	2,5902 E-10	0,000 0	0,000 0	0,000 7	-2,7109 E-06	3,0343 E-05	6,7489 E-11
00242	Y	0,000 0	0,000 0	-0,004 7	-6,2689 E-05	1,4654 E-05	-3,3048 E-09	0,000 0	0,000 0	-0,001 2	-1,6334 E-05	3,818 E-06	-8,6107 E-10
00242	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00243	X	0,000 0	0,000 0	-0,008 0	4,1013 E-05	2,0751 E-05	-8,2214 E-10	0,000 0	0,000 0	-0,002 1	1,0686 E-05	5,4067 E-06	-2,1421 E-10
00243	Y	0,000 0	0,000 0	-0,002 5	-4,0345 E-05	-4,0358 E-05	1,0489 E-08	0,000 0	0,000 0	-0,000 7	-1,0512 E-05	-1,0515 E-05	2,733 E-09
00243	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00244	X	0,000 0	0,000 0	-0,006 3	9,446 E-06	-4,9417 E-05	1,8621 E-11	0,000 0	0,000 0	-0,001 6	2,4612 E-06	-1,2876 E-05	4,8518 E-12
00244	Y	0,000 0	0,000 0	-0,000 3	-4,9075 E-06	-1,7397 E-05	-2,3758 E-10	0,000 0	0,000 0	-0,000 1	-1,2786 E-06	-4,5329 E-06	-6,1901 E-11
00244	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00245	X	0,000 0	0,000 0	-0,001 4	1,1433 E-06	-6,7059 E-05	-3,6172 E-13	0,000 0	0,000 0	-0,000 4	2,979 E-07	-1,7472 E-05	-9,4246 E-14
00245	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 4	1,3393 E-05	-2,7432 E-06	4,6085 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 1	3,4896 E-06	-7,1475 E-07	1,2007 E-12
00245	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00246	X	0,000 0	0,000 0	0,004 1	-5,7421 E-06	-6,6881 E-05	-8,9961 E-13	0,000 0	0,000 0	0,001 1	-1,4961 E-06	-1,7426 E-05	-2,3439 E-13
00246	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 2	8,1396 E-06	8,5875 E-06	1,1668 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 1	2,1208 E-06	2,2375 E-06	3,0401 E-12
00246	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00247	X	0,000 0	0,000 0	0,008 6	-2,4818 E-05	-3,2623 E-05	1,63 E-11	0,000 0	0,000 0	0,002 2	-6,4664 E-06	-8,5001 E-06	4,247 E-12
00247	Y	0,000 0	0,000 0	-0,001 2	-3,0274 E-05	3,4558 E-05	-2,114 E-10	0,000 0	0,000 0	-0,000 3	-7,8879 E-06	9,0041 E-06	-5,508 E-11
00247	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00248	X	0,000 0	0,000 0	0,007 0	-1,57 E-05	1,0008 E-04	2,9237 E-10	0,000 0	0,000 0	0,001 8	-4,0907 E-06	2,6076 E-05	7,6176 E-11
00248	Y	0,000 0	0,000 0	-0,004 5	-5,8683 E-05	1,1312 E-05	-3,7917 E-09	0,000 0	0,000 0	-0,001 2	-1,529 E-05	2,9474 E-06	-9,8792 E-10
00248	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00249	X	0,000 0	0,000 0	-0,001 8	3,4518 E-05	3,3827 E-06	-7,5804 E-10	0,000 0	0,000 0	-0,000 5	8,9937 E-06	8,8137 E-07	-1,9751 E-10
00249	Y	0,000 0	0,000 0	-0,002 0	-2,981 E-05	-3,8958 E-05	9,831 E-09	0,000 0	0,000 0	-0,000 5	-7,767 E-06	-1,0151 E-05	2,5615 E-09
00249	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00250	X	0,000 0	0,000 0	0,000 8	7,6488 E-06	-4,8432 E-05	1,7195 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 2	1,9929 E-06	-1,2619 E-05	4,4801 E-12
00250	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 1	4,0138 E-06	-1,5508 E-05	-2,2302 E-10	0,000 0	0,000 0	0,000 0	1,0458 E-06	-4,0406 E-06	-5,8109 E-11
00250	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00251	X	0,000 0	0,000 0	0,003 0	-1,1747 E-08	7,7223 E-07	-1,709 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 0	-3,0606 E-09	2,0121 E-07	-4,4527 E-13

Comm.: C20-032-S05

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.



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]
00251	Y	0 0 0	0 0 0	4 4 0	1,0966 E-05	7,5338 E-06	2,2909 E-11	0 0 0	0 0 0	9 1 0	2,8572 E-06	1,9629 E-06	5,969 E-12
00251	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00252	X	0 0 0	0 0 0	-0,002 1	-6,6293 E-06	1,6012 E-04	2,7094 E-11	0 0 0	0 0 0	-0,000 6	-1,7273 E-06	4,1719 E-05	7,0595 E-12
00252	Y	0 0 0	0 0 0	-0,001 5	-3,9817 E-05	5,0685 E-05	-3,6638 E-10	0 0 0	0 0 0	-0,000 4	-1,0374 E-05	1,3206 E-05	-9,5461 E-11
00252	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00253	X	0 0 0	0 0 0	-0,026 0	3,5064 E-05	4,6526 E-04	1,9535 E-10	0 0 0	0 0 0	-0,006 8	9,136 E-06	1,2122 E-04	5,09 E-11
00253	Y	0 0 0	0 0 0	-0,007 5	-1,2383 E-04	6,4187 E-05	-2,6417 E-09	0 0 0	0 0 0	-0,001 9	-3,2263 E-05	1,6724 E-05	-6,883 E-10
00253	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00254	X	0 0 0	0 0 0	0,007 8	-8,4354 E-06	2,6657 E-04	-1,0844 E-09	0 0 0	0 0 0	0,002 0	-2,1979 E-06	6,9456 E-05	-2,8255 E-10
00254	Y	0 0 0	0 0 0	0,004 2	-8,5918 E-05	7,4208 E-05	1,4302 E-08	0 0 0	0 0 0	0,001 1	-2,2386 E-05	1,9335 E-05	3,7263 E-09
00254	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00255	X	0 0 0	0 0 0	-0,004 6	-4,888 E-06	6,4202 E-05	2,4506 E-11	0 0 0	0 0 0	-0,001 2	-1,2736 E-06	1,6728 E-05	6,3851 E-12
00255	Y	0 0 0	0 0 0	0,000 3	-4,2486 E-06	2,8178 E-05	-3,2319 E-10	0 0 0	0 0 0	0,000 1	-1,107 E-06	7,3418 E-06	-8,4206 E-11
00255	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00256	X	0 0 0	0 0 0	-0,005 1	-1,2077 E-06	-3,4988 E-05	-5,097 E-13	0 0 0	0 0 0	-0,001 3	-3,1468 E-07	-9,1162 E-06	-1,328 E-13
00256	Y	0 0 0	0 0 0	-0,000 8	2,4802 E-05	4,9985 E-06	6,7318 E-12	0 0 0	0 0 0	-0,000 2	6,4621 E-06	1,3024 E-06	1,754 E-12
00256	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00257	X	0 0 0	0 0 0	-0,000 6	3,2951 E-06	-6,9296 E-05	-2,3425 E-13	0 0 0	0 0 0	-0,000 2	8,5854 E-07	-1,8055 E-05	-6,1033 E-14
00257	Y	0 0 0	0 0 0	-0,000 7	2,1271 E-05	-7,3438 E-06	2,7271 E-12	0 0 0	0 0 0	-0,000 2	5,5421 E-06	-1,9134 E-06	7,1056 E-13
00257	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00258	X	0 0 0	0 0 0	0,004 8	1,2644 E-05	-5,5302 E-05	7,6994 E-12	0 0 0	0 0 0	0,001 2	3,2943 E-06	-1,4409 E-05	2,0061 E-12
00258	Y	0 0 0	0 0 0	0,000 5	-1,3128 E-05	-2,9204 E-05	-9,0108 E-11	0 0 0	0 0 0	0,000 1	-3,4206 E-06	-7,6092 E-06	-2,3478 E-11
00258	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00259	X	0 0 0	0 0 0	0,006 4	3,7633 E-05	4,047 E-05	-1,9303 E-10	0 0 0	0 0 0	0,001 7	9,8052 E-06	1,0545 E-05	-5,0295 E-11
00259	Y	0 0 0	0 0 0	0,003 7	-5,0696 E-05	-2,8175 E-05	2,2592 E-09	0 0 0	0 0 0	0,001 0	-1,3209 E-05	-7,341 E-06	5,8864 E-10
00259	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00260	X	0 0 0	0 0 0	-0,005 4	-3,1551 E-05	5,9452 E-05	-1,1269 E-10	0 0 0	0 0 0	-0,001 4	-8,2206 E-06	1,549 E-05	-2,9361 E-11
00260	Y	0 0 0	0 0 0	0,003 9	-5,4328 E-05	2,6296 E-05	1,3189 E-09	0 0 0	0 0 0	0,001 0	-1,4155 E-05	6,8514 E-06	3,4363 E-10
00260	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00261	X	0 0 0	0 0 0	-0,005 2	-1,15 E-05	-4,0971 E-05	9,1241 E-12	0 0 0	0 0 0	-0,001 3	-2,9964 E-06	-1,0675 E-05	2,3773 E-12
00261	Y	0 0 0	0 0 0	0,000 8	-2,1473 E-05	2,7779 E-05	-1,0679 E-10	0 0 0	0 0 0	0,000 2	-5,5948 E-06	7,2379 E-06	-2,7825 E-11
00261	Z	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Comm.: C20-032-S05

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.





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



30/03/2021 REV: 1 Pag. 127

Nodo	Di r	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]
00262	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 6	-6,7204 E-07	-6,4365 E-05	-7,4991 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 2	-1,751 E-07	-1,677 E-05	-1,9539 E-13
00262	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 2	5,7907 E-06	2,6493 E-06	9,1947 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 1	1,5088 E-06	6,9029 E-07	2,3957 E-12
00262	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00263	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,004 2	8,2773 E-06	-4,8426 E-05	1,8743 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	0,001 1	2,1567 E-06	-1,2617 E-05	4,8834 E-12
00263	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 3	-6,0819 E-06	-1,6038 E-05	-2,3912 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 1	-1,5846 E-06	-4,1787 E-06	-6,2304 E-11
00263	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00264	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,005 7	3,7327 E-05	2,6544 E-05	-8,2692 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	0,001 5	9,7256 E-06	6,9161 E-06	-2,1546 E-10
00264	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,002 4	-4,0192 E-05	-4,068 E-05	1,055 E-08	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 6	-1,0472 E-05	-1,0599 E-05	2,7489 E-09
00264	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00265	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,005 1	-1,7627 E-05	1,1194 E-04	2,5425 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,001 3	-4,5927 E-06	2,9165 E-05	6,6244 E-11
00265	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,004 7	-6,2851 E-05	1,4508 E-05	-3,2439 E-09	0,000 0 0	0,000 0 0	0,001 2	-1,6376 E-05	3,7802 E-06	-8,4519 E-10
00265	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00266	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,007 7	-2,2961 E-05	-2,0608 E-05	1,6433 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,002 0	-5,9825 E-06	-5,3693 E-06	4,2817 E-12
00266	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,001 2	-3,1706 E-05	3,5028 E-05	-2,0967 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 3	-8,2611 E-06	9,1266 E-06	-5,4629 E-11
00266	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00267	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,004 0	-5,3638 E-06	-6,1195 E-05	-8,8396 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,001 0	-1,3976 E-06	-1,5944 E-05	-2,3032 E-13
00267	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 2	7,5876 E-06	8,8969 E-06	1,1276 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 1	1,977 E-06	2,3181 E-06	2,938 E-12
00267	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00268	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,001 4	1,4752 E-06	-6,8947 E-05	-3,7691 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 4	3,8436 E-07	-1,7964 E-05	-9,8205 E-14
00268	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 5	1,3476 E-05	-2,5236 E-06	4,8948 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 1	3,5113 E-06	-6,5753 E-07	1,2753 E-12
00268	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00269	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,006 7	1,0158 E-05	-5,8873 E-05	1,9268 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	0,001 7	2,6466 E-06	-1,534 E-05	5,0204 E-12
00269	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 2	-4,108 E-06	-1,7223 E-05	-2,4989 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 1	-1,0703 E-06	-4,4874 E-06	-6,5109 E-11
00269	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00270	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,009 5	4,3872 E-05	6,7385 E-06	-8,4988 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	0,002 5	1,1431 E-05	1,7557 E-06	-2,2144 E-10
00270	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,002 4	-3,8798 E-05	-4,1028 E-05	1,1022 E-08	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 6	-1,0109 E-05	-1,069 E-05	2,8718 E-09
00270	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00271	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 3	-1,2042 E-05	8,7395 E-05	2,0153 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 1	-3,1375 E-06	2,2771 E-05	5,2508 E-11
00271	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,004 3	-5,4426 E-05	1,718 E-05	-2,6136 E-09	0,000 0 0	0,000 0 0	0,001 1	-1,4181 E-05	4,4762 E-06	-6,8097 E-10
00271	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00272	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 9	-1,9261 E-05	-3,2118 E-05	1,5928 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 2	-5,0184 E-06	-8,3683 E-06	4,15 E-12
00272	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 9	-2,0841 E-05	3,3644 E-05	-2,0657 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 2	-5,4301 E-06	8,7661 E-06	-5,3823 E-11
00272	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Comm.: C20-032-S05

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.





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



30/03/2021 REV: 1 Pag. 128

Nodo	Di r	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]
		0	0	0				0	0	0			
00273	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,002 6	-3,2059 E-06	-3,5567 E-05	-1,3918 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 7	-8,3529 E-07	-9,2671 E-06	-3,6263 E-13
00273	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 4	1,3612 E-05	3,5732 E-06	1,8356 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 1	3,5467 E-06	9,31 E-07	4,7826 E-12
00273	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00274	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,002 2	2,9451 E-06	6,483 E-05	2,6257 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 6	7,6735 E-07	1,6892 E-05	6,8412 E-12
00274	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 3	-2,8796 E-06	-2,3314 E-05	-3,5504 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 1	-7,5029 E-07	-6,0744 E-06	-9,2506 E-11
00274	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00275	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,010 9	4,516 E-06	2,8545 E-04	-1,1606 E-09	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,002 8	1,1767 E-06	7,4375 E-05	-3,0239 E-10
00275	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,003 7	-7,4281 E-05	-6,7423 E-05	1,5694 E-08	0,000 0 0	0,000 0 0	0,001 0	-1,9354 E-05	-1,7567 E-05	4,0891 E-09
00275	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00276	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,020 1	3,2835 E-05	3,4925 E-04	9,1519 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	0,005 2	8,5552 E-06	9,0998 E-05	2,3845 E-11
00276	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,010 1	2,8458 E-05	1,2211 E-04	-1,2069 E-09	0,000 0 0	0,000 0 0	0,002 6	7,4146 E-06	3,1816 E-05	-3,1445 E-10
00276	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00277	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 2	-1,1299 E-05	1,4838 E-04	2,7468 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 1	-2,9441 E-06	3,866 E-05	7,1569 E-12
00277	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,002 3	1,2045 E-05	7,0822 E-05	-3,6222 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 6	3,1384 E-06	1,8453 E-05	-9,4377 E-11
00277	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00278	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,005 5	-5,6907 E-06	9,4464 E-06	-1,3077 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,001 4	-1,4827 E-06	2,4613 E-06	-3,4071 E-13
00278	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,001 6	1,4867 E-05	2,6634 E-05	1,725 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 4	3,8736 E-06	6,9395 E-06	4,4945 E-12
00278	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00279	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,003 3	7,8322 E-07	-5,2918 E-05	5,7625 E-14	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 9	2,0407 E-07	-1,3788 E-05	1,5014 E-14
00279	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,002 4	1,7241 E-05	-3,8995 E-06	-7,384 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 6	4,492 E-06	-1,016 E-06	-1,9239 E-13
00279	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00280	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,001 5	1,0574 E-05	-5,6625 E-05	-3,2079 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 4	2,7551 E-06	-1,4754 E-05	-8,3581 E-14
00280	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,001 1	1,4886 E-05	-2,6894 E-05	3,7377 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,000 3	3,8785 E-06	-7,0072 E-06	9,7387 E-13
00280	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00281	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,004 3	3,1039 E-05	-2,669 E-06	4,9693 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	0,001 1	8,0872 E-06	-6,9541 E-07	1,2947 E-12
00281	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,001 8	2,5481 E-05	-3,9894 E-05	-5,825 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 5	6,639 E-06	-1,0394 E-05	-1,5177 E-11
00281	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00282	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 4	2,6724 E-06	1,0185 E-04	8,3233 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 1	6,9631 E-07	2,6538 E-05	2,1686 E-12
00282	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,003 9	3,7967 E-05	-3,4516 E-06	-9,7551 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	0,001 0	9,8923 E-06	-8,9933 E-07	-2,5417 E-11
00282	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00283	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,004 3	-2,8638 E-05	1,044 E-05	2,6987 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,001 1	-7,4617 E-06	2,7202 E-06	7,0314 E-13
00283	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,002 3	2,2933 E-05	3,4593 E-05	-3,1667 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 6	5,9753 E-06	9,0131 E-06	-8,2509 E-12

Comm.: C20-032-S05

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.



Nodi - Spostamenti per effetto del sisma

Nodo	Di 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]
00283	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00284	X	0,000 0	0,000 0	-0,002 5	-9,3154 E-06	-4,458 E-05	-2,7113 E-13	0,000 0	0,000 0	-0,000 7	-2,4271 E-06	-1,1615 E-05	-7,0644 E-14
00284	Y	0,000 0	0,000 0	-0,000 1	7,3167 E-06	1,8799 E-05	3,1216 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 0	1,9064 E-06	4,8982 E-06	8,1334 E-13
00284	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00285	X	0,000 0	0,000 0	0,001 6	6,2665 E-06	-4,7909 E-05	-9,9404 E-13	0,000 0	0,000 0	0,000 4	1,6327 E-06	-1,2483 E-05	-2,59 E-13
00285	Y	0,000 0	0,000 0	-0,000 6	7,0785 E-06	-8,3291 E-06	1,2721 E-11	0,000 0	0,000 0	-0,000 1	1,8443 E-06	-2,1702 E-06	3,3146 E-12
00285	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00286	X	0,000 0	0,000 0	0,003 9	2,5933 E-05	-2,9256 E-07	2,2132 E-11	0,000 0	0,000 0	0,001 0	6,7569 E-06	-7,6226 E-08	5,7666 E-12
00286	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 1	1,3705 E-05	-3,0176 E-05	-2,8229 E-10	0,000 0	0,000 0	0,000 3	3,5709 E-06	-7,8623 E-06	-7,3552 E-11
00286	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00287	X	0,000 0	0,000 0	0,000 2	5,9501 E-06	9,5205 E-05	1,5622 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 1	1,5503 E-06	2,4806 E-05	4,0704 E-12
00287	Y	0,000 0	0,000 0	0,003 7	3,5593 E-05	-2,0896 E-05	-1,9921 E-10	0,000 0	0,000 0	0,001 0	9,2738 E-06	-5,4444 E-06	-5,1903 E-11
00287	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00288	X	0,000 0	0,000 0	-0,005 5	-2,6542 E-05	3,0886 E-05	-7,8308 E-12	0,000 0	0,000 0	-0,001 4	-6,9155 E-06	8,0474 E-06	-2,0403 E-12
00288	Y	0,000 0	0,000 0	0,003 0	3,043 E-05	3,4099 E-05	9,9969 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 8	7,9286 E-06	8,8845 E-06	2,6047 E-11
00288	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00289	X	0,000 0	0,000 0	-0,005 1	-1,4642 E-05	-3,3908 E-05	-2,4635 E-13	0,000 0	0,000 0	-0,001 3	-3,8151 E-06	-8,8348 E-06	-6,4186 E-14
00289	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 1	9,2118 E-06	2,7381 E-05	3,151 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 0	2,4001 E-06	7,1342 E-06	8,21 E-13
00289	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00290	X	0,000 0	0,000 0	-0,001 2	-2,621 E-06	-5,8298 E-05	6,2646 E-14	0,000 0	0,000 0	-0,000 3	-6,8289 E-07	-1,519 E-05	1,6323 E-14
00290	Y	0,000 0	0,000 0	-0,001 2	8,8713 E-06	6,228 E-06	-8,069 E-13	0,000 0	0,000 0	-0,000 3	2,3114 E-06	1,6227 E-06	-2,1024 E-13
00290	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00291	X	0,000 0	0,000 0	0,003 5	8,74 E-06	-5,4462 E-05	-1,0366 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 9	2,2772 E-06	-1,419 E-05	-2,7008 E-13
00291	Y	0,000 0	0,000 0	-0,000 9	9,5371 E-06	-1,4312 E-05	1,3439 E-11	0,000 0	0,000 0	-0,000 2	2,4849 E-06	-3,7289 E-06	3,5015 E-12
00291	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00292	X	0,000 0	0,000 0	0,006 6	2,9122 E-05	-1,3424 E-05	2,2715 E-11	0,000 0	0,000 0	0,001 7	7,5877 E-06	-3,4976 E-06	5,9184 E-12
00292	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 0	1,6116 E-05	-2,9507 E-05	-2,9461 E-10	0,000 0	0,000 0	0,000 3	4,1991 E-06	-7,6881 E-06	-7,676 E-11
00292	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00293	X	0,000 0	0,000 0	0,004 3	1,0591 E-05	7,608 E-05	1,7675 E-11	0,000 0	0,000 0	0,001 1	2,7594 E-06	1,9823 E-05	4,6052 E-12
00293	Y	0,000 0	0,000 0	0,003 3	3,8062 E-05	-1,4602 E-05	-2,2924 E-10	0,000 0	0,000 0	0,000 9	9,9171 E-06	-3,8045 E-06	-5,973 E-11
00293	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00294	X	0,000 0	0,000 0	0,000 2	-2,2579 E-05	1,1141 E-05	-6,4098 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 1	-5,8829 E-06	2,9027 E-06	-1,6701 E-12
00294	Y	0,000 0	0,000 0	0,002	3,3925 E-05	3,6766 E-05	8,3121 E-11	0,000	0,000	0,000	8,8392 E-06	9,5794 E-06	2,1657 E-11

Comm.: C20-032-S05

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.





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



30/03/2021 REV: 1 Pag. 130

Nodo	Di r	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]
00294	Z	0 0 0	0 0 0	2 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	6 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00295	X	0 0 0	0 0 0	0,001 7	-1,1707 E-05	-3,3775 E-05	-2,2174 E-13	0 0 0	0 0 0	0 4 0	-3,0502 E-06	-8,8 E-06	-5,7776 E-14
00295	Y	0 0 0	0 0 0	-0,000 6	1,4788 E-05	2,323 E-05	2,849 E-12	0 0 0	0 0 0	-0,000 2	3,8531 E-06	6,0525 E-06	7,423 E-13
00295	Z	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00296	X	0 0 0	0 0 0	0,003 3	2,0823 E-06	1,0104 E-05	-1,3707 E-12	0 0 0	0 0 0	0 9 0	5,4256 E-07	2,6327 E-06	-3,5714 E-13
00296	Y	0 0 0	0 0 0	-0,001 1	1,2323 E-05	-1,3687 E-05	1,8554 E-11	0 0 0	0 0 0	-0,000 3	3,2107 E-06	-3,5661 E-06	4,8342 E-12
00296	Z	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00297	X	0 0 0	0 0 0	-0,002 6	9,3816 E-06	1,5504 E-04	2,9394 E-11	0 0 0	0 0 0	-0,000 7	2,4444 E-06	4,0395 E-05	7,6585 E-12
00297	Y	0 0 0	0 0 0	0,001 9	1,2825 E-05	-6,1161 E-05	-3,9747 E-10	0 0 0	0 0 0	0 5 0	3,3415 E-06	-1,5936 E-05	-1,0356 E-10
00297	Z	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00298	X	0 0 0	0 0 0	-0,023 5	-3,978 E-05	3,6892 E-04	9,794 E-11	0 0 0	0 0 0	-0,006 1	-1,0365 E-05	9,6123 E-05	2,5518 E-11
00298	Y	0 0 0	0 0 0	0,008 9	2,9635 E-05	-1,1079 E-04	-1,3244 E-09	0 0 0	0 0 0	0,002 3	7,7215 E-06	-2,8866 E-05	-3,4507 E-10
00298	Z	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00299	X	0 0 0	0 0 0	0,008 8	-2,4013 E-05	2,4117 E-04	-8,8778 E-12	0 0 0	0 0 0	0,002 3	-6,2566 E-06	6,2837 E-05	-2,3131 E-12
00299	Y	0 0 0	0 0 0	0,004 6	-8,7884 E-06	7,7287 E-05	1,1631 E-10	0 0 0	0 0 0	0,001 2	-2,2898 E-06	2,0137 E-05	3,0305 E-11
00299	Z	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00300	X	0 0 0	0 0 0	-0,003 6	-4,3465 E-06	7,3426 E-05	-5,5729 E-13	0 0 0	0 0 0	-0,000 9	-1,1325 E-06	1,9131 E-05	-1,452 E-13
00300	Y	0 0 0	0 0 0	-0,000 4	-1,5802 E-05	4,5449 E-05	7,1046 E-12	0 0 0	0 0 0	-0,000 1	-4,1173 E-06	1,1842 E-05	1,8511 E-12
00300	Z	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00301	X	0 0 0	0 0 0	-0,004 9	-2,6589 E-06	-2,7835 E-05	4,9668 E-14	0 0 0	0 0 0	-0,001 3	-6,9277 E-07	-7,2525 E-06	1,2941 E-14
00301	Y	0 0 0	0 0 0	-0,002 6	-1,3256 E-05	1,1263 E-05	-6,2925 E-13	0 0 0	0 0 0	-0,000 7	-3,4539 E-06	2,9347 E-06	-1,6395 E-13
00301	Z	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00302	X	0 0 0	0 0 0	-0,001 0	-6,535 E-06	-5,8178 E-05	1,7219 E-14	0 0 0	0 0 0	-0,000 3	-1,7027 E-06	-1,5158 E-05	4,4865 E-15
00302	Y	0 0 0	0 0 0	-0,002 4	-9,3127 E-06	-1,403 E-05	-2,5824 E-13	0 0 0	0 0 0	-0,000 6	-2,4264 E-06	-3,6556 E-06	-6,7286 E-14
00302	Z	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00303	X	0 0 0	0 0 0	0,003 0	-9,1858 E-06	-3,0478 E-05	-2,334 E-13	0 0 0	0 0 0	0,000 8	-2,3934 E-06	-7,941 E-06	-6,0812 E-14
00303	Y	0 0 0	0 0 0	-0,000 7	-2,0566 E-06	-2,7265 E-05	3,5342 E-12	0 0 0	0 0 0	-0,000 2	-5,3586 E-07	-7,1039 E-06	9,2084 E-13
00303	Z	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00304	X	0 0 0	0 0 0	0,002 7	-6,1953 E-06	4,0324 E-05	-7,2492 E-13	0 0 0	0 0 0	0,000 7	-1,6142 E-06	1,0506 E-05	-1,8888 E-13
00304	Y	0 0 0	0 0 0	0,001 3	7,863 E-06	-1,7702 E-05	1,109 E-11	0 0 0	0 0 0	0,000 3	2,0487 E-06	-4,6123 E-06	2,8894 E-12
00304	Z	0 0 0	0 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00305	X	0 0 0	0 0 0	-0,002 1	-3,5316 E-07	4,82 E-05	-6,4348 E-13	0 0 0	0 0 0	-0,000 5	-9,2016 E-08	1,2559 E-05	-1,6766 E-13

Comm.: C20-032-S05

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.



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]
00305	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 7	5,9329 E-06	9,3736 E-06	1,0007 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 4	1,5458 E-06	2,4423 E-06	2,6072 E-12
00305	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00306	X	0,000 0	0,000 0	-0,003 3	2,915 E-06	-1,7051 E-05	-1,5719 E-13	0,000 0	0,000 0	-0,000 9	7,5951 E-07	-4,4426 E-06	-4,0956 E-14
00306	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 3	-7,8517 E-06	1,8272 E-05	2,5047 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 1	-2,0458 E-06	4,7608 E-06	6,526 E-13
00306	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00307	X	0,000 0	0,000 0	-0,000 5	3,7259 E-07	-4,6307 E-05	1,0226 E-13	0,000 0	0,000 0	-0,000 1	9,7079 E-08	-1,2065 E-05	2,6644 E-14
00307	Y	0,000 0	0,000 0	-0,000 6	-1,6118 E-05	3,781 E-06	-1,2764 E-12	0,000 0	0,000 0	-0,000 2	-4,1996 E-06	9,8515 E-07	-3,3258 E-13
00307	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00308	X	0,000 0	0,000 0	0,002 7	-3,5383 E-06	-2,5048 E-05	-1,0473 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 7	-9,219 E-07	-6,5263 E-06	-2,7287 E-13
00308	Y	0,000 0	0,000 0	-0,000 2	-1,2921 E-05	-1,3651 E-05	1,2516 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 0	-3,3665 E-06	-3,5567 E-06	3,261 E-12
00308	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00309	X	0,000 0	0,000 0	0,002 3	-2,8716 E-06	3,9072 E-05	-2,3839 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 6	-7,482 E-07	1,018 E-05	-6,2112 E-13
00309	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 2	1,0323 E-06	-1,6809 E-05	2,8039 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 3	2,6896 E-07	-4,3795 E-06	7,3057 E-12
00309	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00310	X	0,000 0	0,000 0	-0,002 8	3,4803 E-06	6,3982 E-05	-1,2496 E-12	0,000 0	0,000 0	-0,000 7	9,0679 E-07	1,6671 E-05	-3,2558 E-13
00310	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 7	1,0024 E-05	4,9822 E-06	1,4097 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 5	2,6117 E-06	1,2981 E-06	3,673 E-12
00310	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00311	X	0,000 0	0,000 0	-0,005 4	7,9846 E-06	-1,3413 E-06	2,2698 E-14	0,000 0	0,000 0	-0,001 4	2,0804 E-06	-3,4949 E-07	5,914 E-15
00311	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 5	-6,6438 E-07	2,0676 E-05	-6,5216 E-13	0,000 0	0,000 0	0,000 1	-1,731 E-07	5,3872 E-06	-1,6992 E-13
00311	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00312	X	0,000 0	0,000 0	-0,003 2	4,9421 E-06	-4,6835 E-05	1,5476 E-14	0,000 0	0,000 0	-0,000 8	1,2877 E-06	-1,2203 E-05	4,0322 E-15
00312	Y	0,000 0	0,000 0	-0,000 9	-1,1203 E-05	1,3105 E-05	-1,6191 E-13	0,000 0	0,000 0	-0,000 2	-2,9189 E-06	3,4145 E-06	-4,2187 E-14
00312	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00313	X	0,000 0	0,000 0	0,001 2	-2,5615 E-06	-5,7365 E-05	8,9301 E-14	0,000 0	0,000 0	0,000 3	-6,6741 E-07	-1,4946 E-05	2,3267 E-14
00313	Y	0,000 0	0,000 0	-0,001 4	-1,3264 E-05	-3,1885 E-06	-1,1748 E-12	0,000 0	0,000 0	-0,000 4	-3,456 E-06	-8,3077 E-07	-3,061 E-13
00313	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00314	X	0,000 0	0,000 0	0,005 1	-8,9607 E-06	-3,4391 E-05	-1,1874 E-12	0,000 0	0,000 0	0,001 3	-2,3347 E-06	-8,9607 E-06	-3,0938 E-13
00314	Y	0,000 0	0,000 0	-0,000 5	-9,0589 E-06	-1,6178 E-05	1,5578 E-11	0,000 0	0,000 0	-0,000 1	-2,3603 E-06	-4,2151 E-06	4,0587 E-12
00314	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00315	X	0,000 0	0,000 0	0,005 7	-9,0503 E-06	2,2674 E-05	-2,5839 E-12	0,000 0	0,000 0	0,001 5	-2,3581 E-06	5,9076 E-06	-6,7324 E-13
00315	Y	0,000 0	0,000 0	0,000 8	3,0279 E-06	-1,3899 E-05	3,3943 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 2	7,8892 E-07	-3,6215 E-06	8,8438 E-12
00315	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00316	X	0,000 0	0,000 0	0,002 7	-2,7125 E-06	4,1964 E-05	-1,2016 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 0	-7,0673 E-07	1,0934 E-05	-3,1307 E-13

Comm.: C20-032-S05

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.





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



30/03/2021 REV: 1 Pag. 132

Nodo	Di r	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]
00316	Y	0 0 0	0 0,000 0	0 0,001 0	9,7249 E-06	1,0125 E-05	1,5849 E-11	0 0,000 0	0 0,000 0	6 0,000 3	2,5338 E-06	2,638 E-06	4,1293 E-12
00316	Z	0 0,000 0	0 0,000 0	0 0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0,000 0	0 0,000 0	0 0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00317	X	0 0,000 0	0 0,000 0	0 0,001 1	3,2398 E-06	-1,4425 E-05	1,0923 E-13	0 0,000 0	0 0,000 0	0 0,000 3	8,4412 E-07	-3,7585 E-06	2,846 E-14
00317	Y	0 0,000 0	0 0,000 0	-0,000 5	-2,8427 E-06	2,1071 E-05	-1,3922 E-12	0 0,000 0	0 0,000 0	-0,000 1	-7,4066 E-07	5,4902 E-06	-3,6275 E-13
00317	Z	0 0,000 0	0 0,000 0	0 0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0,000 0	0 0,000 0	0 0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00318	X	0 0,000 0	0 0,000 0	0 0,002 9	5,5334 E-06	-1,7074 E-05	6,449 E-14	0 0,000 0	0 0,000 0	0 0,000 8	1,4417 E-06	-4,4486 E-06	1,6803 E-14
00318	Y	0 0,000 0	0 0,000 0	-0,001 6	-1,5887 E-05	1,914 E-06	-8,5754 E-13	0 0,000 0	0 0,000 0	-0,000 4	-4,1394 E-06	4,987 E-07	-2,2343 E-13
00318	Z	0 0,000 0	0 0,000 0	0 0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0,000 0	0 0,000 0	0 0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00319	X	0 0,000 0	0 0,000 0	0 0,001 3	1,0258 E-05	7,6499 E-05	-5,8312 E-13	0 0,000 0	0 0,000 0	0 0,000 3	2,6728 E-06	1,9932 E-05	-1,5193 E-13
00319	Y	0 0,000 0	0 0,000 0	-0,000 3	-1,9125 E-05	-3,374 E-05	7,7749 E-12	0 0,000 0	0 0,000 0	-0,000 1	-4,9831 E-06	-8,7911 E-06	2,0258 E-12
00319	Z	0 0,000 0	0 0,000 0	0 0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0,000 0	0 0,000 0	0 0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00320	X	0 0,000 0	0 0,000 0	-0,011 6	3,1707 E-05	2,5337 E-04	-9,4527 E-12	0 0,000 0	0 0,000 0	-0,003 0	8,2612 E-06	6,6016 E-05	-2,4629 E-12
00320	Y	0 0,000 0	0 0,000 0	0,003 8	-1,0563 E-05	-6,7451 E-05	1,2749 E-10	0 0,000 0	0 0,000 0	0,001 0	-2,7523 E-06	-1,7574 E-05	3,3219 E-11
00320	Z	0 0,000 0	0 0,000 0	0 0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0,000 0	0 0,000 0	0 0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00321	X	0 0,000 0	0 0,000 0	0,024 5	-1,0294 E-04	3,9683 E-04	3,3064 E-12	0 0,000 0	0 0,000 0	0,006 4	-2,6822 E-05	1,0339 E-04	8,6148 E-13
00321	Y	0 0,000 0	0 0,000 0	0,012 3	-1,6875 E-04	6,8159 E-05	-2,2015 E-11	0 0,000 0	0 0,000 0	0,003 2	-4,3967 E-05	1,7759 E-05	-5,7361 E-12
00321	Z	0 0,000 0	0 0,000 0	0 0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0,000 0	0 0,000 0	0 0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00322	X	0 0,000 0	0 0,000 0	0,001 6	-6,6186 E-06	1,7364 E-04	1,6546 E-12	0 0,000 0	0 0,000 0	0,000 4	-1,7245 E-06	4,5242 E-05	4,3111 E-13
00322	Y	0 0,000 0	0 0,000 0	0,006 1	-1,3537 E-04	7,6432 E-05	-1,1684 E-11	0 0,000 0	0 0,000 0	0,001 6	-3,5271 E-05	1,9914 E-05	-3,0442 E-12
00322	Z	0 0,000 0	0 0,000 0	0 0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0,000 0	0 0,000 0	0 0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00323	X	0 0,000 0	0 0,000 0	-0,005 3	3,8893 E-06	1,1244 E-05	-8,9025 E-14	0 0,000 0	0 0,000 0	-0,001 4	1,0134 E-06	2,9297 E-06	-2,3195 E-14
00323	Y	0 0,000 0	0 0,000 0	0,001 4	-9,157 E-05	4,1507 E-05	4,8201 E-13	0 0,000 0	0 0,000 0	0,000 4	-2,3859 E-05	1,0815 E-05	1,2559 E-13
00323	Z	0 0,000 0	0 0,000 0	0 0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0,000 0	0 0,000 0	0 0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00324	X	0 0,000 0	0 0,000 0	-0,002 6	-1,3834 E-05	-6,2367 E-05	1,138 E-14	0 0,000 0	0 0,000 0	-0,000 7	-3,6044 E-06	-1,625 E-05	2,9651 E-15
00324	Y	0 0,000 0	0 0,000 0	-0,000 3	-6,9972 E-05	1,6663 E-06	-1,7673 E-13	0 0,000 0	0 0,000 0	-0,000 1	-1,8231 E-05	4,3416 E-07	-4,6047 E-14
00324	Z	0 0,000 0	0 0,000 0	0 0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0,000 0	0 0,000 0	0 0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00325	X	0 0,000 0	0 0,000 0	0,002 8	-3,9222 E-05	-6,3098 E-05	-2,1153 E-13	0 0,000 0	0 0,000 0	0,000 7	-1,0219 E-05	-1,644 E-05	-5,5115 E-14
00325	Y	0 0,000 0	0 0,000 0	0,000 7	-7,4643 E-05	-2,3682 E-05	3,9971 E-12	0 0,000 0	0 0,000 0	0,000 2	-1,9448 E-05	-6,1705 E-06	1,0414 E-12
00325	Z	0 0,000 0	0 0,000 0	0 0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0,000 0	0 0,000 0	0 0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00326	X	0 0,000 0	0 0,000 0	0,005 7	-5,8088 E-05	4,0968 E-06	4,5988 E-12	0 0,000 0	0 0,000 0	0,001 5	-1,5135 E-05	1,0674 E-06	1,1982 E-12
00326	Y	0 0,000 0	0 0,000 0	0,002 8	-8,9148 E-05	-2,6379 E-05	-8,6408 E-11	0 0,000 0	0 0,000 0	0,000 7	-2,3228 E-05	-6,8731 E-06	-2,2514 E-11
00326	Z	0 0,000 0	0 0,000 0	0 0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0,000 0	0 0,000 0	0 0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Comm.: C20-032-S05

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.



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]
00327	X	0,000 0	0,000 0	0,000 9	-1,2539 E-05	1,098 E-04	9,0347 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 2	-3,267 E-06	2,8608 E-05	2,354 E-12
00327	Y	0,000 0	0,000 0	0,004 2	-9,8204 E-05	-6,3286 E-06	-1,6981 E-10	0,000 0	0,000 0	0,001 1	-2,5587 E-05	-1,6489 E-06	-4,4244 E-11
00327	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00328	X	0,000 0	0,000 0	-0,004 7	3,7613 E-05	1,9703 E-05	3,9338 E-12	0,000 0	0,000 0	-0,001 2	9,8001 E-06	5,1336 E-06	1,025 E-12
00328	Y	0,000 0	0,000 0	0,003 9	-9,7243 E-05	1,2366 E-05	-7,3936 E-11	0,000 0	0,000 0	0,001 0	-2,5337 E-05	3,222 E-06	-1,9264 E-11
00328	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00329	X	0,000 0	0,000 0	-0,002 9	2,0323 E-05	-5,1335 E-05	-2,2019 E-13	0,000 0	0,000 0	-0,000 8	5,2951 E-06	-1,3375 E-05	-5,7371 E-14
00329	Y	0,000 0	0,000 0	0,002 8	-8,912 E-05	1,2115 E-05	4,5355 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 7	-2,322 E-05	3,1567 E-06	1,1817 E-12
00329	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00330	X	0,000 0	0,000 0	0,001 9	-1,2823 E-05	-5,7747 E-05	-1,1684 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 5	-3,3411 E-06	-1,5046 E-05	-3,0444 E-13
00330	Y	0,000 0	0,000 0	0,002 5	-8,705 E-05	-6,625 E-06	1,2759 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 7	-2,2681 E-05	-1,7261 E-06	3,3245 E-12
00330	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00331	X	0,000 0	0,000 0	0,004 6	-4,1258 E-05	2,8982 E-07	1,9804 E-11	0,000 0	0,000 0	0,001 2	-1,075 E-05	7,5514 E-08	5,1599 E-12
00331	Y	0,000 0	0,000 0	0,003 5	-9,646 E-05	-1,4911 E-05	-2,1808 E-10	0,000 0	0,000 0	0,000 9	-2,5133 E-05	-3,8851 E-06	-5,6821 E-11
00331	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00332	X	0,000 0	0,000 0	0,000 3	-7,2167 E-06	1,085 E-04	3,0482 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 1	-1,8803 E-06	2,8271 E-05	7,942 E-12
00332	Y	0,000 0	0,000 0	0,004 1	-9,6443 E-05	2,2499 E-06	-3,3561 E-10	0,000 0	0,000 0	0,001 1	-2,5128 E-05	5,862 E-07	-8,7443 E-11
00332	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00333	X	0,000 0	0,000 0	-0,006 6	4,8089 E-05	4,0748 E-05	8,8736 E-12	0,000 0	0,000 0	-0,001 7	1,253 E-05	1,0617 E-05	2,312 E-12
00333	Y	0,000 0	0,000 0	0,003 6	-9,0067 E-05	1,3093 E-05	-9,7681 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 9	-2,3467 E-05	3,4115 E-06	-2,5451 E-11
00333	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00334	X	0,000 0	0,000 0	-0,006 3	3,9808 E-05	-4,0925 E-05	-5,5239 E-13	0,000 0	0,000 0	-0,001 6	1,0372 E-05	-1,0663 E-05	-1,4393 E-13
00334	Y	0,000 0	0,000 0	0,002 3	-7,9685 E-05	2,0754 E-05	6,0963 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 6	-2,0762 E-05	5,4074 E-06	1,5884 E-12
00334	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00335	X	0,000 0	0,000 0	-0,001 4	8,0279 E-06	-7,3984 E-05	8,0886 E-14	0,000 0	0,000 0	-0,000 4	2,0917 E-06	-1,9276 E-05	2,1075 E-14
00335	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 1	-6,651 E-05	5,8447 E-06	-1,0207 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 3	-1,7329 E-05	1,5228 E-06	-2,6595 E-13
00335	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00336	X	0,000 0	0,000 0	0,004 5	-2,9006 E-05	-6,8036 E-05	-1,321 E-12	0,000 0	0,000 0	0,001 2	-7,5575 E-06	-1,7727 E-05	-3,4418 E-13
00336	Y	0,000 0	0,000 0	0,001 5	-7,1787 E-05	-1,4387 E-05	1,7518 E-11	0,000 0	0,000 0	0,000 4	-1,8704 E-05	-3,7485 E-06	4,5643 E-12
00336	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00337	X	0,000 0	0,000 0	0,008 2	-6,038 E-05	-1,3861 E-05	2,4659 E-11	0,000 0	0,000 0	0,002 1	-1,5732 E-05	-3,6116 E-06	6,4249 E-12
00337	Y	0,000 0	0,000 0	0,002 9	-8,9702 E-05	-1,8376 E-05	-3,2696 E-10	0,000 0	0,000 0	0,000 7	-2,3372 E-05	-4,788 E-06	-8,5189 E-11
00337	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Comm.: C20-032-S05

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.





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



30/03/2021 REV: 1 Pag. 134

Nodo	Di r	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]
		0	0	0				0	0	0			
00338	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,005 3	-2,8288 E-05	8,913 E-05	3,0292 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	0,001 4	-7,3704 E-06	2,3223 E-05	7,8925 E-12
00338	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,003 6	-9,6433 E-05	2,9408 E-06	-4,0165 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 9	-2,5126 E-05	7,6622 E-07	-1,0465 E-10
00338	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00339	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	2,8958 E-05	2,3365 E-05	3,9541 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	7,5449 E-06	6,0878 E-06	1,0302 E-12
00339	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,003 0	-9,6998 E-05	1,2568 E-05	-5,243 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 8	-2,5273 E-05	3,2747 E-06	-1,3661 E-11
00339	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00340	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 9	2,9076 E-05	-3,2052 E-05	-2,861 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 2	7,5757 E-06	-8,3512 E-06	-7,4544 E-14
00340	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,002 0	-9,8983 E-05	9,0373 E-06	3,8038 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 5	-2,579 E-05	2,3547 E-06	9,9109 E-13
00340	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00341	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,002 3	1,4766 E-05	1,6367 E-05	-4,1252 E-14	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 6	3,8473 E-06	4,2644 E-06	-1,0748 E-14
00341	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,002 5	-1,0779 E-04	-2,3822 E-05	2,5142 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 7	-2,8084 E-05	-6,2069 E-06	6,5508 E-14
00341	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00342	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,004 9	2,6044 E-05	1,8235 E-04	1,1598 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,001 3	6,7858 E-06	4,7512 E-05	3,0219 E-13
00342	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,005 9	-1,3738 E-04	-6,1103 E-05	-1,1149 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	0,001 5	-3,5793 E-05	-1,592 E-05	-2,9049 E-12
00342	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00343	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,029 1	1,2994 E-04	4,181 E-04	2,2206 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,007 6	3,3857 E-05	1,0894 E-04	5,7858 E-13
00343	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,011 1	-1,6428 E-04	-5,9939 E-05	-2,0459 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	0,002 9	-4,2804 E-05	-1,5617 E-05	-5,3307 E-12
00343	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00344	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,013 0	-1,103 E-05	3,7678 E-04	-5,5409 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	0,003 4	-2,8738 E-06	9,8169 E-05	-1,4437 E-11
00344	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,027 9	-4,2886 E-04	1,6094 E-04	3,3085 E-10	0,000 0 0	0,000 0 0	0,007 3	-1,1174 E-04	4,1933 E-05	8,6203 E-11
00344	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00345	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,004 2	1,3412 E-05	8,2927 E-05	2,3379 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,001 1	3,4944 E-06	2,1607 E-05	6,0914 E-13
00345	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,015 2	-2,4499 E-04	1,3245 E-04	-1,3909 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	0,004 0	-6,3833 E-05	3,4509 E-05	-3,624 E-12
00345	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00346	X	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,004 4	-2,5665 E-06	-5,5847 E-05	-5,2034 E-14	0,000 0 0	0,000 0 0	-0,001 2	-6,687 E-07	-1,4551 E-05	-1,3558 E-14
00346	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,007 7	-1,4757 E-04	5,1091 E-05	2,5295 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	0,002 0	-3,8449 E-05	1,3312 E-05	6,5906 E-14
00346	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00347	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,002 4	-4,1408 E-05	-1,0004 E-04	-1,667 E-13	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 6	-1,0789 E-05	-2,6065 E-05	-4,3434 E-14
00347	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,006 9	-1,3286 E-04	-2,7324 E-05	3,155 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	0,001 8	-3,4616 E-05	-7,1193 E-06	8,2203 E-13
00347	Z	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0 0	0,000 0 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00348	X	0,000 0 0	0,000 0 0	0,009 7	-9,3513 E-05	-6,3261 E-05	4,0467 E-12	0,000 0 0	0,000 0 0	0,002 5	-2,4365 E-05	-1,6483 E-05	1,0544 E-12
00348	Y	0,000 0 0	0,000 0 0	0,011 1	-2,0883 E-04	-6,8188 E-05	-7,6118 E-11	0,000 0 0	0,000 0 0	0,002 9	-5,4411 E-05	-1,7767 E-05	-1,9833 E-11

Comm.: C20-032-S05

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.



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]
00348	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00349	X	0,000 0	0,000 0	0,009 5	-9,9401 E-05	9,685 E-05	-1,7672 E-10	0,000 0	0,000 0	0,002 5	-2,5899 E-05	2,5234 E-05	-4,6043 E-11
00349	Y	0,000 0	0,000 0	0,015 9	-2,9896 E-04	-4,1295 E-05	3,3238 E-09	0,000 0	0,000 0	0,004 2	-7,7893 E-05	-1,0759 E-05	8,6603 E-10
00349	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00350	X	0,000 0	0,000 0	-0,005 7	5,4936 E-05	1,1467 E-04	-1,5544 E-10	0,000 0	0,000 0	-0,001 5	1,4313 E-05	2,9876 E-05	-4,0499 E-11
00350	Y	0,000 0	0,000 0	0,016 7	-3,0112 E-04	2,1403 E-05	2,9236 E-09	0,000 0	0,000 0	0,004 4	-7,8456 E-05	5,5766 E-06	7,6174 E-10
00350	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00351	X	0,000 0	0,000 0	-0,007 7	6,5294 E-05	-4,9475 E-05	6,6245 E-12	0,000 0	0,000 0	-0,002 0	1,7012 E-05	-1,2891 E-05	1,726 E-12
00351	Y	0,000 0	0,000 0	0,013 8	-2,2934 E-04	4,6869 E-05	-1,2446 E-10	0,000 0	0,000 0	0,003 6	-5,9754 E-05	1,2212 E-05	-3,2427 E-11
00351	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00352	X	0,000 0	0,000 0	-0,001 0	9,942 E-06	-1,0157 E-04	-1,0033 E-12	0,000 0	0,000 0	-0,000 3	2,5904 E-06	-2,6463 E-05	-2,6141 E-13
00352	Y	0,000 0	0,000 0	0,011 1	-1,7188 E-04	1,0689 E-05	1,2206 E-11	0,000 0	0,000 0	0,002 9	-4,4783 E-05	2,7851 E-06	3,1804 E-12
00352	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00353	X	0,000 0	0,000 0	0,006 5	-5,2319 E-05	-6,8864 E-05	2,7254 E-11	0,000 0	0,000 0	0,001 7	-1,3632 E-05	-1,7943 E-05	7,1012 E-12
00353	Y	0,000 0	0,000 0	0,012 5	-1,9753 E-04	-3,7201 E-05	-3,0006 E-10	0,000 0	0,000 0	0,003 3	-5,1466 E-05	-9,6929 E-06	-7,8181 E-11
00353	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00354	X	0,000 0	0,000 0	0,007 8	-8,1845 E-05	6,0216 E-05	-7,6403 E-10	0,000 0	0,000 0	0,002 0	-2,1325 E-05	1,5689 E-05	-1,9907 E-10
00354	Y	0,000 0	0,000 0	0,016 1	-2,8177 E-04	-4,05 E-05	8,4107 E-09	0,000 0	0,000 0	0,004 2	-7,3415 E-05	-1,0552 E-05	2,1914 E-09
00354	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00355	X	0,000 0	0,000 0	-0,006 8	4,5998 E-05	1,7051 E-04	-3,5747 E-10	0,000 0	0,000 0	-0,001 8	1,1985 E-05	4,4427 E-05	-9,3139 E-11
00355	Y	0,000 0	0,000 0	0,016 2	-3,1312 E-04	1,2203 E-05	3,9352 E-09	0,000 0	0,000 0	0,004 2	-8,1583 E-05	3,1796 E-06	1,0253 E-09
00355	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00356	X	0,000 0	0,000 0	-0,012 1	1,0321 E-04	-1,6125 E-05	1,2558 E-11	0,000 0	0,000 0	-0,003 2	2,6892 E-05	-4,2015 E-06	3,2719 E-12
00356	Y	0,000 0	0,000 0	0,013 3	-2,3048 E-04	5,486 E-05	-1,3824 E-10	0,000 0	0,000 0	0,003 5	-6,0051 E-05	1,4294 E-05	-3,6018 E-11
00356	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00357	X	0,000 0	0,000 0	-0,006 6	4,3267 E-05	-1,0186 E-04	-3,7011 E-13	0,000 0	0,000 0	-0,001 7	1,1273 E-05	-2,6541 E-05	-9,6433 E-14
00357	Y	0,000 0	0,000 0	0,008 8	-1,4353 E-04	4,0113 E-05	4,0217 E-12	0,000 0	0,000 0	0,002 3	-3,7397 E-05	1,0451 E-05	1,0479 E-12
00357	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00358	X	0,000 0	0,000 0	0,002 5	-1,6363 E-05	-1,174 E-04	-1,0404 E-12	0,000 0	0,000 0	0,000 7	-4,2633 E-06	-3,0588 E-05	-2,7109 E-13
00358	Y	0,000 0	0,000 0	0,007 6	-1,2769 E-04	-1,302 E-05	1,3815 E-11	0,000 0	0,000 0	0,002 0	-3,327 E-05	-3,3924 E-06	3,5996 E-12
00358	Z	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000 0	0,000 0	0,000 0	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00359	X	0,000 0	0,000 0	0,011 1	-7,9582 E-05	-8,3309 E-05	2,8508 E-11	0,000 0	0,000 0	0,002 9	-2,0735 E-05	-2,1706 E-05	7,4278 E-12
00359	Y	0,000 0	0,000 0	0,010	-1,7965 E-04	-5,4542 E-05	-3,7801 E-10	0,000	0,000	0,002	-4,6808 E-05	-1,4211 E-05	-9,8491 E-11

Comm.: C20-032-S05

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.





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



30/03/2021 REV: 1 Pag. 136

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]
00359	Z	0	0	7	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0	0	8	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00360	X	0,000	0,000	0,013	-1,1555 E-04	3,9816 E-05	-9,3992 E-10	0,000	0,000	0,003	-3,0107 E-05	1,0374 E-05	-2,449 E-10
00360	Y	0,000	0,000	0,015	-2,7783 E-04	-4,5987 E-05	1,2463 E-08	0,000	0,000	0,004	-7,2388 E-05	-1,1982 E-05	3,2473 E-09
00360	Z	0,000	0,000	0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000	0,000	0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00361	X	0,000	0,000	0,000	1,2027 E-05	1,4795 E-04	-1,7452 E-10	0,000	0,000	0,000	3,1335 E-06	3,8547 E-05	-4,5471 E-11
00361	Y	0,000	0,000	0,015	-3,1531 E-04	9,9379 E-06	2,3141 E-09	0,000	0,000	0,004	-8,2155 E-05	2,5893 E-06	6,0294 E-10
00361	Z	0,000	0,000	0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000	0,000	0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00362	X	0,000	0,000	-0,003	7,7211 E-05	-1,4221 E-05	7,0087 E-12	0,000	0,000	-0,000	2,0117 E-05	-3,7052 E-06	1,8261 E-12
00362	Y	0,000	0,000	0,013	-2,4698 E-04	3,3762 E-05	-9,2929 E-11	0,000	0,000	0,003	-6,435 E-05	8,7966 E-06	-2,4213 E-11
00362	Z	0,000	0,000	0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000	0,000	0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00363	X	0,000	0,000	0,000	3,4845 E-05	-4,3967 E-05	-2,2553 E-13	0,000	0,000	0,000	9,0789 E-06	-1,1456 E-05	-5,8762 E-14
00363	Y	0,000	0,000	0,012	-2,0131 E-04	-1,0366 E-05	2,8182 E-12	0,000	0,000	0,003	-5,2453 E-05	-2,7009 E-06	7,3428 E-13
00363	Z	0,000	0,000	0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000	0,000	0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00364	X	0,000	0,000	-0,000	1,4934 E-05	8,6988 E-05	1,4805 E-12	0,000	0,000	-0,000	3,8912 E-06	2,2665 E-05	3,8574 E-13
00364	Y	0,000	0,000	0,016	-2,5724 E-04	-9,4802 E-05	-1,2483 E-11	0,000	0,000	0,004	-6,7023 E-05	-2,4701 E-05	-3,2524 E-12
00364	Z	0,000	0,000	0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000	0,000	0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00365	X	0,000	0,000	-0,018	4,3061 E-05	4,0128 E-04	-3,5193 E-11	0,000	0,000	-0,004	1,122 E-05	1,0455 E-04	-9,1697 E-12
00365	Y	0,000	0,000	0,026	-4,1058 E-04	-1,3759 E-04	2,9712 E-10	0,000	0,000	0,006	-1,0698 E-04	-3,5849 E-05	7,7414 E-11
00365	Z	0,000	0,000	0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0,000	0,000	0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

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

Nodo	Dir	e	Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale					
			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+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00002	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00003	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00004	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Comm.: C20-032-S05

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.



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]
00005	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00006	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00007	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00008	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00009	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00010	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00011	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00012	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00013	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00014	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00015	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00016	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00017	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00018	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00019	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00020	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	

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.: C20-032-S05



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]
00021	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00022	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00023	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00024	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00025	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00026	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00027	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00028	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00029	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00030	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00031	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00032	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00033	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00034	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00035	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00036	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00037	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

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.: C20-032-S05

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



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]
00038	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00039	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00040	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00041	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00042	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00043	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00044	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00045	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00046	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00047	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00048	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00049	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00050	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00051	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00052	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00053	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	

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.: C20-032-S05

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



Ingegneria & Innovazione

30/03/2021

REV: 1

Pag. 140

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]
00054	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00055	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00056	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00057	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00058	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00059	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00060	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00061	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00062	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00063	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00064	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00065	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00066	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00067	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00068	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00069	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00070	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

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.: C20-032-S05



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]
00071	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00072	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00073	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00074	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00075	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00076	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00077	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00078	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00079	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00080	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00081	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00082	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00083	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00084	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00085	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00086	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	

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.: C20-032-S05

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



Ingegneria & Innovazione

30/03/2021

REV: 1

Pag. 142

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]
00087	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00088	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00089	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00090	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00091	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00092	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00093	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00094	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00095	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00096	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00097	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00098	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00099	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00100	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00101	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00102	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00103	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

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.: C20-032-S05



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]
00104	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00105	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00106	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00107	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00108	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00109	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00110	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00111	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00112	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00113	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00114	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00115	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00116	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00117	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00118	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00119	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	

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.: C20-032-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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]
00120	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00121	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00122	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00123	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00124	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00125	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00126	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00127	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00128	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00129	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00130	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00131	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00132	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00133	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00134	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00135	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00136	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

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.: C20-032-S05



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]
00137	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00138	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00139	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00140	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00141	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00142	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00143	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00144	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00145	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00146	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00147	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00148	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00149	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00150	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00151	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00152	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	

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.: C20-032-S05





IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE



Ingegneria & Innovazione

30/03/2021

REV: 1

Pag. 146

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]
00153	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00154	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00155	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00156	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00157	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00158	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00159	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00160	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00161	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00162	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00163	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00164	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00165	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00166	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00167	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00168	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00169	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

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.: C20-032-S05



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]
00170	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00171	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00172	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00173	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00174	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00175	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00176	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00177	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00178	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00179	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00180	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00181	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00182	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00183	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00184	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00185	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	

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.: C20-032-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



Ingegneria & Innovazione

30/03/2021

REV: 1

Pag. 148

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]
00186	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00187	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00188	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00189	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00190	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00191	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00192	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00193	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00194	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00195	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00196	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00197	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00198	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00199	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00200	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00201	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00202	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

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.: C20-032-S05



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]
00203	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00204	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00205	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00206	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00207	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00208	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00209	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00210	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00211	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00212	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00213	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00214	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00215	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00216	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00217	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00218	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	

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.: C20-032-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



Ingegneria & Innovazione

30/03/2021

REV: 1

Pag. 150

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]
00219	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00220	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00221	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00222	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00223	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00224	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00225	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00226	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00227	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00228	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00229	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00230	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00231	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00232	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00233	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00234	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00235	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

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.: C20-032-S05



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]
00236	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00237	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00238	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00239	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00240	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00241	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00242	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00243	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00244	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00245	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00246	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00247	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00248	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00249	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00250	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00251	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	

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.: C20-032-S05

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



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]
00252	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00253	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00254	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00255	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00256	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00257	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00258	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00259	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00260	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00261	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00262	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00263	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00264	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00265	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00266	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00267	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00268	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

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.: C20-032-S05



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]
00269	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00270	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00271	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00272	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00273	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00274	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00275	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00276	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00277	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00278	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00279	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00280	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00281	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00282	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00283	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00284	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	

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.: C20-032-S05





IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE



Ingegneria & Innovazione

30/03/2021

REV: 1

Pag. 154

Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale

Nodo	Dir	e	Sx	Sy	Sz	Θx	Θy	Θz
			[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]
00285	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00286	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00287	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00288	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00289	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00290	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00291	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00292	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00293	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00294	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00295	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00296	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00297	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00298	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00299	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00300	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00301	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

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.: C20-032-S05



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]
00302	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00303	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00304	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00305	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00306	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00307	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00308	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00309	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00310	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00311	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00312	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00313	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00314	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00315	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00316	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00317	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	

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.: C20-032-S05





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



Ingegneria & Innovazione

30/03/2021

REV: 1

Pag. 156

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]
00318	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00319	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00320	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00321	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00322	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00323	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00324	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00325	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00326	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00327	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00328	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00329	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00330	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00331	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00332	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00333	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00334	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

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.: C20-032-S05



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]
00335	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00336	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00337	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00338	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00339	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00340	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00341	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00342	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00343	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00344	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00345	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00346	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00347	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00348	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00349	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00350	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	

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.: C20-032-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



Ingegneria & Innovazione

30/03/2021

REV: 1

Pag. 158

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]
00351	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00352	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00353	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00354	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00355	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00356	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00357	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00358	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00359	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00360	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00361	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00362	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00363	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00364	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00365	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

LEGENDA:

Dir Direzione del sisma.
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

Comm.: C20-032-S05

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.



TRAVI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

Id _{Tr}	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Piano Terra		Travata: Trave 1-2-3-4-5											
Trave 1-2	001	2	-38	6.197	2.966	14.395	13	2	22	14.595	2.966	-17.896	13
	002	22	-33	3.974	2.181	8.905	11	22	20	8.784	2.181	-10.911	11
	003	19	-28	3.363	1.843	7.545	9	19	17	7.447	1.843	-9.248	9
	004	0	0	7	8	2	0	0	0	-4	8	2	0
	005	-4	130	-91	-118	-34	-224	-4	183	74	-118	-34	246
	006	-4	155	159	30	61	-234	-4	163	-132	30	61	237
	007	9	-287	-68	89	-26	460	9	-347	57	89	-26	-485
	008	-4	130	-91	-118	-34	-224	-4	183	74	-118	-34	246
Trave 2-3	001	13	-20	10.914	1.046	13.703	9	13	17	8.665	1.046	-12.549	9
	002	12	-16	6.641	1.012	8.383	8	12	14	5.362	1.012	-7.727	8
	003	10	-14	5.629	852	7.105	7	10	12	4.543	852	-6.548	7
	004	0	0	-2	9	-1	0	0	0	1	9	-1	0
	005	0	138	-70	-189	-36	-192	0	135	72	-189	-36	190
	006	0	161	147	199	75	-204	0	110	-146	199	75	178
	007	1	-301	-76	-9	-38	398	1	-247	74	-9	-38	-370
	008	0	138	-70	-189	-36	-192	0	135	72	-189	-36	190
Trave 3-4	001	0	-19	9.958	1.740	14.706	8	0	15	11.848	1.740	-14.872	8
	002	-2	-15	6.139	1.462	9.049	6	-2	11	7.171	1.462	-8.940	6
	003	-1	-12	5.202	1.233	7.668	5	-1	9	6.079	1.233	-7.577	5
	004	0	0	1	8	1	0	0	0	-3	8	1	0
	005	2	144	-71	-279	-33	-216	2	164	77	-279	-33	225
	006	1	157	136	352	62	-219	1	162	-144	352	62	222
	007	-3	-302	-65	-71	-29	437	-3	-328	67	-71	-29	-449
	008	2	144	-71	-279	-33	-216	2	164	77	-279	-33	225
Trave 4-5	001	-22	-8	11.246	1.416	15.033	3	-22	5	2.717	1.416	-10.545	3
	002	-46	-5	6.676	1.206	9.098	2	-46	3	1.929	1.206	-6.599	2
	003	-39	-4	5.661	1.017	7.712	1	-39	2	1.629	1.017	-5.590	1
	004	0	0	-4	8	-3	0	0	0	7	8	-3	0
	005	6	98	-56	-330	-26	-176	6	139	42	-330	-26	197
	006	6	175	128	516	61	-237	6	-19	-102	516	61	135
	007	-12	-274	-72	-185	-35	415	-12	-121	61	-185	-35	-334
	008	6	98	-56	-330	-26	-176	6	139	42	-330	-26	197
Piano Terra		Travata: Trave 6-7-8-9-10											
Trave 6-7	001	0	14	12.240	5.179	24.508	-6	0	-13	23.685	5.179	-29.279	-6
	002	1	10	9.449	4.059	18.198	-4	1	-10	17.211	4.059	-21.434	-4
	003	1	9	8.001	3.431	15.420	-4	1	-8	14.590	3.431	-18.167	-4
	004	0	0	10	13	3	0	0	0	-6	13	3	0
	005	-1	48	-94	-26	-36	-17	-1	-35	77	-26	-36	-17
	006	-1	49	188	225	71	-17	-1	-35	-155	225	71	-17
	007	2	-98	-94	-199	-36	35	2	70	77	-199	-36	35
	008	-1	48	-94	-26	-36	-17	-1	-35	77	-26	-36	-17
Trave 7-8	001	-1	2	17.591	2.269	22.690	-2	-1	-4	14.368	2.269	-21.038	-2
	002	0	3	12.812	2.000	16.669	-2	0	-4	10.632	2.000	-15.551	-2
	003	0	2	10.859	1.685	14.127	-1	0	-3	9.009	1.685	-13.178	-1
	004	0	0	-3	14	-1	0	0	0	2	14	-1	0
	005	0	-10	-80	-173	-42	3	0	0	82	-173	-42	3
	006	0	-10	159	447	82	2	0	-1	-160	447	82	2
	007	0	20	-78	-273	-40	-5	0	1	78	-273	-40	-5
	008	0	-10	-80	-173	-42	3	0	0	82	-173	-42	3
Trave 8-9	001	-2	-9	16.992	3.335	23.984	4	-2	8	19.386	3.335	-25.048	4
	002	-2	-4	12.624	2.782	17.655	2	-2	4	14.128	2.782	-18.324	2
	003	-1	-3	10.697	2.348	14.961	1	-1	3	11.975	2.348	-15.529	1
	004	0	-1	2	15	1	0	0	1	-4	15	1	0
	005	1	-1	-77	-287	-35	0	1	0	80	-287	-35	0
	006	0	-1	150	698	68	0	0	0	-157	698	68	0
	007	-1	3	-73	-409	-33	0	-1	1	76	-409	-33	0
	008	1	-1	-77	-287	-35	0	1	0	80	-287	-35	0
Trave 9-10	001	2	-7	18.113	2.742	24.546	4	2	7	5.787	2.742	-18.060	4
	002	1	-2	13.057	2.301	17.903	1	1	2	4.673	2.301	-13.491	1
	003	1	-1	11.071	1.940	15.175	1	1	1	3.952	1.940	-11.429	1
	004	0	-1	-8	14	-5	1	0	1	12	14	-5	1
	005	1	-51	-76	-429	-38	28	1	57	67	-429	-38	28
	006	1	-51	150	959	74	28	1	57	-132	959	74	28

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.: C20-032-S05

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



Travi - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche													
Id _{Tr}	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]
	007	-2	102	-74	-527	-36	-57	-2	-114	65	-527	-36	-57
	008	1	-51	-76	-429	-38	28	1	57	67	-429	-38	28
Piano Terra													
Travata: Trave 11-12-13-14-15													
Trave 11-12	001	-6	56	6.194	2.973	14.396	-20	-6	-41	14.590	2.973	-17.895	-20
	002	-25	46	3.977	2.191	8.908	-17	-25	-34	8.777	2.191	-10.908	-17
	003	-21	39	3.366	1.852	7.547	-14	-21	-29	7.441	1.852	-9.246	-14
	004	0	0	6	7	2	0	0	0	-4	7	2	0
	005	-4	27	-74	-37	-28	-12	-4	-32	62	-37	-28	-12
	006	-4	3	175	111	66	-3	-4	-12	-144	111	66	-3
	007	8	-31	-101	-74	-38	16	8	44	81	-74	-38	16
	008	-4	27	-74	-37	-28	-12	-4	-32	62	-37	-28	-12
Trave 12-13	001	-8	21	10.898	1.065	13.698	-12	-8	-25	8.667	1.065	-12.554	-12
	002	-8	18	6.628	1.031	8.380	-10	-8	-21	5.363	1.031	-7.731	-10
	003	-7	16	5.619	867	7.102	-8	-7	-17	4.544	867	-6.551	-8
	004	0	0	-2	9	-1	0	0	0	1	9	-1	0
	005	0	4	-73	-100	-37	-3	0	-8	72	-100	-37	-3
	006	0	-18	144	288	74	9	0	17	-146	288	74	9
	007	0	14	-71	-189	-37	-6	0	-9	74	-189	-37	-6
	008	0	4	-73	-100	-37	-3	0	-8	72	-100	-37	-3
Trave 13-14	001	-4	6	10.023	1.757	14.060	-2	-4	-4	11.787	1.757	-15.518	-2
	002	-2	7	6.190	1.475	8.504	-3	-2	-5	7.122	1.475	-9.486	-3
	003	-2	6	5.244	1.244	7.206	-2	-2	-5	6.038	1.244	-8.040	-2
	004	0	-1	2	10	1	0	0	0	-3	10	1	0
	005	2	1	-66	-180	-30	-1	2	-4	69	-180	-30	-1
	006	1	-12	142	450	65	2	1	-2	-151	450	65	2
	007	-3	11	-75	-270	-35	-1	-3	5	82	-270	-35	-1
	008	2	1	-66	-180	-30	-1	2	-4	69	-180	-30	-1
Trave 14-15	001	26	0	11.253	1.425	15.033	1	26	4	2.726	1.425	-10.545	1
	002	49	3	6.680	1.211	9.096	-1	49	1	1.937	1.211	-6.601	-1
	003	42	3	5.663	1.020	7.711	-1	42	0	1.637	1.020	-5.592	-1
	004	0	-1	-4	9	-3	0	0	1	8	9	-3	0
	005	5	-6	-66	-265	-31	-5	5	-25	54	-265	-31	-5
	006	5	-81	118	581	55	57	5	133	-90	581	55	57
	007	-10	87	-52	-315	-23	-52	-10	-109	36	-315	-23	-52
	008	5	-6	-66	-265	-31	-5	5	-25	54	-265	-31	-5
Piano Terra													
Travata: Trave 1-6-11													
Trave 1-6	001	-801	43	-248	-495	2.459	-37	-801	-76	3.397	-495	-4.739	-37
	002	-756	37	-100	-197	382	-31	-756	-64	490	-197	-752	-31
	003	-641	31	-91	-173	320	-27	-641	-54	420	-173	-640	-27
	004	0	0	9	9	5	0	0	0	-8	9	5	0
	005	-1	-129	153	-294	91	53	-1	39	-140	-294	91	53
	006	4	-157	142	-311	85	74	4	81	-129	-311	85	74
	007	-3	288	-295	606	-177	-128	-3	-121	269	606	-177	-128
	008	-1	-129	153	-294	91	53	-1	39	-140	-294	91	53
Trave 6-11	001	800	-89	3.403	-489	4.743	47	800	61	-255	-489	-2.457	47
	002	756	-74	498	-187	754	39	756	51	-102	-187	-380	39
	003	641	-63	427	-165	642	33	641	43	-93	-165	-317	33
	004	-1	0	-9	8	-6	0	-1	0	9	8	-6	0
	005	3	-6	160	-116	112	10	3	25	-197	-116	112	10
	006	-3	35	171	-133	118	-12	-3	-2	-207	-133	118	-12
	007	0	-28	-332	250	-230	2	0	-24	405	250	-230	2
	008	3	-6	160	-116	112	10	3	25	-197	-116	112	10
Piano Terra													
Travata: Trave 2-7-12													
Trave 2-7	001	282	47	-208	-501	2.487	-32	282	-55	3.348	-501	-4.710	-32
	002	269	39	-49	-241	820	-26	269	-46	950	-241	-1.445	-26
	003	229	33	-52	-214	688	-22	229	-39	815	-214	-1.231	-22
	004	0	0	15	14	9	0	0	0	-15	14	9	0
	005	-1	44	207	-459	121	-20	-1	-19	-179	-459	121	-20
	006	1	0	206	-463	120	10	1	32	-177	-463	120	10
	007	0	-44	-414	925	-241	10	0	-13	357	925	-241	10
	008	-1	44	207	-459	121	-20	-1	-19	-179	-459	121	-20
Trave 7-12	001	-279	-69	3.347	-505	4.716	41	-279	63	-226	-505	-2.483	41
	002	-267	-58	949	-243	1.448	35	-267	53	-60	-243	-817	35
	003	-227	-49	814	-216	1.234	29	-227	45	-61	-216	-686	29
	004	0	0	-14	15	-9	0	0	0	16	15	-9	0
	005	1	-42	203	-187	143	24	1	34	-254	-187	143	24

Id _{Tr}	CC	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
	006	-2	9	204	-191	144	-6	-2	-9	-255	-191	144	-6
	007	1	34	-409	379	-287	-19	1	-25	511	379	-287	-19
	008	1	-42	203	-187	143	24	1	34	-254	-187	143	24
Piano Terra		Travata: Trave 3-8-13											
Trave 3-8	001	-154	37	-54	-345	2.952	-25	-154	-44	3.527	-345	-4.955	-25
	002	-145	29	38	-141	1.185	-20	-145	-35	1.140	-141	-1.675	-20
	003	-123	25	22	-130	998	-17	-123	-30	977	-130	-1.427	-17
	004	0	0	16	15	10	0	0	0	-15	15	10	0
	005	-1	-7	207	-428	120	-1	-1	-12	-178	-428	120	-1
	006	2	-48	209	-417	121	27	2	40	-178	-417	121	27
	007	-1	55	-417	849	-242	-26	-1	-28	357	849	-242	-26
	008	-1	-7	207	-428	120	-1	-1	-12	-178	-428	120	-1
Trave 8-13	001	163	-40	3.505	-338	5.176	22	163	32	-31	-338	-2.730	22
	002	152	-35	1.122	-137	1.862	20	152	29	57	-137	-998	20
	003	129	-30	961	-127	1.586	17	129	25	37	-127	-840	17
	004	0	1	-15	16	-10	0	0	-1	16	16	-10	0
	005	2	-11	204	-179	144	7	2	10	-255	-179	144	7
	006	-2	40	202	-171	143	-22	-2	-30	-255	-171	143	-22
	007	0	-29	-408	352	-288	15	0	19	512	352	-288	15
	008	2	-11	204	-179	144	7	2	10	-255	-179	144	7
Piano Terra		Travata: Trave 4-9-14											
Trave 4-9	001	81	22	-92	-410	2.694	-14	81	-23	3.560	-410	-5.212	-14
	002	71	15	49	-174	993	-10	71	-17	1.129	-174	-1.867	-10
	003	60	12	31	-157	836	-8	60	-14	967	-157	-1.589	-8
	004	0	1	15	15	9	0	0	-1	-14	15	9	0
	005	0	62	193	-431	113	-35	0	-52	-168	-431	113	-35
	006	2	-18	195	-488	113	13	2	23	-167	-488	113	13
	007	-2	-45	-389	922	-227	23	-2	29	336	922	-227	23
	008	0	62	193	-431	113	-35	0	-52	-168	-431	113	-35
Trave 9-14	001	-74	-9	3.578	-416	4.989	5	-74	5	-112	-416	-2.918	5
	002	-64	-12	1.145	-179	1.679	7	-64	9	32	-179	-1.182	7
	003	-54	-11	981	-162	1.430	6	-54	8	17	-162	-996	6
	004	0	1	-15	15	-9	-1	0	-1	16	15	-9	-1
	005	2	-4	194	-165	136	2	2	2	-241	-165	136	2
	006	0	71	193	-224	136	-46	0	-77	-242	-224	136	-46
	007	-1	-67	-388	390	-273	44	-1	75	485	390	-273	44
	008	2	-4	194	-165	136	2	2	2	-241	-165	136	2
Piano Terra		Travata: Trave 5-10-15											
Trave 5-10	001	436	4	-192	-411	2.488	-2	436	-3	3.366	-411	-4.712	-2
	002	413	2	-92	-155	379	-1	413	-1	507	-155	-754	-1
	003	350	1	-84	-137	318	-1	350	-1	435	-137	-642	-1
	004	0	0	9	9	5	0	0	0	-8	9	5	0
	005	-2	135	131	-283	79	-184	-2	48	-121	-283	79	129
	006	5	0	146	-210	88	244	5	-227	-136	-210	88	-386
	007	-3	-137	-276	494	-167	-58	-3	180	257	494	-167	256
	008	-2	135	131	-283	79	-184	-2	48	-121	-283	79	129
Trave 10-15	001	-435	4	3.367	-413	4.713	-3	-435	-4	-195	-413	-2.487	-3
	002	-411	1	508	-152	753	0	-411	0	-89	-152	-380	0
	003	-348	0	436	-134	642	0	-348	1	-81	-134	-318	0
	004	0	1	-8	8	-5	-1	0	-1	9	8	-5	-1
	005	3	101	158	-130	109	-182	3	21	-191	-130	109	132
	006	-5	-174	142	-58	100	334	-5	-114	-179	-58	100	-296
	007	2	72	-302	188	-210	-150	2	93	371	188	-210	163
	008	3	101	158	-130	109	-182	3	21	-191	-130	109	132

LEGENDA:

Id_{Tr} Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
Estr. Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).
Inz./Fin.

TRAVI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA

Id _{Tr}	Di r	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃

Comm.: C20-032-S05

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.



		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Piano Terra													
Travata: Trave 1-2-3-4-5													
Trave 1-2	X	-3	12	-12.197	-14.114	-4.786	-3	-3	-2	10.769	-14.114	-4.786	-3
	Y	-7	17	680	1.162	259	-6	-7	-14	-564	1.162	259	-6
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 2-3	X	3	-5	-11.931	-2.165	-6.061	1	3	0	11.712	-2.165	-6.061	1
	Y	-26	10	65	-402	46	-6	-26	-12	-115	-402	46	-6
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 3-4	X	2	1	-10.300	1.279	-4.606	0	2	0	10.427	1.279	-4.606	0
	Y	-33	13	191	-479	97	-6	-33	-14	-248	-479	97	-6
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 4-5	X	-10	-1	-12.285	12.859	-6.807	-1	-10	-4	13.585	12.859	-6.807	-1
	Y	-56	15	-350	535	-198	-8	-56	-17	403	535	-198	-8
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra													
Travata: Trave 6-7-8-9-10													
Trave 6-7	X	-2	-2	-12.730	-15.153	-4.989	1	-2	1	11.207	-15.153	-4.989	1
	Y	-43	14	-64	-269	-21	-4	-43	-7	37	-269	-21	-4
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 7-8	X	-5	-1	-12.129	-2.052	-6.165	1	-5	2	11.921	-2.052	-6.165	1
	Y	-29	6	26	-256	20	-3	-29	-6	-52	-256	20	-3
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 8-9	X	2	0	-10.337	903	-4.614	0	2	1	10.427	903	-4.614	0
	Y	-20	10	61	-5	27	-4	-20	-10	-62	-5	27	-4
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 9-10	X	4	0	-12.980	13.939	-7.199	0	4	0	14.380	13.939	-7.199	0
	Y	12	22	75	-5	39	-11	12	-19	-75	-5	39	-11
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra													
Travata: Trave 11-12-13-14-15													
Trave 11-12	X	12	-10	-12.167	-14.077	-4.775	3	12	5	10.743	-14.077	-4.775	3
	Y	-4	19	-716	-1.121	-275	-7	-4	-15	605	-1.121	-275	-7
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 12-13	X	1	-3	-11.912	-2.177	-6.051	2	1	4	11.691	-2.177	-6.051	2
	Y	-31	10	-122	386	-75	-6	-31	-13	170	386	-75	-6
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 13-14	X	3	-2	-10.285	1.300	-4.600	1	3	1	10.415	1.300	-4.600	1
	Y	-32	17	-229	502	-115	-8	-32	-18	289	502	-115	-8
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 14-15	X	8	-3	-12.267	12.792	-6.796	3	8	8	13.561	12.792	-6.796	3
	Y	-56	19	321	-617	185	-11	-56	-22	-382	-617	185	-11
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra													
Travata: Trave 1-6-11													
Trave 1-6	X	-66	-4	547	-145	345	6	-66	17	-558	-145	345	6
	Y	-74	11	-14.694	-14.797	-8.719	-9	-74	-17	13.192	-14.797	-8.719	-9
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 6-11	X	70	15	-573	-497	-343	-7	70	-8	526	-497	-343	-7
	Y	-48	28	-13.164	14.843	-8.699	-16	-48	-24	14.670	14.843	-8.699	-16
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra													
Travata: Trave 2-7-12													
Trave 2-7	X	-16	-13	54	-88	36	6	-16	8	-61	-88	36	6
	Y	1	21	-15.437	-16.442	-9.135	-13	1	-20	13.782	-16.442	-9.135	-13
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 7-12	X	18	6	-58	93	-40	-3	18	-4	69	93	-40	-3
	Y	-4	18	-13.769	16.592	-9.129	-11	-4	-18	15.439	16.592	-9.129	-11
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra													
Travata: Trave 3-8-13													
Trave 3-8	X	-21	-5	-49	-380	-19	3	-21	6	11	-380	-19	3
	Y	-9	21	-15.156	-16.529	-8.954	-12	-9	-19	13.493	-16.529	-8.954	-12
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 8-13	X	23	5	81	332	40	-2	23	-3	-47	332	40	-2
	Y	-35	11	-13.503	16.524	-8.960	-8	-35	-15	15.166	16.524	-8.960	-8
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra													
Travata: Trave 4-9-14													
Trave 4-9	X	-2	-3	37	-378	35	1	-2	2	-76	-378	35	1
	Y	-37	16	-14.812	-16.011	-8.755	-9	-37	-12	13.201	-16.011	-8.755	-9
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 9-14	X	4	-1	-49	389	-42	0	4	0	87	389	-42	0
	Y	-65	3	-13.202	16.040	-8.757	-3	-65	-8	14.816	16.040	-8.757	-3
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra													
Travata: Trave 5-10-15													

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.: C20-032-S05



Travi - Sollecitazioni per effetto del sisma

Id _{Tr}	Dir	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
		M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]
Trave 5-10	X	-44	-9	-704	79	-442	7	-44	14	710	79	-442	7
	Y	-15	27	-13.550	-13.604	-8.038	-14	-15	-17	12.170	-13.604	-8.038	-14
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 10-15	X	48	11	689	524	415	-5	48	-6	-637	524	415	-5
	Y	-39	10	-12.141	13.645	-8.021	-10	-39	-22	13.525	13.645	-8.021	-10
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LEGENDA:

Id_{Tr} Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
Dir Direzione del sisma.
Estr. Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).
Inz./Fin.

TRAVI - SOLLECITAZIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE

Travi - Sollecitazioni per eccentricità accidentale

Id _{Tr}	Dir	e	Estr. Inz.						Estr. Fin.					
			M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]
Piano Terra														
Travata: Trave 1-2-3-4-5														
Trave 1-2	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 2-3	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 3-4	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 4-5	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra														
Travata: Trave 6-7-8-9-10														
Trave 6-7	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 7-8	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 8-9	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 9-10	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra														
Travata: Trave 11-12-13-14-15														
Trave 11-12	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 12-13	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 13-14	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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.: C20-032-S05



Travi - Sollecitazioni per eccentricità accidentale

Id _{Tr}	Dir	e	Estr. Inz.						Estr. Fin.						
			M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	
Trave 14-15	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra			Travata: Trave 1-6-11												
Trave 1-6	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 6-11	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra			Travata: Trave 2-7-12												
Trave 2-7	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 7-12	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra			Travata: Trave 3-8-13												
Trave 3-8	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 8-13	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra			Travata: Trave 4-9-14												
Trave 4-9	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 9-14	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Piano Terra			Travata: Trave 5-10-15												
Trave 5-10	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave 10-15	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

LEGENDA:

- Id_{Tr}** Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
Dir Direzione del sisma.
e Segno dell'eccentricità accidentale.
Estr. Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).
Inz./Fin.

PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

Pilastri - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche

Id _{Pil}	CC	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
		M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	
Pilastrata: Pilastrata 1														
Pilastro 1	001	12	-657	1.806	24.732	507	2.929	12	8.716	183	16.857	507	2.929	01

Comm.: C20-032-S05

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.



Pilastri - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche

IdPil	CC	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
		M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	
	002	10	-1.137	664	9.290	207	2.150	10	5.743	1	9.290	207	2.150	01
	003	8	-950	577	7.867	182	1.817	8	4.863	-5	7.867	182	1.817	01
	004	0	-20	-20	8	-9	8	0	5	8	8	-9	8	01
	005	27	123	-317	57	-304	-65	27	-85	154	57	9	-65	01
	006	22	-185	-300	145	-296	104	22	148	144	145	18	104	01
	007	-50	61	619	-203	602	-39	-50	-63	-299	-203	-28	-39	01
	008	27	123	-317	57	-304	-65	27	-85	154	57	9	-65	01
Pilastrata: Pilastrata 2														
Pilastro 2	001	4	1.945	1.808	41.961	498	-1.951	4	-4.300	215	34.086	498	-1.951	01
	002	3	1.213	837	20.114	237	-1.196	3	-2.613	77	20.114	237	-1.196	01
	003	2	1.029	731	17.041	211	-1.014	2	-2.216	55	17.041	211	-1.014	01
	004	0	-1	-32	6	-14	1	0	2	14	6	-14	1	01
	005	-6	152	-412	119	-353	-91	-6	-140	214	119	-39	-91	01
	006	-8	-303	-411	134	-352	179	-8	271	213	134	-38	179	01
	007	14	151	827	-253	708	-88	14	-130	-429	-253	77	-88	01
	008	-6	152	-412	119	-353	-91	-6	-140	214	119	-39	-91	01
Pilastrata: Pilastrata 3														
Pilastro 3	001	2	-469	1.524	38.082	343	669	2	1.671	427	30.207	343	669	01
	002	2	-318	669	17.961	139	430	2	1.056	224	17.961	139	430	01
	003	1	-271	589	15.215	128	365	1	895	180	15.215	128	365	01
	004	0	2	-33	11	-15	-1	0	0	15	11	-15	-1	01
	005	5	153	-412	124	-352	-91	5	-139	212	124	-38	-91	01
	006	1	-303	-416	108	-354	180	1	274	214	108	-40	180	01
	007	-7	149	831	-233	709	-89	-7	-134	-428	-233	78	-89	01
	008	5	153	-412	124	-352	-91	5	-139	212	124	-38	-91	01
Pilastrata: Pilastrata 4														
Pilastro 4	001	0	474	1.651	40.475	406	-338	0	-609	351	32.600	406	-338	01
	002	0	349	725	19.031	170	-266	0	-503	180	19.031	170	-266	01
	003	0	295	636	16.125	154	-225	0	-424	143	16.125	154	-225	01
	004	0	1	-32	5	-15	-1	0	-2	14	5	-15	-1	01
	005	-6	149	-396	120	-343	-87	-6	-128	201	120	-30	-87	01
	006	-4	-305	-399	111	-345	177	-4	262	203	111	-31	177	01
	007	10	155	798	-232	691	-90	10	-133	-405	-232	61	-90	01
	008	-6	149	-396	120	-343	-87	-6	-128	201	120	-30	-87	01
Pilastrata: Pilastrata 5														
Pilastro 5	001	-1	16	1.570	20.908	408	-1.418	-1	-4.522	265	13.033	408	-1.418	01
	002	-1	711	523	6.978	153	-1.207	-1	-3.150	33	6.978	153	-1.207	01
	003	-1	590	457	5.908	136	-1.017	-1	-2.665	22	5.908	136	-1.017	01
	004	0	19	-20	9	-9	-8	0	-6	9	9	-9	-8	01
	005	-5	179	-286	104	-287	-228	-5	-47	132	104	26	86	01
	006	-38	-405	-309	27	-299	477	-38	112	146	27	15	-154	01
	007	43	224	597	-132	588	-247	43	-64	-278	-132	-42	67	01
	008	-5	179	-286	104	-287	-228	-5	-47	132	104	26	86	01
Pilastrata: Pilastrata 6														
Pilastro 6	001	0	-3.321	-31	41.868	-11	5.263	0	13.520	6	33.993	-11	5.263	01
	002	0	-3.168	-35	19.706	-13	4.130	0	10.046	7	19.706	-13	4.130	01
	003	0	-2.663	-30	16.704	-12	3.491	0	8.507	7	16.704	-12	3.491	01
	004	0	-33	1	-8	0	13	0	10	-1	-8	0	13	01
	005	-4	127	-322	-15	-194	-68	-4	-92	300	-15	-194	-68	01
	006	-4	-260	-326	105	-196	139	-4	185	300	105	-196	139	01
	007	9	133	650	-89	391	-70	9	-92	-601	-89	391	-70	01
	008	-4	127	-322	-15	-194	-68	-4	-92	300	-15	-194	-68	01
Pilastrata: Pilastrata 7														
Pilastro 7	001	1	2.982	25	69.272	8	-2.837	1	-6.097	0	61.397	8	-2.837	01
	002	0	2.115	16	40.998	5	-1.998	0	-4.278	0	40.998	5	-1.998	01
	003	0	1.792	14	34.758	5	-1.694	0	-3.628	0	34.758	5	-1.694	01
	004	0	0	-1	-23	-1	1	0	3	0	-23	-1	1	01
	005	3	176	-422	16	-252	-104	3	-156	385	16	-252	-104	01
	006	3	-349	-422	34	-252	206	3	309	385	34	-252	206	01
	007	-6	172	847	-51	506	-101	-6	-152	-772	-51	506	-101	01
	008	3	176	-422	16	-252	-104	3	-156	385	16	-252	-104	01
Pilastrata: Pilastrata 8														
Pilastro 8	001	0	-983	5	63.028	-2	1.114	0	2.582	10	55.153	-2	1.114	01
	002	0	-744	5	36.745	-1	822	0	1.888	8	36.745	-1	822	01
	003	0	-630	5	31.152	-1	697	0	1.600	6	31.152	-1	697	01
	004	0	0	0	-17	0	0	0	0	0	-17	0	0	01

Comm.: C20-032-S05

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.



Pilastri - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche

IdPii	CC	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
	005	-2	181	-420	30	-251	-106	-2	-157	384	30	-251	-106	01
	006	-2	-341	-412	8	-248	202	-2	306	382	8	-248	202	01
	007	3	159	835	-39	501	-96	3	-148	-769	-39	501	-96	01
	008	-2	181	-420	30	-251	-106	-2	-157	384	30	-251	-106	01
Pilastrata: Pilastrata 9														
Pilastro 9	001	-1	733	6	67.670	5	-575	-1	-1.107	-11	59.795	5	-575	01
	002	-1	559	4	39.772	4	-465	-1	-928	-9	39.772	4	-465	01
	003	-1	474	3	33.724	4	-393	-1	-784	-8	33.724	4	-393	01
	004	0	0	0	-25	0	-1	0	-4	0	-25	0	-1	01
	005	-2	183	-399	20	-238	-105	-2	-153	364	20	-238	-105	01
	006	-2	-347	-392	29	-236	202	-2	300	363	29	-236	202	01
	007	5	163	793	-49	476	-97	5	-146	-729	-49	476	-97	01
	008	-2	183	-399	20	-238	-105	-2	-153	364	20	-238	-105	01
Pilastrata: Pilastrata 10														
Pilastro 10	001	0	1.562	-6	35.359	-1	-2.742	0	-7.214	-2	27.484	-1	-2.742	01
	002	-1	1.832	-14	14.997	-4	-2.300	-1	-5.528	0	14.997	-4	-2.300	01
	003	-1	1.529	-12	12.713	-4	-1.940	-1	-4.677	0	12.713	-4	-1.940	01
	004	0	34	0	-5	0	-14	0	-12	0	-5	0	-14	01
	005	0	239	-304	68	-182	-256	0	-77	279	68	-182	-256	01
	006	0	-472	-297	-62	-180	510	0	152	278	-62	-180	-210	01
	007	0	231	603	-7	363	-253	0	-75	-558	-7	363	61	01
	008	0	239	-304	68	-182	-256	0	-77	279	68	-182	-256	01
Pilastrata: Pilastrata 11														
Pilastro 11	001	-9	-648	-1.825	24.728	-509	2.926	-9	8.715	-196	16.853	-509	2.926	01
	002	-8	-1.139	-664	9.288	-204	2.152	-8	5.746	-11	9.288	-204	2.152	01
	003	-7	-952	-575	7.865	-179	1.818	-7	4.867	-3	7.865	-179	1.818	01
	004	0	-19	18	8	8	7	0	5	-9	8	8	7	01
	005	2	80	-221	-140	-129	-47	2	-69	191	-140	-129	-47	01
	006	7	-228	-236	-52	-136	122	7	164	200	-52	-136	122	01
	007	-10	147	458	192	266	-76	-10	-95	-391	192	266	-76	01
	008	2	80	-221	-140	-129	-47	2	-69	191	-140	-129	-47	01
Pilastrata: Pilastrata 12														
Pilastro 12	001	-2	1.929	-1.811	41.952	-496	-1.949	-2	-4.308	-223	34.077	-496	-1.949	01
	002	-2	1.207	-837	20.106	-236	-1.195	-2	-2.616	-81	20.106	-236	-1.195	01
	003	-2	1.026	-732	17.034	-211	-1.014	-2	-2.219	-58	17.034	-211	-1.014	01
	004	0	-4	34	6	15	2	0	2	-15	6	15	2	01
	005	0	147	-315	-151	-177	-87	0	-131	252	-151	-177	-87	01
	006	3	-308	-319	-136	-179	183	3	279	254	-136	-179	183	01
	007	-3	161	637	288	358	-96	-3	-148	-508	288	358	-96	01
	008	0	147	-315	-151	-177	-87	0	-131	252	-151	-177	-87	01
Pilastrata: Pilastrata 13														
Pilastro 13	001	-3	-499	-1.475	37.220	-328	670	-3	1.644	-424	29.345	-328	670	01
	002	-3	-327	-635	17.233	-130	424	-3	1.031	-220	17.233	-130	424	01
	003	-2	-276	-562	14.596	-121	359	-2	874	-176	14.596	-121	359	01
	004	0	-2	35	12	16	1	0	0	-15	12	16	1	01
	005	-2	146	-316	-137	-177	-87	-2	-133	252	-137	-177	-87	01
	006	2	-309	-317	-152	-178	184	2	279	252	-152	-178	184	01
	007	0	163	636	290	357	-96	0	-145	-505	290	357	-96	01
	008	-2	146	-316	-137	-177	-87	-2	-133	252	-137	-177	-87	01
Pilastrata: Pilastrata 14														
Pilastro 14	001	-2	448	-1.678	41.344	-412	-337	-2	-630	-358	33.469	-412	-337	01
	002	-2	342	-751	19.763	-177	-271	-2	-525	-184	19.763	-177	-271	01
	003	-1	292	-659	16.746	-160	-230	-1	-444	-146	16.746	-160	-230	01
	004	0	-3	33	5	15	0	0	-2	-15	5	15	0	01
	005	-3	149	-299	-137	-169	-87	-3	-129	240	-137	-169	-87	01
	006	-5	-306	-302	-147	-170	177	-5	260	241	-147	-170	177	01
	007	8	156	604	285	339	-89	8	-130	-482	285	339	-89	01
	008	-3	149	-299	-137	-169	-87	-3	-129	240	-137	-169	-87	01
Pilastrata: Pilastrata 15														
Pilastro 15	001	0	22	-1.594	20.907	-415	-1.422	0	-4.529	-267	13.032	-415	-1.422	01
	002	0	717	-523	6.980	-151	-1.211	0	-3.157	-40	6.980	-151	-1.211	01
	003	0	594	-455	5.910	-133	-1.020	0	-2.671	-28	5.910	-133	-1.020	01
	004	0	21	17	8	8	-9	0	-7	-8	8	8	-9	01
	005	-16	209	-215	-78	-125	-240	-16	-58	183	-78	-125	73	01
	006	17	-375	-196	-155	-115	464	17	100	172	-155	-115	-167	01
	007	-1	165	412	233	240	-222	-1	-42	-356	233	240	-222	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.: C20-032-S05



Pilastri - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche

Id _{Pil}	CC	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
		M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	
		[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	
	008	-16	209	-215	-78	-125	-240	-16	-58	183	-78	-125	73	01

LEGENDA:

- Id_{Pil}** Identificativo del Pilastro.
- CC** Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
- Lv** Identificativo del livello, nella relativa tabella.
- Estr.** Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).
- Inf./Sup.**

PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER EFFETTO DEL SISMA

Pilastri - Sollecitazioni per effetto del sisma

Id _{Pil}	Dir	Dist r	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
			M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	
			[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N]
			Pilastrata: Pilastrata 1												
Pilastro 1	X	-	-8	15.675	-804	-4.441	-395	-8.754	-8	-12.339	461	-4.441	-395	-8.754	01
	Y	-	48	-1.621	17.138	-8.460	10.105	741	48	750	-15.197	-8.460	10.105	741	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
			Pilastrata: Pilastrata 2												
Pilastro 2	X	-	-3	21.602	-53	-1.239	-30	-12.605	-3	-18.735	44	-1.239	-30	-12.605	01
	Y	-	50	-282	19.351	-9.348	11.041	206	50	377	-15.980	-9.348	11.041	206	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
			Pilastrata: Pilastrata 3												
Pilastro 3	X	-	-4	21.729	199	1.436	88	-12.801	-4	-19.234	-83	1.436	88	-12.801	01
	Y	-	49	-268	19.112	-8.903	10.885	169	49	272	-15.720	-8.903	10.885	169	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
			Pilastrata: Pilastrata 4												
Pilastro 4	X	-	-4	21.617	43	-2.166	20	-12.658	-4	-18.887	-20	-2.166	20	-12.658	01
	Y	-	48	-93	18.628	-9.050	10.622	47	48	57	-15.363	-9.050	10.622	47	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
			Pilastrata: Pilastrata 5												
Pilastro 5	X	-	-6	16.156	1.059	6.365	517	-9.327	-6	-13.692	-594	6.365	517	-9.327	01
	Y	-	47	991	15.717	-7.840	9.274	-426	47	-372	-13.959	-7.840	9.274	-426	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
			Pilastrata: Pilastrata 6												
Pilastro 6	X	-	-4	17.709	193	-5.678	75	-9.600	-4	-13.010	-47	-5.678	75	-9.600	01
	Y	-	46	323	22.948	-1	13.575	-132	46	-99	-20.492	-1	13.575	-132	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
			Pilastrata: Pilastrata 7												
Pilastro 7	X	-	-4	22.655	-31	-1.252	-16	-13.067	-4	-19.159	21	-1.252	-16	-13.067	01
	Y	-	50	-4	24.240	47	14.161	0	50	-4	-21.074	47	14.161	0	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
			Pilastrata: Pilastrata 8												
Pilastro 8	X	-	-4	22.565	-378	1.610	-161	-13.154	-4	-19.529	138	1.610	-161	-13.154	01
	Y	-	50	-392	23.502	1	13.777	165	50	135	-20.584	1	13.777	165	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
			Pilastrata: Pilastrata 9												
Pilastro 9	X	-	-4	22.532	-336	-2.662	-137	-13.075	-4	-19.307	102	-2.662	-137	-13.075	01
	Y	-	50	-378	23.021	10	13.489	158	50	127	-20.143	10	13.489	158	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
			Pilastrata: Pilastrata 10												
Pilastro 10	X	-	-4	18.378	-168	8.055	-59	-10.292	-4	-14.558	20	8.055	-59	-10.292	01
	Y	-	51	-272	21.186	-22	12.524	108	51	74	-18.889	-22	12.524	108	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
			Pilastrata: Pilastrata 11												
Pilastro 11	X	-	-1	15.642	728	-4.431	348	-8.733	-1	-12.304	-387	-4.431	348	-8.733	01
	Y	-	47	1.620	17.116	8.424	10.092	-741	47	-752	-15.177	8.424	10.092	-741	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
			Pilastrata: Pilastrata 12												
Pilastro 12	X	-	-4	21.583	198	-1.236	85	-12.588	-4	-18.698	-73	-1.236	85	-12.588	01
	Y	-	50	482	19.446	9.329	11.077	-297	50	-467	-16.001	9.329	11.077	-297	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
			Pilastrata: Pilastrata 13												
Pilastro 13	X	-	-3	21.703	7	1.411	1	-12.781	-3	-19.195	5	1.411	1	-12.781	01

Comm.: C20-032-S05

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.



Pilastri - Sollecitazioni per effetto del sisma

Id _{PII}	Dir	Dist r	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
			M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	
	Y	-	48	469	19.115	8.920	10.887	-261	48	-366	-15.723	8.920	10.887	-261	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastrata: Pilastrata 14															
Pilastrata 14	X	-	-4	21.640	231	-2.153	108	-12.658	-4	-18.867	-114	-2.153	108	-12.658	01
	Y	-	48	299	18.652	9.057	10.632	-139	48	-148	-15.370	9.057	10.632	-139	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastrata: Pilastrata 15															
Pilastrata 15	X	-	-2	16.124	-935	6.381	-442	-9.307	-2	-13.658	481	6.381	-442	-9.307	01
	Y	-	47	-946	15.697	7.836	9.262	403	47	344	-13.942	7.836	9.262	403	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01

LEGENDA:

Id_{PII} Identificativo del Pilastro.

Dir Direzione del sisma.

Distr Distribuzione delle forze (0P = Principale non richiesta; 1P = Principale proporzionale alle forze statiche; 2P = Proporzionale I Modo vibrazione; 3P = Principale proporzionale ai taglianti; 0S = Secondaria non richiesta; 1S = Secondaria proporzionale alle masse; 2S = secondaria multimodale).

Lv Identificativo del livello, nella relativa tabella.

Estr. Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).

Inf./Sup.

PILASTRI - SOLLECITAZIONI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE

Pilastri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale

Id _{PII}	Dir	e	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
			M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	M ₁ [N-m]	M ₂ [N-m]	M ₃ [N-m]	N [N]	T ₂ [N]	T ₃ [N]	
Pilastrata: Pilastrata 1															
Pilastrata 1	X	+	-2	4.701	-241	-1.332	-118	-2.625	-2	-3.701	138	-1.332	-118	-2.625	01
	X	-	2	-4.701	241	1.332	118	2.625	2	3.701	-138	1.332	118	2.625	01
	Y	+	14	-486	5.141	-2.538	3.031	222	14	225	-4.559	-2.538	3.031	222	01
	Y	-	-14	486	-5.141	2.538	-3.031	-222	-14	-225	4.559	2.538	-3.031	-222	01
Pilastrata: Pilastrata 2															
Pilastrata 2	X	+	-1	6.479	-16	-372	-9	-3.780	-1	-5.619	13	-372	-9	-3.780	01
	X	-	1	-6.479	16	372	9	3.780	1	5.619	-13	372	9	3.780	01
	Y	+	7	-37	2.568	-1.240	1.465	27	7	50	-2.121	-1.240	1.465	27	01
	Y	-	-7	37	-2.568	1.240	-1.465	-27	-7	-50	2.121	1.240	-1.465	-27	01
Pilastrata: Pilastrata 3															
Pilastrata 3	X	+	-1	6.519	60	431	26	-3.840	-1	-5.770	-25	431	26	-3.840	01
	X	-	1	-6.519	-60	-431	-26	3.840	1	5.770	25	-431	-26	3.840	01
	Y	+	0	-2	111	-52	63	1	0	2	-91	-52	63	1	01
	Y	-	0	2	-111	52	-63	-1	0	-2	91	52	-63	-1	01
Pilastrata: Pilastrata 4															
Pilastrata 4	X	+	-1	6.485	13	-650	6	-3.797	-1	-5.666	-6	-650	6	-3.797	01
	X	-	1	-6.485	-13	650	-6	3.797	1	5.666	6	650	-6	3.797	01
	Y	+	8	-15	3.056	-1.485	1.742	8	8	9	-2.520	-1.485	1.742	8	01
	Y	-	-8	15	-3.056	1.485	-1.742	-8	-8	-9	2.520	1.485	-1.742	-8	01
Pilastrata: Pilastrata 5															
Pilastrata 5	X	+	-2	4.847	318	1.909	155	-2.798	-2	-4.108	-178	1.909	155	-2.798	01
	X	-	2	-4.847	-318	-1.909	-155	2.798	2	4.108	178	-1.909	-155	2.798	01
	Y	+	14	297	4.703	-2.346	2.775	-127	14	-111	-4.177	-2.346	2.775	-127	01
	Y	-	-14	-297	-4.703	2.346	-2.775	127	-14	111	4.177	2.346	-2.775	127	01
Pilastrata: Pilastrata 6															
Pilastrata 6	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	+	14	97	6.884	0	4.072	-40	14	-30	-6.148	0	4.072	-40	01
	Y	-	-14	-97	-6.884	0	-4.072	40	-14	30	6.148	0	-4.072	40	01
Pilastrata: Pilastrata 7															
Pilastrata 7	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	+	7	-1	3.217	6	1.879	0	7	-1	-2.796	6	1.879	0	01
	Y	-	-7	1	-3.217	-6	-1.879	0	-7	1	2.796	-6	-1.879	0	01
Pilastrata: Pilastrata 8															
Pilastrata 8	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	+	0	-2	136	0	80	1	0	1	-119	0	80	1	01
	Y	-	0	2	-136	0	-80	-1	0	-1	119	0	-80	-1	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.: C20-032-S05



Pilastri - Sollecitazioni per eccentricità accidentale															
Id _{Pil}	Dir	e	Estr. Inf.						Estr. Sup.						Lv
			M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	M ₁	M ₂	M ₃	N	T ₂	T ₃	
			[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]
Pilastrata: Pilastrata 9															
Pilastro 9	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	8	-62	3.776	2	2.213	26	8	21	-3.304	2	2.213	26	01
	Y	-	-8	62	-3.776	-2	-2.213	-26	-8	-21	3.304	-2	-2.213	-26	01
Pilastrata: Pilastrata 10															
Pilastro 10	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Y	+	15	-81	6.339	-7	3.748	32	15	22	-5.652	-7	3.748	32	01
	Y	-	-15	81	-6.339	7	-3.748	-32	-15	-22	5.652	7	-3.748	-32	01
Pilastrata: Pilastrata 11															
Pilastro 11	X	+	0	4.692	218	-1.329	104	-2.620	0	-3.691	-116	-1.329	104	-2.620	01
	X	-	0	-4.692	-218	1.329	-104	2.620	0	3.691	116	1.329	-104	2.620	01
	Y	+	14	486	5.135	2.527	3.028	-222	14	-226	-4.553	2.527	3.028	-222	01
	Y	-	-14	-486	-5.135	-2.527	-3.028	222	-14	226	4.553	-2.527	-3.028	222	01
Pilastrata: Pilastrata 12															
Pilastro 12	X	+	-1	6.475	59	-371	25	-3.776	-1	-5.609	-22	-371	25	-3.776	01
	X	-	1	-6.475	-59	371	-25	3.776	1	5.609	22	371	-25	3.776	01
	Y	+	7	64	2.580	1.238	1.470	-39	7	-62	-2.123	1.238	1.470	-39	01
	Y	-	-7	-64	-2.580	-1.238	-1.470	39	-7	62	2.123	-1.238	-1.470	39	01
Pilastrata: Pilastrata 13															
Pilastro 13	X	+	-1	6.511	2	423	0	-3.834	-1	-5.758	1	423	0	-3.834	01
	X	-	1	-6.511	-2	-423	0	3.834	1	5.758	-1	-423	0	3.834	01
	Y	+	0	3	111	52	63	-2	0	-2	-91	52	63	-2	01
	Y	-	0	-3	-111	-52	-63	2	0	2	91	-52	-63	2	01
Pilastrata: Pilastrata 14															
Pilastro 14	X	+	-1	6.492	69	-646	32	-3.797	-1	-5.660	-34	-646	32	-3.797	01
	X	-	1	-6.492	-69	646	-32	3.797	1	5.660	34	646	-32	3.797	01
	Y	+	8	49	3.060	1.486	1.744	-23	8	-24	-2.521	1.486	1.744	-23	01
	Y	-	-8	-49	-3.060	-1.486	-1.744	23	-8	24	2.521	-1.486	-1.744	23	01
Pilastrata: Pilastrata 15															
Pilastro 15	X	+	-1	4.837	-280	1.914	-133	-2.792	-1	-4.097	144	1.914	-133	-2.792	01
	X	-	1	-4.837	280	-1.914	133	2.792	1	4.097	-144	-1.914	133	2.792	01
	Y	+	14	-283	4.697	2.345	2.771	121	14	103	-4.172	2.345	2.771	121	01
	Y	-	-14	283	-4.697	-2.345	-2.771	-121	-14	-103	4.172	-2.345	-2.771	-121	01

LEGENDA:

Id_{Pil} Identificativo del Pilastro.
Dir Direzione del sisma.
e Segno dell'eccentricità accidentale.
Lv Identificativo del livello, nella relativa tabella.
Estr. Sollecitazione caratteristiche relative al sistema di riferimento locale 1, 2, 3 (N > 0: compressione).
Inf./Sup.

Platee - TENSIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche																			
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}
	OP1	OP2	TP	TP23		OP1	OP2	TP	TP23		OP1	OP2	TP	TP23		OP1	OP2	TP	TP23
[N/mm ²]				[N/mm ²]				[N/mm ²]				[N/mm ²]							
Fondazione																			
Condizione carico (Carico Permanente)																			
00019	0,000	0,000	0,000	0,000	00136	0,000	0,000	0,000	0,000	00017	0,000	0,000	0,000	0,000	00078	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,339	-0,517	0,173	0,000		0,007	0,053	0,151	0,000		-0,133	-0,131	0,277	0,000		-0,084	-0,514	0,008	0,000
00079	0,000	0,000	0,000	0,000	00034	0,000	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000	0,000	00139	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,041	-0,545	0,000	0,000		-0,435	-0,960	0,045	0,000		0,156	-0,097	-0,156	0,000		-0,022	-0,242	-0,307	0,000
00141	0,000	0,000	0,000	0,000	00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00275	0,000	0,000	0,000	0,000	00077	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,149	0,207	-0,276	0,000		-0,002	0,037	-0,179	0,000		0,263	-0,109	0,123	0,000		0,008	0,105	0,199	0,000
00298	0,000	0,000	0,000	0,000	00076	0,000	0,000	0,000	0,000	00253	0,000	0,000	0,000	0,000	00143	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,094	0,209	0,100	0,000		0,066	0,284	0,092	0,000		0,074	-0,191	-0,177	0,000		0,410	0,107	-0,059	0,000
00119	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000	00081	0,000	0,000	0,000	0,000	00230	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,504	-0,043	-0,061	0,000		0,465	0,058	-0,159	0,000		0,021	0,317	-0,137	0,000		0,219	0,153	-0,108	0,000
00080	0,000	0,000	0,000	0,000	00208	0,000	0,000	0,000	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000	00082	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,046	0,071	-0,168	0,000		0,104	0,355	-0,017	0,000		0,089	0,374	-0,196	0,000		-0,054	0,430	-0,028	0,000
00299	0,000	0,000	0,000	0,000	00276	0,000	0,000	0,000	0,000	00132	0,000	0,000	0,000	0,000	00320	0,000	0,000	0,000	0,000

Comm.: C20-032-S05

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.



Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	Nodo				Nodo	Nodo				Nodo	Nodo				Nodo	Nodo			
	σ1 σP1	σ2 σP2	τ τP	τP13 τP23		σ1 σP1	σ2 σP2	τ τP	τP13 τP23		σ1 σP1	σ2 σP2	τ τP	τP13 τP23		σ1 σP1	σ2 σP2	τ τP	τP13 τP23
00284	0,000	0,000	0,000	0,000	00239	0,000	0,000	0,000	0,000	00274	0,000	0,000	0,000	0,000	00307	0,000	0,000	0,000	0,000
00319	0,083	0,034	-0,028	0,000	00172	0,101	-0,022	0,017	0,000	00106	0,161	0,006	0,010	0,000	00107	0,091	0,086	-0,002	0,000
00150	0,000	0,000	0,000	0,000	00217	0,000	0,000	0,000	0,000	00051	0,000	0,000	0,000	0,000	00353	0,000	0,000	0,000	0,000
00050	0,126	0,075	0,005	0,000	00285	0,104	0,033	0,008	0,000	00229	0,082	0,033	-0,055	0,000	00195	0,104	0,071	-0,036	0,000
00330	0,000	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000	0,000	00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00105	0,000	0,000	0,000	0,000
00354	0,099	0,098	-0,007	0,000	00308	-0,151	0,081	0,057	0,000	00173	-0,339	-0,065	-0,022	0,000	00218	-0,023	0,009	0,076	0,000
00151	0,000	0,000	0,000	0,000	00184	0,069	0,095	0,007	0,000	00264	0,075	0,103	0,014	0,000	00286	0,075	0,033	-0,031	0,000
00241	0,051	0,066	0,050	0,000	00196	0,138	0,083	0,004	0,000	00331	-0,061	-0,130	0,073	0,000	00153	0,029	0,038	0,041	0,000
00175	0,038	-0,072	-0,043	0,000	00056	0,032	0,107	-0,010	0,000	00356	0,037	0,120	-0,021	0,000	00055	-0,033	0,063	-0,079	0,000
00052	0,000	0,000	0,000	0,000	00219	0,000	0,000	0,000	0,000	00309	0,000	0,000	0,000	0,000	00174	0,000	0,000	0,000	0,000
00026	-0,013	-0,015	-0,062	0,000	00197	-0,041	0,048	-0,039	0,000	00332	-0,018	0,128	0,009	0,000	00103	-0,016	0,137	0,016	0,000
00242	0,000	0,000	0,000	0,000	00287	0,000	0,000	0,000	0,000	00355	0,000	0,000	0,000	0,000	00364	0,000	0,000	0,000	0,000
00161	-0,462	-0,228	-0,014	0,000	00032	-0,059	0,139	-0,005	0,000	00243	-0,068	0,160	-0,004	0,000	00220	-0,250	-0,007	-0,035	0,000
00265	-0,292	-0,172	-0,068	0,000	00310	-0,119	0,071	0,016	0,000	00102	-0,151	0,079	0,068	0,000	00206	0,162	0,056	-0,009	0,000
00333	0,000	0,000	0,000	0,000	00266	0,000	0,000	0,000	0,000	00198	0,000	0,000	0,000	0,000	00288	0,000	0,000	0,000	0,000
00059	-0,022	0,134	0,023	0,000	00358	0,031	-0,068	-0,043	0,000	00058	-0,021	0,118	0,010	0,000	00341	-0,043	0,046	-0,041	0,000
00100	0,162	-0,014	-0,011	0,000	00101	0,127	0,051	-0,011	0,000	00154	0,138	0,026	0,008	0,000	00222	0,131	0,078	0,006	0,000
00221	0,000	0,000	0,000	0,000	00244	0,000	0,000	0,000	0,000	00311	0,000	0,000	0,000	0,000	00199	0,000	0,000	0,000	0,000
00176	0,022	0,032	0,044	0,000	00245	0,081	-0,024	0,023	0,000	00296	0,025	0,100	-0,009	0,000	00334	0,061	0,079	0,010	0,000
00289	0,000	0,000	0,000	0,000	00267	0,000	0,000	0,000	0,000	00156	0,000	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000	0,000
00155	0,065	0,030	-0,034	0,000	00069	0,106	-0,003	-0,010	0,000	00357	0,111	0,056	0,035	0,000	00057	0,139	0,027	0,032	0,000
00312	0,000	0,000	0,000	0,000	00251	0,000	0,000	0,000	0,000	00177	0,117	0,052	0,026	0,000	00290	0,152	-0,014	0,028	0,000
00200	0,129	0,051	-0,005	0,000	00088	0,198	-0,012	-0,006	0,000	00099	0,093	0,076	-0,012	0,000	00335	0,105	0,031	-0,005	0,000
00089	0,085	0,069	-0,005	0,000	00268	0,151	0,009	0,001	0,000	00363	0,169	-0,017	-0,006	0,000	00066	0,105	0,071	0,004	0,000
00067	0,096	0,062	0,003	0,000	00178	0,115	0,006	0,005	0,000	00313	0,134	0,055	0,029	0,000	00097	0,099	0,024	0,081	0,000
00223	0,000	0,000	0,000	0,000	00060	0,102	0,072	0,009	0,000	00248	0,094	0,063	0,003	0,000	00225	0,107	0,033	0,048	0,000
00247	0,103	0,030	-0,008	0,000	00201	0,120	0,021	-0,059	0,000	00246	-0,330	-0,194	-0,076	0,000	00336	-0,069	0,049	-0,043	0,000
00291	0,000	0,000	0,000	0,000	00061	0,000	0,000	0,000	0,000	00359	0,102	-0,007	-0,012	0,000	00095	0,086	0,079	-0,016	0,000
00096	0,088	0,029	0,024	0,000	00157	0,046	0,027	-0,077	0,000	00228	0,079	0,060	-0,052	0,000	00314	0,000	0,000	0,000	0,000
00269	0,000	0,000	0,000	0,000	00224	0,000	0,000	0,000	0,000	00179	0,114	0,034	0,018	0,000	00273	0,051	0,085	0,010	0,000
00021	0,077	-0,024	0,080	0,000	00360	0,054	0,029	-0,038	0,000	00063	0,057	0,094	0,026	0,000	00292	0,130	-0,002	-0,011	0,000
00202	0,000	0,000	0,000	0,000	00315	0,000	0,000	0,000	0,000	00337	0,000	0,000	0,000	0,000	00270	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,547	-0,252	-0,013	0,000		-0,054	0,058	-0,086	0,000		-0,451	-0,072	-0,014	0,000		0,005	0,032	0,048	0,000
	0,009	0,106	-0,010	0,000		-0,043	0,127	0,010	0,000		0,014	0,113	-0,027	0,000		-0,090	-0,145	0,075	0,000

Comm.: C20-032-S05

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.



Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	S1				Nodo	S2				Nodo	S3				Nodo	S4			
	SP1	SP2	TP	TP23		SP1	SP2	TP	TP23		SP1	SP2	TP	TP23		SP1	SP2	TP	TP23
	[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]
00175	0,033	-0,061	-0,037	0,000		0,028	0,091	-0,009	0,000		0,032	0,104	-0,017	0,000		-0,027	0,057	-0,067	0,000
00052	0,000	0,000	0,000	0,000	00056	0,000	0,000	0,000	0,000	00356	0,000	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000	0,000
00026	0,000	0,000	0,000	0,000	00219	0,000	0,000	0,000	0,000	00309	0,000	0,000	0,000	0,000	00174	0,000	0,000	0,000	0,000
00242	0,000	0,000	0,000	0,000	00197	0,000	0,000	0,000	0,000	00332	0,000	0,000	0,000	0,000	00103	0,000	0,000	0,000	0,000
00161	0,000	0,000	0,000	0,000	00287	0,000	0,000	0,000	0,000	00355	0,000	0,000	0,000	0,000	00364	0,000	0,000	0,000	0,000
00265	0,000	0,000	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	0,000	00243	0,000	0,000	0,000	0,000	00220	0,000	0,000	0,000	0,000
00333	0,000	0,000	0,000	0,000	00310	0,000	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	0,000	00206	0,000	0,000	0,000	0,000
00059	0,000	0,000	0,000	0,000	00266	0,000	0,000	0,000	0,000	00198	0,000	0,000	0,000	0,000	00288	0,000	0,000	0,000	0,000
00100	0,000	0,000	0,000	0,000	00358	0,000	0,000	0,000	0,000	00058	0,000	0,000	0,000	0,000	00341	0,000	0,000	0,000	0,000
00221	0,000	0,000	0,000	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	0,000	00222	0,000	0,000	0,000	0,000
00176	0,000	0,000	0,000	0,000	00244	0,000	0,000	0,000	0,000	00311	0,000	0,000	0,000	0,000	00199	0,000	0,000	0,000	0,000
00289	0,000	0,000	0,000	0,000	00245	0,000	0,000	0,000	0,000	00296	0,000	0,000	0,000	0,000	00334	0,000	0,000	0,000	0,000
00155	0,000	0,000	0,000	0,000	00267	0,000	0,000	0,000	0,000	00156	0,000	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000	0,000
00312	0,000	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	0,000	00357	0,000	0,000	0,000	0,000	00057	0,000	0,000	0,000	0,000
00200	0,000	0,000	0,000	0,000	00251	0,000	0,000	0,000	0,000	00177	0,000	0,000	0,000	0,000	00290	0,000	0,000	0,000	0,000
00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00088	0,000	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00335	0,000	0,000	0,000	0,000
00067	0,000	0,000	0,000	0,000	00268	0,000	0,000	0,000	0,000	00363	0,000	0,000	0,000	0,000	00066	0,000	0,000	0,000	0,000
00223	0,000	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	0,000	00313	0,000	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	0,000
00247	0,000	0,000	0,000	0,000	00060	0,000	0,000	0,000	0,000	00248	0,000	0,000	0,000	0,000	00225	0,000	0,000	0,000	0,000
00291	0,000	0,000	0,000	0,000	00201	0,000	0,000	0,000	0,000	00246	0,000	0,000	0,000	0,000	00336	0,000	0,000	0,000	0,000
00096	0,000	0,000	0,000	0,000	00061	0,000	0,000	0,000	0,000	00359	0,000	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	0,000
00269	0,000	0,000	0,000	0,000	00157	0,000	0,000	0,000	0,000	00228	0,000	0,000	0,000	0,000	00314	0,000	0,000	0,000	0,000
00021	0,000	0,000	0,000	0,000	00224	0,000	0,000	0,000	0,000	00179	0,000	0,000	0,000	0,000	00273	0,000	0,000	0,000	0,000
00202	0,000	0,000	0,000	0,000	00360	0,000	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000	0,000	00292	0,000	0,000	0,000	0,000
00180	0,000	0,000	0,000	0,000	00315	0,000	0,000	0,000	0,000	00337	0,000	0,000	0,000	0,000	00270	0,000	0,000	0,000	0,000
00062	0,000	0,000	0,000	0,000	00294	0,000	0,000	0,000	0,000	00271	0,000	0,000	0,000	0,000	00293	0,000	0,000	0,000	0,000
00094	0,000	0,000	0,000	0,000	00158	0,000	0,000	0,000	0,000	00203	0,000	0,000	0,000	0,000	00025	0,000	0,000	0,000	0,000
00183	0,000	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000	0,000	00338	0,000	0,000	0,000	0,000	00033	0,000	0,000	0,000	0,000
00361	0,000	0,000	0,000	0,000	00316	0,000	0,000	0,000	0,000	00181	0,000	0,000	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	0,000
00318	0,000	0,000	0,000	0,000	00226	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000	0,000	00064	0,000	0,000	0,000	0,000
00362	0,000	0,000	0,000	0,000	00182	0,000	0,000	0,000	0,000	00204	0,000	0,000	0,000	0,000	00249	0,000	0,000	0,000	0,000
00340	0,000	0,000	0,000	0,000	00065	0,000	0,000	0,000	0,000	00205	0,000	0,000	0,000	0,000	00339	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.: C20-032-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τL τP	τP13 τP23	Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τL τP	τP13 τP23	Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τL τP	τP13 τP23	Nodo	σ11 σP1	σ12 σP2	τL τP	τP13 τP23
	-0,006	0,001	0,002	0,000		-0,006	-0,002	0,005	0,000		0,001	0,002	-0,001	0,000		0,004	0,001	0,000	0,000
00080	0,000	0,000	0,000	0,000	00208	0,000	0,000	0,000	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000	00082	0,000	0,000	0,000	0,000
00299	0,000	0,000	0,000	0,000	00276	0,000	0,000	0,000	0,000	00132	0,000	0,000	0,000	0,000	00320	0,000	0,000	0,000	0,000
00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000	0,000	00365	0,000	0,000	0,000	0,000	00137	0,000	0,000	0,000	0,000
00028	0,000	0,000	0,000	0,000	00074	0,000	0,000	0,000	0,000	00343	0,000	0,000	0,000	0,000	00016	0,000	0,000	0,000	0,000
00020	0,000	0,000	0,000	0,000	00071	0,000	0,000	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	0,000	00133	0,000	0,000	0,000	0,000
00186	0,000	0,000	0,000	0,000	00126	0,000	0,000	0,000	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	0,000	00030	0,000	0,000	0,000	0,000
00129	0,000	0,000	0,000	0,000	00130	0,000	0,000	0,000	0,000	00347	0,000	0,000	0,000	0,000	00346	0,000	0,000	0,000	0,000
00040	0,000	0,000	0,000	0,000	00014	0,000	0,000	0,000	0,000	00035	0,000	0,000	0,000	0,000	00140	0,000	0,000	0,000	0,000
00036	0,000	0,000	0,000	0,000	00344	0,000	0,000	0,000	0,000	00321	0,000	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	0,000
00134	0,000	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	0,000	00024	0,000	0,000	0,000	0,000	00138	0,000	0,000	0,000	0,000
00210	0,000	0,000	0,000	0,000	00209	0,000	0,000	0,000	0,000	00232	0,000	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	0,000
00131	0,000	0,000	0,000	0,000	00142	0,000	0,000	0,000	0,000	00135	0,000	0,000	0,000	0,000	00231	0,000	0,000	0,000	0,000
00128	0,000	0,000	0,000	0,000	00163	0,000	0,000	0,000	0,000	00164	0,000	0,000	0,000	0,000	00254	0,000	0,000	0,000	0,000
00324	0,000	0,000	0,000	0,000	00323	0,000	0,000	0,000	0,000	00083	0,000	0,000	0,000	0,000	00187	0,000	0,000	0,000	0,000
00322	0,000	0,000	0,000	0,000	00277	0,000	0,000	0,000	0,000	00039	0,000	0,000	0,000	0,000	00038	0,000	0,000	0,000	0,000
00015	0,000	0,000	0,000	0,000	00188	0,000	0,000	0,000	0,000	00165	0,000	0,000	0,000	0,000	00255	0,000	0,000	0,000	0,000
00345	0,000	0,000	0,000	0,000	00037	0,000	0,000	0,000	0,000	00300	0,000	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000	0,000
00118	0,000	0,000	0,000	0,000	00144	0,000	0,000	0,000	0,000	00185	0,000	0,000	0,000	0,000	00233	0,000	0,000	0,000	0,000
00041	0,000	0,000	0,000	0,000	00278	0,000	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000	0,000	00256	0,000	0,000	0,000	0,000
00166	0,000	0,000	0,000	0,000	00301	0,000	0,000	0,000	0,000	00211	0,000	0,000	0,000	0,000	00280	0,000	0,000	0,000	0,000
00279	0,000	0,000	0,000	0,000	00302	0,000	0,000	0,000	0,000	00189	0,000	0,000	0,000	0,000	00234	0,000	0,000	0,000	0,000
00086	0,000	0,000	0,000	0,000	00258	0,000	0,000	0,000	0,000	00235	0,000	0,000	0,000	0,000	00257	0,000	0,000	0,000	0,000
00145	0,000	0,000	0,000	0,000	00116	0,000	0,000	0,000	0,000	00212	0,000	0,000	0,000	0,000	00044	0,000	0,000	0,000	0,000
00349	0,000	0,000	0,000	0,000	00043	0,000	0,000	0,000	0,000	00167	0,000	0,000	0,000	0,000	00190	0,000	0,000	0,000	0,000
00326	0,000	0,000	0,000	0,000	00348	0,000	0,000	0,000	0,000	00146	0,000	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000	0,000
00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00325	0,000	0,000	0,000	0,000	00148	0,000	0,000	0,000	0,000	00111	0,000	0,000	0,000	0,000
00027	0,000	0,000	0,000	0,000	00168	0,000	0,000	0,000	0,000	00213	0,000	0,000	0,000	0,000	00303	0,000	0,000	0,000	0,000
00042	0,000	0,000	0,000	0,000	00327	0,000	0,000	0,000	0,000	00304	0,000	0,000	0,000	0,000	00162	0,000	0,000	0,000	0,000
00087	0,000	0,000	0,000	0,000	00281	0,000	0,000	0,000	0,000	00194	0,000	0,000	0,000	0,000	00193	0,000	0,000	0,000	0,000
00216	0,000	0,000	0,000	0,000	00191	0,000	0,000	0,000	0,000	00252	0,000	0,000	0,000	0,000	00236	0,000	0,000	0,000	0,000
00113	0,000	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000	0,000	00214	0,000	0,000	0,000	0,000	00259	0,000	0,000	0,000	0,000
00215	0,000	0,000	0,000	0,000	00237	0,000	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000	0,000	00045	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.: C20-032-S05



Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

Nodo	Nodo				Nodo	Nodo				Nodo	Nodo				Nodo	Nodo			
	σL1 σP1	σL2 σP2	τL τP	τP13 τP23		σL1 σP1	σL2 σP2	τL τP	τP13 τP23		σL1 σP1	σL2 σP2	τL τP	τP13 τP23		σL1 σP1	σL2 σP2	τL τP	τP13 τP23
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
00089	-0,001	-0,001	0,000	0,000	00268	0,000	-0,001	-0,004	0,000	00363	-0,004	0,001	0,000	0,000	00066	0,001	0,003	0,000	0,000
00067	0,000	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	0,000	00313	0,000	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	0,000
00223	0,000	0,000	0,000	0,000	00060	0,000	0,000	0,000	0,000	00248	0,000	0,000	0,000	0,000	00225	0,000	0,000	0,000	0,000
00247	0,000	0,000	0,000	0,000	00201	0,000	0,000	0,000	0,000	00246	0,000	0,000	0,000	0,000	00336	0,000	0,000	0,000	0,000
00291	0,000	0,000	0,000	0,000	00061	0,000	0,000	0,000	0,000	00359	0,000	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	0,000
00096	0,000	0,000	0,000	0,000	00157	0,000	0,000	0,000	0,000	00228	0,000	0,000	0,000	0,000	00314	0,000	0,000	0,000	0,000
00269	0,000	0,000	0,000	0,000	00224	0,000	0,000	0,000	0,000	00179	0,000	0,000	0,000	0,000	00273	0,000	0,000	0,000	0,000
00021	0,000	0,000	0,000	0,000	00360	0,000	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000	0,000	00292	0,000	0,000	0,000	0,000
00202	0,000	0,000	0,000	0,000	00315	0,000	0,000	0,000	0,000	00337	0,000	0,000	0,000	0,000	00270	0,000	0,000	0,000	0,000
00180	0,000	0,000	0,000	0,000	00294	0,000	0,000	0,000	0,000	00271	0,000	0,000	0,000	0,000	00293	0,000	0,000	0,000	0,000
00062	0,000	0,000	0,000	0,000	00158	0,000	0,000	0,000	0,000	00203	0,000	0,000	0,000	0,000	00025	0,000	0,000	0,000	0,000
00094	0,000	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000	0,000	00338	0,000	0,000	0,000	0,000	00033	0,000	0,000	0,000	0,000
00183	0,000	0,000	0,000	0,000	00316	0,000	0,000	0,000	0,000	00181	0,000	0,000	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	0,000
00361	0,000	0,000	0,000	0,000	00226	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000	0,000	00064	0,000	0,000	0,000	0,000
00318	0,000	0,000	0,000	0,000	00182	0,000	0,000	0,000	0,000	00204	0,000	0,000	0,000	0,000	00249	0,000	0,000	0,000	0,000
00362	0,000	0,000	0,000	0,000	00065	0,000	0,000	0,000	0,000	00205	0,000	0,000	0,000	0,000	00339	0,000	0,000	0,000	0,000
00340	0,000	0,000	0,000	0,000	00317	0,000	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	0,000	00227	0,000	0,000	0,000	0,000
00250	0,000	0,000	0,000	0,000	00272	0,000	0,000	0,000	0,000	00160	0,000	0,000	0,000	0,000	00091	0,000	0,000	0,000	0,000
00068	0,000	0,000	0,000	0,000	00295	0,000	0,000	0,000	0,000										
00019	0,000	0,000	0,000	0,000	00136	0,000	0,000	0,000	0,000	00017	-0,001	0,001	0,000	0,000	00078	0,000	0,000	0,000	0,000
00079	0,000	0,000	0,000	0,000	00034	0,000	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000	0,000	00139	0,000	0,000	0,000	0,000
00141	0,000	0,000	0,000	0,000	00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00275	0,000	0,000	0,000	0,000	00077	0,000	0,000	0,000	0,000
00298	0,000	0,000	0,000	0,000	00076	0,000	0,000	0,000	0,000	00253	0,000	0,000	0,000	0,000	00143	0,000	0,000	0,000	0,000
00119	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000	00081	0,000	0,000	0,000	0,000	00230	0,000	0,000	0,000	0,000
00080	0,000	0,000	0,000	0,000	00208	0,000	0,000	0,000	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000	00082	0,000	0,000	0,000	0,000
00299	0,000	0,000	0,000	0,000	00276	0,000	0,000	0,000	0,000	00132	0,000	0,000	0,000	0,000	00320	0,000	0,000	0,000	0,000
00072	0,001	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000	0,000	00365	0,000	0,000	0,000	0,000	00137	0,000	0,000	0,000	0,000
00028	0,000	0,000	0,000	0,000	00074	0,000	0,000	0,000	0,000	00343	0,000	0,000	0,000	0,000	00016	-0,001	0,001	0,000	0,000
00020	0,000	0,000	0,000	0,000	00071	0,000	-0,001	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	0,000	00133	0,000	0,000	0,000	0,000
00186	0,000	0,000	0,000	0,000	00126	0,000	0,000	0,000	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	0,000	00030	0,000	0,000	0,000	0,000
00129	0,000	0,000	0,000	0,000	00130	0,000	0,000	0,000	0,000	00347	0,000	0,000	0,000	0,000	00346	0,000	0,000	0,000	0,000

Condizione carico (Pressione del Vento (-X))

Comm.: C20-032-S05

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.



Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

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}
	[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]
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}	σ_{P1}	σ_{P2}	τ_{P}	τ_{P23}
00151	0,007	-0,019	0,004	0,000		-0,001	-0,004	-0,001	0,000	00264	0,002	0,006	0,000	0,000	00286	0,002	0,000	0,000	0,000
00241	0,000	0,000	0,000	0,000	00184	0,000	0,000	0,000	0,000	00331	0,000	0,000	0,000	0,000	00153	0,000	0,000	0,000	0,000
00175	0,000	0,000	0,000	0,000	00196	0,000	0,000	0,000	0,000	00356	0,000	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000	0,000
00052	0,000	0,000	0,000	0,000	00056	0,000	0,000	0,000	0,000	00309	0,000	0,000	0,000	0,000	00174	0,000	0,000	0,000	0,000
00026	0,000	0,000	0,000	0,000	00219	0,000	0,000	0,000	0,000	00332	0,000	0,000	0,000	0,000	00103	0,000	0,000	0,000	0,000
00242	0,000	0,000	0,000	0,000	00197	0,000	0,000	0,000	0,000	00355	0,000	0,000	0,000	0,000	00364	0,000	0,000	0,000	0,000
00161	0,000	0,000	0,000	0,000	00287	0,000	0,000	0,000	0,000	00243	0,000	0,000	0,000	0,000	00220	0,000	0,000	0,000	0,000
00265	0,000	0,000	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	0,000	00206	0,000	0,000	0,000	0,000
00333	0,000	0,000	0,000	0,000	00310	0,000	0,000	0,000	0,000	00198	0,000	0,000	0,000	0,000	00288	0,000	0,000	0,000	0,000
00059	0,000	0,000	0,000	0,000	00266	0,000	0,000	0,000	0,000	00058	0,000	0,000	0,000	0,000	00341	0,000	0,000	0,000	0,000
00100	0,000	0,000	0,000	0,000	00358	0,000	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	0,000	00222	0,000	0,000	0,000	0,000
00221	0,000	0,000	0,000	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	0,000	00311	0,000	0,000	0,000	0,000	00199	0,000	0,000	0,000	0,000
00176	0,000	0,000	0,000	0,000	00244	0,000	0,000	0,000	0,000	00296	0,000	0,000	0,000	0,000	00334	0,000	0,000	0,000	0,000
00289	0,000	0,000	0,000	0,000	00245	0,000	0,000	0,000	0,000	00156	0,000	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000	0,000
00155	0,000	0,000	0,000	0,000	00267	0,000	0,000	0,000	0,000	00357	0,000	0,000	0,000	0,000	00057	0,000	0,000	0,000	0,000
00312	0,000	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	0,000	00177	0,000	0,000	0,000	0,000	00290	0,000	0,000	0,000	0,000
00200	0,000	0,000	0,000	0,000	00251	0,000	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00335	0,000	0,000	0,000	0,000
00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00088	0,000	0,000	0,000	0,000	00363	0,000	0,000	0,000	0,000	00066	0,000	0,000	0,000	0,000
00067	0,000	0,000	0,000	0,000	00268	0,000	0,000	0,000	0,000	00313	0,000	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	0,000
00223	0,000	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	0,000	00248	0,000	0,000	0,000	0,000	00225	0,000	0,000	0,000	0,000
00247	0,000	0,000	0,000	0,000	00060	0,000	0,000	0,000	0,000	00246	0,000	0,000	0,000	0,000	00336	0,000	0,000	0,000	0,000
00291	0,000	0,000	0,000	0,000	00201	0,000	0,000	0,000	0,000	00359	0,000	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	0,000
00096	0,000	0,000	0,000	0,000	00061	0,000	0,000	0,000	0,000	00228	0,000	0,000	0,000	0,000	00314	0,000	0,000	0,000	0,000
00269	0,000	0,000	0,000	0,000	00157	0,000	0,000	0,000	0,000	00179	0,000	0,000	0,000	0,000	00273	0,000	0,000	0,000	0,000
00021	0,000	0,000	0,000	0,000	00224	0,000	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000	0,000	00292	0,000	0,000	0,000	0,000
00202	0,000	0,000	0,000	0,000	00360	0,000	0,000	0,000	0,000	00337	0,000	0,000	0,000	0,000	00270	0,000	0,000	0,000	0,000
00180	0,000	0,000	0,000	0,000	00315	0,000	0,000	0,000	0,000	00271	0,000	0,000	0,000	0,000	00293	0,000	0,000	0,000	0,000
00062	0,000	0,000	0,000	0,000	00294	0,000	0,000	0,000	0,000	00203	0,000	0,000	0,000	0,000	00025	0,000	0,000	0,000	0,000
00094	0,000	0,000	0,000	0,000	00158	0,000	0,000	0,000	0,000	00338	0,000	0,000	0,000	0,000	00033	0,000	0,000	0,000	0,000
00183	0,000	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000	0,000	00181	0,000	0,000	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	0,000
00361	0,000	0,000	0,000	0,000	00316	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000	0,000	00064	0,000	0,000	0,000	0,000
00318	0,000	0,000	0,000	0,000	00226	0,000	0,000	0,000	0,000	00204	0,000	0,000	0,000	0,000	00249	0,000	0,000	0,000	0,000

Comm.: C20-032-S05

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.



Platee - tensioni per condizioni di carico non sismiche

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}
	[N/mm ²] σ _{P1}	[N/mm ²] σ _{P2}	[N/mm ²] τ _P	[N/mm ²] τ _{P23}		[N/mm ²] σ _{P1}	[N/mm ²] σ _{P2}	[N/mm ²] τ _P	[N/mm ²] τ _{P23}		[N/mm ²] σ _{P1}	[N/mm ²] σ _{P2}	[N/mm ²] τ _P	[N/mm ²] τ _{P23}		[N/mm ²] σ _{P1}	[N/mm ²] σ _{P2}	[N/mm ²] τ _P	[N/mm ²] τ _{P23}
00265	0,000	0,000	0,000	0,000	00310	0,000	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	0,000	00206	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,006	-0,006	-0,001	0,000		-0,001	0,003	0,000	0,000		-0,004	-0,001	0,005	0,000		0,001	-0,002	0,000	0,000
00333	0,000	0,000	0,000	0,000	00266	0,000	0,000	0,000	0,000	00198	0,000	0,000	0,000	0,000	00288	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,005	0,000	0,000		0,000	-0,002	0,001	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000		-0,002	0,000	-0,001	0,000
00059	0,000	0,000	0,000	0,000	00358	0,000	0,000	0,000	0,000	00058	0,000	0,000	0,000	0,000	00341	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,004	-0,001	0,000	0,000		0,002	0,002	0,000	0,000		0,002	0,001	0,001	0,000		0,003	0,004	0,000	0,000
00100	0,000	0,000	0,000	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	0,000	00222	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,003	-0,001	0,001	0,000		-0,004	0,001	0,002	0,000		-0,002	-0,003	0,001	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000
00221	0,000	0,000	0,000	0,000	00244	0,000	0,000	0,000	0,000	00311	0,000	0,000	0,000	0,000	00199	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	0,000	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,001	0,000		0,000	0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,001	0,000	0,000
00176	0,000	0,000	0,000	0,000	00245	0,000	0,000	0,000	0,000	00296	0,000	0,000	0,000	0,000	00334	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,003	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,003	0,001	0,000	0,000		0,000	0,004	0,000	0,000
00289	0,000	0,000	0,000	0,000	00267	0,000	0,000	0,000	0,000	00156	0,000	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		-0,001	-0,002	-0,001	0,000		-0,002	-0,001	-0,002	0,000
00155	0,000	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	0,000	00357	0,000	0,000	0,000	0,000	00057	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	-0,002	0,000	0,000		0,010	-0,002	-0,002	0,000		0,002	0,002	0,002	0,000		0,003	-0,001	0,002	0,000
00312	0,000	0,000	0,000	0,000	00251	0,000	0,000	0,000	0,000	00177	0,000	0,000	0,000	0,000	00290	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,002	0,000	0,000		0,001	0,000	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		0,000	0,001	0,000	0,000
00200	0,000	0,000	0,000	0,000	00088	0,000	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00335	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	0,000	0,000		0,000	-0,001	-0,004	0,000		-0,004	0,001	0,000	0,000		0,001	0,003	0,000	0,000
00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00268	0,000	0,000	0,000	0,000	00363	0,000	0,000	0,000	0,000	00066	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	0,001	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,004	0,003	0,001	0,000		0,003	0,002	0,004	0,000
00067	0,000	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	0,000	00313	0,000	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,006	-0,001	0,001	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		0,001	0,002	0,000	0,000		-0,001	-0,002	-0,002	0,000
00223	0,000	0,000	0,000	0,000	00060	0,000	0,000	0,000	0,000	00248	0,000	0,000	0,000	0,000	00225	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,001	-0,001	0,000	0,000		0,003	0,001	-0,002	0,000		0,006	0,006	0,001	0,000		0,002	0,000	0,001	0,000
00247	0,000	0,000	0,000	0,000	00201	0,000	0,000	0,000	0,000	00246	0,000	0,000	0,000	0,000	00336	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,001	-0,001	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,001	0,003	0,000	0,000
00291	0,000	0,000	0,000	0,000	00061	0,000	0,000	0,000	0,000	00359	0,000	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,001	0,000	0,000		0,003	0,003	-0,004	0,000		0,002	0,003	-0,001	0,000		0,002	-0,001	-0,008	0,000
00096	0,000	0,000	0,000	0,000	00157	0,000	0,000	0,000	0,000	00228	0,000	0,000	0,000	0,000	00314	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	0,001	-0,004	0,000		0,000	-0,004	-0,002	0,000		0,000	-0,001	0,000	0,000		0,001	0,002	0,000	0,000
00269	0,000	0,000	0,000	0,000	00224	0,000	0,000	0,000	0,000	00179	0,000	0,000	0,000	0,000	00273	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,000	-0,001	0,000		0,000	0,000	0,000	0,000		0,000	-0,003	0,000	0,000		0,001	0,000	0,000	0,000
00021	0,000	0,000	0,000	0,000	00360	0,000	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000	0,000	00292	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,008	0,004	0,002	0,000		-0,001	0,009	-0,002	0,000		-0,003	0,000	-0,001	0,000		0,001	0,000	0,000	0,000
00202	0,000	0,000	0,000	0,000	00315	0,000	0,000	0,000	0,000	00337	0,000	0,000	0,000	0,000	00270	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,002	0,000	0,000		0,001	0,002	0,000	0,000		0,001	0,004	0,000	0,000		0,003	-0,003	-0,001	0,000
00180	0,000	0,000	0,000	0,000	00294	0,000	0,000	0,000	0,000	00271	0,000	0,000	0,000	0,000	00293	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,004	0,000	0,000		-0,001	0,000	-0,001	0,000		-0,006	-0,006	-0,001	0,000		-0,001	-0,001	0,001	0,000
00062	0,000	0,000	0,000	0,000	00158	0,000	0,000	0,000	0,000	00203	0,000	0,000	0,000	0,000	00025	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,005	-0,003	-0,006	0,000		0,004	-0,010	0,003	0,000		0,001	-0,002	0,000	0,000		0,006	-0,002	-0,003	0,000
00094	0,000	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000	0,000	00338	0,000	0,000	0,000	0,000	00033	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,017	-0,001	0,003	0,000		-0,007	0,001	0,007	0,000		0,001	0,005	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000	0,000
00183	0,000	0,000	0,000	0,000	00316	0,000	0,000	0,000	0,000	00181	0,000	0,000	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	-0,003	0,000	0,000		-0,001	0,003	0,000	0,000		-0,001	-0,004	0,000	0,000		-0,001	-0,007	0,001	0,000
00361	0,000	0,000	0,000	0,000	00226	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000	0,000	00064	0,000	0,000	0,000	0,000
	-0,002	0,012	-0,002	0,000		0,000	0,001	-0,001	0,000		-0,004	-0,002	0,004	0,000		-0,006	-0,004	-0,001	0,000
00318	0,000	0,000	0,000	0,000	00182	0,000	0,000	0,000	0,000	00204	0,000	0,000	0,000	0,000	00249	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,002	0,003	0,000	0,000		-0,001	-0,003	0,000	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		-0,003	0,003	0,002	0,000
00362	0,000	0,000	0,000	0,000	00065	0,000	0,000	0,000	0,000	00205	0,000	0,000	0,000	0,000	00339	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,005	0,002	0,000		-0,001	0,003	0,007	0,000		-0,001	-0,002	0,000	0,000		0,000	0,005	0,000	0,000
00340	0,000	0,000	0,000	0,000	00317	0,000	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	0,000	00227	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,001	0,004	0,000	0,000		0,000	0,003	0,000	0,000		-0,002	-0,002	0,000	0,000		-0,001	0,000	0,000	0,000
00250	0,000	0,000	0,000	0,000	00272	0,000	0,000	0,000	0,000	00160	0,000	0,000	0,000	0,000	00091	0,000	0,000	0,000	0,000
	0,000	0,000	0,001	0,000		0,000	-0,001	0,001	0,000		-0,002	-0,003	0,000	0,000		-0,004	0,001	0,001	0,000
00068	0,000	0,000	0,000	0,000	00295	0,000	0,000	0,000	0,000										
	0,006	0,002	-0,001	0,000		0,001	0,001	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

Platee - tensioni per effetto del sisma

Nodo	Nodo				Nodo				Nodo				Nodo			
	σ1 σP1	σ2 σP2	τ τP	τP13 τP23	σ1 σP1	σ2 σP2	τ τP	τP13 τP23	σ1 σP1	σ2 σP2	τ τP	τP13 τP23	σ1 σP1	σ2 σP2	τ τP	τP13 τP23
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
00216	0,153	0,291	0,463	0,000	0,017	0,029	-0,026	0,000	0,037	0,079	0,009	0,000	0,006	0,095	0,020	0,000
00113	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
00215	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
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
00297	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
00031	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
00207	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
00306	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
00110	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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
00240	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
00108	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
00284	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
00319	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
00150	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	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
00330	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
00354	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
00151	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
00241	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
00175	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
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
00026	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
00242	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
00161	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
00265	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
00333	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
00059	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
00100	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
00221	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
00176	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
00289	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

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.: C20-032-S05



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]
	-0,026	0,007	0,012	0,000		-0,012	-0,005	-0,023	0,000		0,093	0,111	0,058	0,000		0,135	0,069	0,056	0,000
00155	0,000	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	0,000	00357	0,000	0,000	0,000	0,000	00057	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																			
Eccentricità accidentale + in direzione X																			
00019	0,000	0,000	0,000	0,000	00136	0,000	0,000	0,000	0,000	00017	0,000	0,000	0,000	0,000	00078	0,000	0,000	0,000	0,000

Comm.: C20-032-S05

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.



Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Nodo	σ11	σ12	τ1	τ13	Nodo	σ11	σ12	τ1	τ13	Nodo	σ11	σ12	τ1	τ13	Nodo	σ11	σ12	τ1	τ13
	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
00079	0,000	0,000	0,000	0,000	00034	0,000	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000	0,000	00139	0,000	0,000	0,000	0,000
00141	0,000	0,000	0,000	0,000	00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00275	0,000	0,000	0,000	0,000	00077	0,000	0,000	0,000	0,000
00298	0,000	0,000	0,000	0,000	00076	0,000	0,000	0,000	0,000	00253	0,000	0,000	0,000	0,000	00143	0,000	0,000	0,000	0,000
00119	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000	00081	0,000	0,000	0,000	0,000	00230	0,000	0,000	0,000	0,000
00080	0,000	0,000	0,000	0,000	00208	0,000	0,000	0,000	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000	00082	0,000	0,000	0,000	0,000
00299	0,000	0,000	0,000	0,000	00276	0,000	0,000	0,000	0,000	00132	0,000	0,000	0,000	0,000	00320	0,000	0,000	0,000	0,000
00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000	0,000	00365	0,000	0,000	0,000	0,000	00137	0,000	0,000	0,000	0,000
00028	0,000	0,000	0,000	0,000	00074	0,000	0,000	0,000	0,000	00343	0,000	0,000	0,000	0,000	00016	0,000	0,000	0,000	0,000
00020	0,000	0,000	0,000	0,000	00071	0,000	0,000	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	0,000	00133	0,000	0,000	0,000	0,000
00186	0,000	0,000	0,000	0,000	00126	0,000	0,000	0,000	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	0,000	00030	0,000	0,000	0,000	0,000
00129	0,000	0,000	0,000	0,000	00130	0,000	0,000	0,000	0,000	00347	0,000	0,000	0,000	0,000	00346	0,000	0,000	0,000	0,000
00040	0,000	0,000	0,000	0,000	00014	0,000	0,000	0,000	0,000	00035	0,000	0,000	0,000	0,000	00140	0,000	0,000	0,000	0,000
00036	0,000	0,000	0,000	0,000	00344	0,000	0,000	0,000	0,000	00321	0,000	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	0,000
00134	0,000	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	0,000	00024	0,000	0,000	0,000	0,000	00138	0,000	0,000	0,000	0,000
00210	0,000	0,000	0,000	0,000	00209	0,000	0,000	0,000	0,000	00232	0,000	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	0,000
00131	0,000	0,000	0,000	0,000	00142	0,000	0,000	0,000	0,000	00135	0,000	0,000	0,000	0,000	00231	0,000	0,000	0,000	0,000
00128	0,000	0,000	0,000	0,000	00163	0,000	0,000	0,000	0,000	00164	0,000	0,000	0,000	0,000	00254	0,000	0,000	0,000	0,000
00324	0,000	0,000	0,000	0,000	00323	0,000	0,000	0,000	0,000	00083	0,000	0,000	0,000	0,000	00187	0,000	0,000	0,000	0,000
00322	0,000	0,000	0,000	0,000	00277	0,000	0,000	0,000	0,000	00039	0,000	0,000	0,000	0,000	00038	0,000	0,000	0,000	0,000
00015	0,000	0,000	0,000	0,000	00188	0,000	0,000	0,000	0,000	00165	0,000	0,000	0,000	0,000	00255	0,000	0,000	0,000	0,000
00345	0,000	0,000	0,000	0,000	00037	0,000	0,000	0,000	0,000	00300	0,000	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000	0,000
00118	0,000	0,000	0,000	0,000	00144	0,000	0,000	0,000	0,000	00185	0,000	0,000	0,000	0,000	00233	0,000	0,000	0,000	0,000
00041	0,000	0,000	0,000	0,000	00278	0,000	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000	0,000	00256	0,000	0,000	0,000	0,000
00166	0,000	0,000	0,000	0,000	00301	0,000	0,000	0,000	0,000	00211	0,000	0,000	0,000	0,000	00280	0,000	0,000	0,000	0,000
00279	0,000	0,000	0,000	0,000	00302	0,000	0,000	0,000	0,000	00189	0,000	0,000	0,000	0,000	00234	0,000	0,000	0,000	0,000
00086	0,000	0,000	0,000	0,000	00258	0,000	0,000	0,000	0,000	00235	0,000	0,000	0,000	0,000	00257	0,000	0,000	0,000	0,000
00145	0,000	0,000	0,000	0,000	00116	0,000	0,000	0,000	0,000	00212	0,000	0,000	0,000	0,000	00044	0,000	0,000	0,000	0,000
00349	0,000	0,000	0,000	0,000	00043	0,000	0,000	0,000	0,000	00167	0,000	0,000	0,000	0,000	00190	0,000	0,000	0,000	0,000
00326	0,000	0,000	0,000	0,000	00348	0,000	0,000	0,000	0,000	00146	0,000	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000	0,000
00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00325	0,000	0,000	0,000	0,000	00148	0,000	0,000	0,000	0,000	00111	0,000	0,000	0,000	0,000
00027	0,000	0,000	0,000	0,000	00168	0,000	0,000	0,000	0,000	00213	0,000	0,000	0,000	0,000	00303	0,000	0,000	0,000	0,000
00042	0,000	0,000	0,000	0,000	00327	0,000	0,000	0,000	0,000	00304	0,000	0,000	0,000	0,000	00162	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.: C20-032-S05



Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13
	σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
00087	0,000	0,000	0,000	0,000	00281	0,000	0,000	0,000	0,000	00194	0,000	0,000	0,000	0,000	00193	0,000	0,000	0,000	0,000
00216	0,000	0,000	0,000	0,000	00191	0,000	0,000	0,000	0,000	00252	0,000	0,000	0,000	0,000	00236	0,000	0,000	0,000	0,000
00113	0,000	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000	0,000	00214	0,000	0,000	0,000	0,000	00259	0,000	0,000	0,000	0,000
00215	0,000	0,000	0,000	0,000	00237	0,000	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000	0,000	00045	0,000	0,000	0,000	0,000
00023	0,000	0,000	0,000	0,000	00192	0,000	0,000	0,000	0,000	00147	0,000	0,000	0,000	0,000	00282	0,000	0,000	0,000	0,000
00297	0,000	0,000	0,000	0,000	00049	0,000	0,000	0,000	0,000	00352	0,000	0,000	0,000	0,000	00048	0,000	0,000	0,000	0,000
00031	0,000	0,000	0,000	0,000	00046	0,000	0,000	0,000	0,000	00350	0,000	0,000	0,000	0,000	00170	0,000	0,000	0,000	0,000
00207	0,000	0,000	0,000	0,000	00260	0,000	0,000	0,000	0,000	00171	0,000	0,000	0,000	0,000	00329	0,000	0,000	0,000	0,000
00306	0,000	0,000	0,000	0,000	00328	0,000	0,000	0,000	0,000	00305	0,000	0,000	0,000	0,000	00342	0,000	0,000	0,000	0,000
00110	0,000	0,000	0,000	0,000	00238	0,000	0,000	0,000	0,000	00283	0,000	0,000	0,000	0,000	00054	0,000	0,000	0,000	0,000
00022	0,000	0,000	0,000	0,000	00053	0,000	0,000	0,000	0,000	00351	0,000	0,000	0,000	0,000	00263	0,000	0,000	0,000	0,000
00240	0,000	0,000	0,000	0,000	00262	0,000	0,000	0,000	0,000	00047	0,000	0,000	0,000	0,000	00261	0,000	0,000	0,000	0,000
00108	0,000	0,000	0,000	0,000	00109	0,000	0,000	0,000	0,000	00149	0,000	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000
00284	0,000	0,000	0,000	0,000	00239	0,000	0,000	0,000	0,000	00274	0,000	0,000	0,000	0,000	00307	0,000	0,000	0,000	0,000
00319	0,000	0,000	0,000	0,000	00172	0,000	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000	0,000	00107	0,000	0,000	0,000	0,000
00150	0,000	0,000	0,000	0,000	00217	0,000	0,000	0,000	0,000	00051	0,000	0,000	0,000	0,000	00353	0,000	0,000	0,000	0,000
00050	0,000	0,000	0,000	0,000	00285	0,000	0,000	0,000	0,000	00229	0,000	0,000	0,000	0,000	00195	0,000	0,000	0,000	0,000
00330	0,000	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000	0,000	00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00105	0,000	0,000	0,000	0,000
00354	0,000	0,000	0,000	0,000	00308	0,000	0,000	0,000	0,000	00173	0,000	0,000	0,000	0,000	00218	0,000	0,000	0,000	0,000
00151	0,000	0,000	0,000	0,000	00184	0,000	0,000	0,000	0,000	00264	0,000	0,000	0,000	0,000	00286	0,000	0,000	0,000	0,000
00241	0,000	0,000	0,000	0,000	00196	0,000	0,000	0,000	0,000	00331	0,000	0,000	0,000	0,000	00153	0,000	0,000	0,000	0,000
00175	0,000	0,000	0,000	0,000	00056	0,000	0,000	0,000	0,000	00356	0,000	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000	0,000
00052	0,000	0,000	0,000	0,000	00219	0,000	0,000	0,000	0,000	00309	0,000	0,000	0,000	0,000	00174	0,000	0,000	0,000	0,000
00026	0,000	0,000	0,000	0,000	00197	0,000	0,000	0,000	0,000	00332	0,000	0,000	0,000	0,000	00103	0,000	0,000	0,000	0,000
00242	0,000	0,000	0,000	0,000	00287	0,000	0,000	0,000	0,000	00355	0,000	0,000	0,000	0,000	00364	0,000	0,000	0,000	0,000
00161	0,000	0,000	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	0,000	00243	0,000	0,000	0,000	0,000	00220	0,000	0,000	0,000	0,000
00265	0,000	0,000	0,000	0,000	00310	0,000	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	0,000	00206	0,000	0,000	0,000	0,000
00333	0,000	0,000	0,000	0,000	00266	0,000	0,000	0,000	0,000	00198	0,000	0,000	0,000	0,000	00288	0,000	0,000	0,000	0,000
00059	0,000	0,000	0,000	0,000	00358	0,000	0,000	0,000	0,000	00058	0,000	0,000	0,000	0,000	00341	0,000	0,000	0,000	0,000
00100	0,000	0,000	0,000	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	0,000	00222	0,000	0,000	0,000	0,000
00221	0,000	0,000	0,000	0,000	00244	0,000	0,000	0,000	0,000	00311	0,000	0,000	0,000	0,000	00199	0,000	0,000	0,000	0,000
00176	0,000	0,000	0,000	0,000	00245	0,000	0,000	0,000	0,000	00296	0,000	0,000	0,000	0,000	00334	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.: C20-032-S05





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



Ingegneria & Innovazione

30/03/2021

REV: 1

Pag. 200

Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Nodo	σ1	σ2	τ	τ13	Nodo	σ1	σ2	τ	τ13	Nodo	σ1	σ2	τ	τ13	Nodo	σ1	σ2	τ	τ13
	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]
00289	0,000	0,000	0,000	0,000	00267	0,000	0,000	0,000	0,000	00156	0,000	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000	0,000
00155	0,000	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	0,000	00357	0,000	0,000	0,000	0,000	00057	0,000	0,000	0,000	0,000
00312	0,000	0,000	0,000	0,000	00251	0,000	0,000	0,000	0,000	00177	0,000	0,000	0,000	0,000	00290	0,000	0,000	0,000	0,000
00200	0,000	0,000	0,000	0,000	00088	0,000	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00335	0,000	0,000	0,000	0,000
00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00268	0,000	0,000	0,000	0,000	00363	0,000	0,000	0,000	0,000	00066	0,000	0,000	0,000	0,000
00067	0,000	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	0,000	00313	0,000	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	0,000
00223	0,000	0,000	0,000	0,000	00060	0,000	0,000	0,000	0,000	00248	0,000	0,000	0,000	0,000	00225	0,000	0,000	0,000	0,000
00247	0,000	0,000	0,000	0,000	00201	0,000	0,000	0,000	0,000	00246	0,000	0,000	0,000	0,000	00336	0,000	0,000	0,000	0,000
00291	0,000	0,000	0,000	0,000	00061	0,000	0,000	0,000	0,000	00359	0,000	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	0,000
00096	0,000	0,000	0,000	0,000	00157	0,000	0,000	0,000	0,000	00228	0,000	0,000	0,000	0,000	00314	0,000	0,000	0,000	0,000
00269	0,000	0,000	0,000	0,000	00224	0,000	0,000	0,000	0,000	00179	0,000	0,000	0,000	0,000	00273	0,000	0,000	0,000	0,000
00021	0,000	0,000	0,000	0,000	00360	0,000	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000	0,000	00292	0,000	0,000	0,000	0,000
00202	0,000	0,000	0,000	0,000	00315	0,000	0,000	0,000	0,000	00337	0,000	0,000	0,000	0,000	00270	0,000	0,000	0,000	0,000
00180	0,000	0,000	0,000	0,000	00294	0,000	0,000	0,000	0,000	00271	0,000	0,000	0,000	0,000	00293	0,000	0,000	0,000	0,000
00062	0,000	0,000	0,000	0,000	00158	0,000	0,000	0,000	0,000	00203	0,000	0,000	0,000	0,000	00025	0,000	0,000	0,000	0,000
00094	0,000	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000	0,000	00338	0,000	0,000	0,000	0,000	00033	0,000	0,000	0,000	0,000
00183	0,000	0,000	0,000	0,000	00316	0,000	0,000	0,000	0,000	00181	0,000	0,000	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	0,000
00361	0,000	0,000	0,000	0,000	00226	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000	0,000	00064	0,000	0,000	0,000	0,000
00318	0,000	0,000	0,000	0,000	00182	0,000	0,000	0,000	0,000	00204	0,000	0,000	0,000	0,000	00249	0,000	0,000	0,000	0,000
00362	0,000	0,000	0,000	0,000	00065	0,000	0,000	0,000	0,000	00205	0,000	0,000	0,000	0,000	00339	0,000	0,000	0,000	0,000
00340	0,000	0,000	0,000	0,000	00317	0,000	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	0,000	00227	0,000	0,000	0,000	0,000
00250	0,000	0,000	0,000	0,000	00272	0,000	0,000	0,000	0,000	00160	0,000	0,000	0,000	0,000	00091	0,000	0,000	0,000	0,000
00068	0,000	0,000	0,000	0,000	00295	0,000	0,000	0,000	0,000										
Eccentricità accidentale - in direzione X																			
00019	0,000	0,000	0,000	0,000	00136	0,000	0,000	0,000	0,000	00017	0,000	0,000	0,000	0,000	00078	0,000	0,000	0,000	0,000
00079	0,000	0,000	0,000	0,000	00034	0,000	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000	0,000	00139	0,000	0,000	0,000	0,000
00141	0,000	0,000	0,000	0,000	00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00275	0,000	0,000	0,000	0,000	00077	0,000	0,000	0,000	0,000
00298	0,000	0,000	0,000	0,000	00076	0,000	0,000	0,000	0,000	00253	0,000	0,000	0,000	0,000	00143	0,000	0,000	0,000	0,000
00119	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000	00081	0,000	0,000	0,000	0,000	00230	0,000	0,000	0,000	0,000
00080	0,000	0,000	0,000	0,000	00208	0,000	0,000	0,000	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000	00082	0,000	0,000	0,000	0,000
00299	0,000	0,000	0,000	0,000	00276	0,000	0,000	0,000	0,000	00132	0,000	0,000	0,000	0,000	00320	0,000	0,000	0,000	0,000
00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000	0,000	00365	0,000	0,000	0,000	0,000	00137	0,000	0,000	0,000	0,000

Comm.: C20-032-S05

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.



Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13
	σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
00207	0,000	0,000	0,000	0,000	00260	0,000	0,000	0,000	0,000	00171	0,000	0,000	0,000	0,000	00329	0,000	0,000	0,000	0,000
00306	0,000	0,000	0,000	0,000	00328	0,000	0,000	0,000	0,000	00305	0,000	0,000	0,000	0,000	00342	0,000	0,000	0,000	0,000
00110	0,000	0,000	0,000	0,000	00238	0,000	0,000	0,000	0,000	00283	0,000	0,000	0,000	0,000	00054	0,000	0,000	0,000	0,000
00022	0,000	0,000	0,000	0,000	00053	0,000	0,000	0,000	0,000	00351	0,000	0,000	0,000	0,000	00263	0,000	0,000	0,000	0,000
00240	0,000	0,000	0,000	0,000	00262	0,000	0,000	0,000	0,000	00047	0,000	0,000	0,000	0,000	00261	0,000	0,000	0,000	0,000
00108	0,000	0,000	0,000	0,000	00109	0,000	0,000	0,000	0,000	00149	0,000	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000
00284	0,000	0,000	0,000	0,000	00239	0,000	0,000	0,000	0,000	00274	0,000	0,000	0,000	0,000	00307	0,000	0,000	0,000	0,000
00319	0,000	0,000	0,000	0,000	00172	0,000	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000	0,000	00107	0,000	0,000	0,000	0,000
00150	0,000	0,000	0,000	0,000	00217	0,000	0,000	0,000	0,000	00051	0,000	0,000	0,000	0,000	00353	0,000	0,000	0,000	0,000
00050	0,000	0,000	0,000	0,000	00285	0,000	0,000	0,000	0,000	00229	0,000	0,000	0,000	0,000	00195	0,000	0,000	0,000	0,000
00330	0,000	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000	0,000	00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00105	0,000	0,000	0,000	0,000
00354	0,000	0,000	0,000	0,000	00308	0,000	0,000	0,000	0,000	00173	0,000	0,000	0,000	0,000	00218	0,000	0,000	0,000	0,000
00151	0,000	0,000	0,000	0,000	00184	0,000	0,000	0,000	0,000	00264	0,000	0,000	0,000	0,000	00286	0,000	0,000	0,000	0,000
00241	0,000	0,000	0,000	0,000	00196	0,000	0,000	0,000	0,000	00331	0,000	0,000	0,000	0,000	00153	0,000	0,000	0,000	0,000
00175	0,000	0,000	0,000	0,000	00056	0,000	0,000	0,000	0,000	00356	0,000	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000	0,000
00052	0,000	0,000	0,000	0,000	00219	0,000	0,000	0,000	0,000	00309	0,000	0,000	0,000	0,000	00174	0,000	0,000	0,000	0,000
00026	0,000	0,000	0,000	0,000	00197	0,000	0,000	0,000	0,000	00332	0,000	0,000	0,000	0,000	00103	0,000	0,000	0,000	0,000
00242	0,000	0,000	0,000	0,000	00287	0,000	0,000	0,000	0,000	00355	0,000	0,000	0,000	0,000	00364	0,000	0,000	0,000	0,000
00161	0,000	0,000	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	0,000	00243	0,000	0,000	0,000	0,000	00220	0,000	0,000	0,000	0,000
00265	0,000	0,000	0,000	0,000	00310	0,000	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	0,000	00206	0,000	0,000	0,000	0,000
00333	0,000	0,000	0,000	0,000	00266	0,000	0,000	0,000	0,000	00198	0,000	0,000	0,000	0,000	00288	0,000	0,000	0,000	0,000
00059	0,000	0,000	0,000	0,000	00358	0,000	0,000	0,000	0,000	00058	0,000	0,000	0,000	0,000	00341	0,000	0,000	0,000	0,000
00100	0,000	0,000	0,000	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	0,000	00222	0,000	0,000	0,000	0,000
00221	0,000	0,000	0,000	0,000	00244	0,000	0,000	0,000	0,000	00311	0,000	0,000	0,000	0,000	00199	0,000	0,000	0,000	0,000
00176	0,000	0,000	0,000	0,000	00245	0,000	0,000	0,000	0,000	00296	0,000	0,000	0,000	0,000	00334	0,000	0,000	0,000	0,000
00289	0,000	0,000	0,000	0,000	00267	0,000	0,000	0,000	0,000	00156	0,000	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000	0,000
00155	0,000	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	0,000	00357	0,000	0,000	0,000	0,000	00057	0,000	0,000	0,000	0,000
00312	0,000	0,000	0,000	0,000	00251	0,000	0,000	0,000	0,000	00177	0,000	0,000	0,000	0,000	00290	0,000	0,000	0,000	0,000
00200	0,000	0,000	0,000	0,000	00088	0,000	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00335	0,000	0,000	0,000	0,000
00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00268	0,000	0,000	0,000	0,000	00363	0,000	0,000	0,000	0,000	00066	0,000	0,000	0,000	0,000
00067	0,000	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	0,000	00313	0,000	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	0,000
00223	0,000	0,000	0,000	0,000	00060	0,000	0,000	0,000	0,000	00248	0,000	0,000	0,000	0,000	00225	0,000	0,000	0,000	0,000

Comm.: C20-032-S05

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.



Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13
	σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
00247	0,000	0,000	0,000	0,000	00201	0,000	0,000	0,000	0,000	00246	0,000	0,000	0,000	0,000	00336	0,000	0,000	0,000	0,000
00291	0,000	0,000	0,000	0,000	00061	0,000	0,000	0,000	0,000	00359	0,000	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	0,000
00096	0,000	0,000	0,000	0,000	00157	0,000	0,000	0,000	0,000	00228	0,000	0,000	0,000	0,000	00314	0,000	0,000	0,000	0,000
00269	0,000	0,000	0,000	0,000	00224	0,000	0,000	0,000	0,000	00179	0,000	0,000	0,000	0,000	00273	0,000	0,000	0,000	0,000
00021	0,000	0,000	0,000	0,000	00360	0,000	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000	0,000	00292	0,000	0,000	0,000	0,000
00202	0,000	0,000	0,000	0,000	00315	0,000	0,000	0,000	0,000	00337	0,000	0,000	0,000	0,000	00270	0,000	0,000	0,000	0,000
00180	0,000	0,000	0,000	0,000	00294	0,000	0,000	0,000	0,000	00271	0,000	0,000	0,000	0,000	00293	0,000	0,000	0,000	0,000
00062	0,000	0,000	0,000	0,000	00158	0,000	0,000	0,000	0,000	00203	0,000	0,000	0,000	0,000	00025	0,000	0,000	0,000	0,000
00094	0,000	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000	0,000	00338	0,000	0,000	0,000	0,000	00033	0,000	0,000	0,000	0,000
00183	0,000	0,000	0,000	0,000	00316	0,000	0,000	0,000	0,000	00181	0,000	0,000	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	0,000
00361	0,000	0,000	0,000	0,000	00226	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000	0,000	00064	0,000	0,000	0,000	0,000
00318	0,000	0,000	0,000	0,000	00182	0,000	0,000	0,000	0,000	00204	0,000	0,000	0,000	0,000	00249	0,000	0,000	0,000	0,000
00362	0,000	0,000	0,000	0,000	00065	0,000	0,000	0,000	0,000	00205	0,000	0,000	0,000	0,000	00339	0,000	0,000	0,000	0,000
00340	0,000	0,000	0,000	0,000	00317	0,000	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	0,000	00227	0,000	0,000	0,000	0,000
00250	0,000	0,000	0,000	0,000	00272	0,000	0,000	0,000	0,000	00160	0,000	0,000	0,000	0,000	00091	0,000	0,000	0,000	0,000
00068	0,000	0,000	0,000	0,000	00295	0,000	0,000	0,000	0,000										
Eccentricità accidentale + in direzione Y																			
00019	0,000	0,000	0,000	0,000	00136	0,000	0,000	0,000	0,000	00017	0,000	0,000	0,000	0,000	00078	0,000	0,000	0,000	0,000
00079	0,000	0,000	0,000	0,000	00034	0,000	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000	0,000	00139	0,000	0,000	0,000	0,000
00141	0,000	0,000	0,000	0,000	00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00275	0,000	0,000	0,000	0,000	00077	0,000	0,000	0,000	0,000
00298	0,000	0,000	0,000	0,000	00076	0,000	0,000	0,000	0,000	00253	0,000	0,000	0,000	0,000	00143	0,000	0,000	0,000	0,000
00119	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000	00081	0,000	0,000	0,000	0,000	00230	0,000	0,000	0,000	0,000
00080	0,000	0,000	0,000	0,000	00208	0,000	0,000	0,000	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000	00082	0,000	0,000	0,000	0,000
00299	0,000	0,000	0,000	0,000	00276	0,000	0,000	0,000	0,000	00132	0,000	0,000	0,000	0,000	00320	0,000	0,000	0,000	0,000
00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000	0,000	00365	0,000	0,000	0,000	0,000	00137	0,000	0,000	0,000	0,000
00028	0,000	0,000	0,000	0,000	00074	0,000	0,000	0,000	0,000	00343	0,000	0,000	0,000	0,000	00016	0,000	0,000	0,000	0,000
00020	0,000	0,000	0,000	0,000	00071	0,000	0,000	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	0,000	00133	0,000	0,000	0,000	0,000
00186	0,000	0,000	0,000	0,000	00126	0,000	0,000	0,000	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	0,000	00030	0,000	0,000	0,000	0,000
00129	0,000	0,000	0,000	0,000	00130	0,000	0,000	0,000	0,000	00347	0,000	0,000	0,000	0,000	00346	0,000	0,000	0,000	0,000
00040	0,000	0,000	0,000	0,000	00014	0,000	0,000	0,000	0,000	00035	0,000	0,000	0,000	0,000	00140	0,000	0,000	0,000	0,000
00036	0,000	0,000	0,000	0,000	00344	0,000	0,000	0,000	0,000	00321	0,000	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	0,000
00134	0,000	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	0,000	00024	0,000	0,000	0,000	0,000	00138	0,000	0,000	0,000	0,000
00210	0,000	0,000	0,000	0,000	00209	0,000	0,000	0,000	0,000	00232	0,000	0,000	0,000	0,000	00121	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.: C20-032-S05





**IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE**



Ingegneria & Innovazione

30/03/2021

REV: 1

Pag. 204

Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Nodo	σ11	σ12	τ1	τ13	Nodo	σ11	σ12	τ1	τ13	Nodo	σ11	σ12	τ1	τ13	Nodo	σ11	σ12	τ1	τ13
	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]
00131	0,000	0,000	0,000	0,000	00142	0,000	0,000	0,000	0,000	00135	0,000	0,000	0,000	0,000	00231	0,000	0,000	0,000	0,000
00128	0,000	0,000	0,000	0,000	00163	0,000	0,000	0,000	0,000	00164	0,000	0,000	0,000	0,000	00254	0,000	0,000	0,000	0,000
00324	0,000	0,000	0,000	0,000	00323	0,000	0,000	0,000	0,000	00083	0,000	0,000	0,000	0,000	00187	0,000	0,000	0,000	0,000
00322	0,000	0,000	0,000	0,000	00277	0,000	0,000	0,000	0,000	00039	0,000	0,000	0,000	0,000	00038	0,000	0,000	0,000	0,000
00015	0,000	0,000	0,000	0,000	00188	0,000	0,000	0,000	0,000	00165	0,000	0,000	0,000	0,000	00255	0,000	0,000	0,000	0,000
00345	0,000	0,000	0,000	0,000	00037	0,000	0,000	0,000	0,000	00300	0,000	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000	0,000
00118	0,000	0,000	0,000	0,000	00144	0,000	0,000	0,000	0,000	00185	0,000	0,000	0,000	0,000	00233	0,000	0,000	0,000	0,000
00041	0,000	0,000	0,000	0,000	00278	0,000	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000	0,000	00256	0,000	0,000	0,000	0,000
00166	0,000	0,000	0,000	0,000	00301	0,000	0,000	0,000	0,000	00211	0,000	0,000	0,000	0,000	00280	0,000	0,000	0,000	0,000
00279	0,000	0,000	0,000	0,000	00302	0,000	0,000	0,000	0,000	00189	0,000	0,000	0,000	0,000	00234	0,000	0,000	0,000	0,000
00086	0,000	0,000	0,000	0,000	00258	0,000	0,000	0,000	0,000	00235	0,000	0,000	0,000	0,000	00257	0,000	0,000	0,000	0,000
00145	0,000	0,000	0,000	0,000	00116	0,000	0,000	0,000	0,000	00212	0,000	0,000	0,000	0,000	00044	0,000	0,000	0,000	0,000
00349	0,000	0,000	0,000	0,000	00043	0,000	0,000	0,000	0,000	00167	0,000	0,000	0,000	0,000	00190	0,000	0,000	0,000	0,000
00326	0,000	0,000	0,000	0,000	00348	0,000	0,000	0,000	0,000	00146	0,000	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000	0,000
00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00325	0,000	0,000	0,000	0,000	00148	0,000	0,000	0,000	0,000	00111	0,000	0,000	0,000	0,000
00027	0,000	0,000	0,000	0,000	00168	0,000	0,000	0,000	0,000	00213	0,000	0,000	0,000	0,000	00303	0,000	0,000	0,000	0,000
00042	0,000	0,000	0,000	0,000	00327	0,000	0,000	0,000	0,000	00304	0,000	0,000	0,000	0,000	00162	0,000	0,000	0,000	0,000
00087	0,000	0,000	0,000	0,000	00281	0,000	0,000	0,000	0,000	00194	0,000	0,000	0,000	0,000	00193	0,000	0,000	0,000	0,000
00216	0,000	0,000	0,000	0,000	00191	0,000	0,000	0,000	0,000	00252	0,000	0,000	0,000	0,000	00236	0,000	0,000	0,000	0,000
00113	0,000	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000	0,000	00214	0,000	0,000	0,000	0,000	00259	0,000	0,000	0,000	0,000
00215	0,000	0,000	0,000	0,000	00237	0,000	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000	0,000	00045	0,000	0,000	0,000	0,000
00023	0,000	0,000	0,000	0,000	00192	0,000	0,000	0,000	0,000	00147	0,000	0,000	0,000	0,000	00282	0,000	0,000	0,000	0,000
00297	0,000	0,000	0,000	0,000	00049	0,000	0,000	0,000	0,000	00352	0,000	0,000	0,000	0,000	00048	0,000	0,000	0,000	0,000
00031	0,000	0,000	0,000	0,000	00046	0,000	0,000	0,000	0,000	00350	0,000	0,000	0,000	0,000	00170	0,000	0,000	0,000	0,000
00207	0,000	0,000	0,000	0,000	00260	0,000	0,000	0,000	0,000	00171	0,000	0,000	0,000	0,000	00329	0,000	0,000	0,000	0,000
00306	0,000	0,000	0,000	0,000	00328	0,000	0,000	0,000	0,000	00305	0,000	0,000	0,000	0,000	00342	0,000	0,000	0,000	0,000
00110	0,000	0,000	0,000	0,000	00238	0,000	0,000	0,000	0,000	00283	0,000	0,000	0,000	0,000	00054	0,000	0,000	0,000	0,000
00022	0,000	0,000	0,000	0,000	00053	0,000	0,000	0,000	0,000	00351	0,000	0,000	0,000	0,000	00263	0,000	0,000	0,000	0,000
00240	0,000	0,000	0,000	0,000	00262	0,000	0,000	0,000	0,000	00047	0,000	0,000	0,000	0,000	00261	0,000	0,000	0,000	0,000
00108	0,000	0,000	0,000	0,000	00109	0,000	0,000	0,000	0,000	00149	0,000	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000
00284	0,000	0,000	0,000	0,000	00239	0,000	0,000	0,000	0,000	00274	0,000	0,000	0,000	0,000	00307	0,000	0,000	0,000	0,000
00319	0,000	0,000	0,000	0,000	00172	0,000	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000	0,000	00107	0,000	0,000	0,000	0,000

Comm.: C20-032-S05

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.



Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Nodo	σ11	σ12	τ1	τ13	Nodo	σ11	σ12	τ1	τ13	Nodo	σ11	σ12	τ1	τ13	Nodo	σ11	σ12	τ1	τ13
	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]
00150	0,000	0,000	0,000	0,000	00217	0,000	0,000	0,000	0,000	00051	0,000	0,000	0,000	0,000	00353	0,000	0,000	0,000	0,000
00050	0,000	0,000	0,000	0,000	00285	0,000	0,000	0,000	0,000	00229	0,000	0,000	0,000	0,000	00195	0,000	0,000	0,000	0,000
00330	0,000	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000	0,000	00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00105	0,000	0,000	0,000	0,000
00354	0,000	0,000	0,000	0,000	00308	0,000	0,000	0,000	0,000	00173	0,000	0,000	0,000	0,000	00218	0,000	0,000	0,000	0,000
00151	0,000	0,000	0,000	0,000	00184	0,000	0,000	0,000	0,000	00264	0,000	0,000	0,000	0,000	00286	0,000	0,000	0,000	0,000
00241	0,000	0,000	0,000	0,000	00196	0,000	0,000	0,000	0,000	00331	0,000	0,000	0,000	0,000	00153	0,000	0,000	0,000	0,000
00175	0,000	0,000	0,000	0,000	00056	0,000	0,000	0,000	0,000	00356	0,000	0,000	0,000	0,000	00055	0,000	0,000	0,000	0,000
00052	0,000	0,000	0,000	0,000	00219	0,000	0,000	0,000	0,000	00309	0,000	0,000	0,000	0,000	00174	0,000	0,000	0,000	0,000
00026	0,000	0,000	0,000	0,000	00197	0,000	0,000	0,000	0,000	00332	0,000	0,000	0,000	0,000	00103	0,000	0,000	0,000	0,000
00242	0,000	0,000	0,000	0,000	00287	0,000	0,000	0,000	0,000	00355	0,000	0,000	0,000	0,000	00364	0,000	0,000	0,000	0,000
00161	0,000	0,000	0,000	0,000	00032	0,000	0,000	0,000	0,000	00243	0,000	0,000	0,000	0,000	00220	0,000	0,000	0,000	0,000
00265	0,000	0,000	0,000	0,000	00310	0,000	0,000	0,000	0,000	00102	0,000	0,000	0,000	0,000	00206	0,000	0,000	0,000	0,000
00333	0,000	0,000	0,000	0,000	00266	0,000	0,000	0,000	0,000	00198	0,000	0,000	0,000	0,000	00288	0,000	0,000	0,000	0,000
00059	0,000	0,000	0,000	0,000	00358	0,000	0,000	0,000	0,000	00058	0,000	0,000	0,000	0,000	00341	0,000	0,000	0,000	0,000
00100	0,000	0,000	0,000	0,000	00101	0,000	0,000	0,000	0,000	00154	0,000	0,000	0,000	0,000	00222	0,000	0,000	0,000	0,000
00221	0,000	0,000	0,000	0,000	00244	0,000	0,000	0,000	0,000	00311	0,000	0,000	0,000	0,000	00199	0,000	0,000	0,000	0,000
00176	0,000	0,000	0,000	0,000	00245	0,000	0,000	0,000	0,000	00296	0,000	0,000	0,000	0,000	00334	0,000	0,000	0,000	0,000
00289	0,000	0,000	0,000	0,000	00267	0,000	0,000	0,000	0,000	00156	0,000	0,000	0,000	0,000	00098	0,000	0,000	0,000	0,000
00155	0,000	0,000	0,000	0,000	00069	0,000	0,000	0,000	0,000	00357	0,000	0,000	0,000	0,000	00057	0,000	0,000	0,000	0,000
00312	0,000	0,000	0,000	0,000	00251	0,000	0,000	0,000	0,000	00177	0,000	0,000	0,000	0,000	00290	0,000	0,000	0,000	0,000
00200	0,000	0,000	0,000	0,000	00088	0,000	0,000	0,000	0,000	00099	0,000	0,000	0,000	0,000	00335	0,000	0,000	0,000	0,000
00089	0,000	0,000	0,000	0,000	00268	0,000	0,000	0,000	0,000	00363	0,000	0,000	0,000	0,000	00066	0,000	0,000	0,000	0,000
00067	0,000	0,000	0,000	0,000	00178	0,000	0,000	0,000	0,000	00313	0,000	0,000	0,000	0,000	00097	0,000	0,000	0,000	0,000
00223	0,000	0,000	0,000	0,000	00060	0,000	0,000	0,000	0,000	00248	0,000	0,000	0,000	0,000	00225	0,000	0,000	0,000	0,000
00247	0,000	0,000	0,000	0,000	00201	0,000	0,000	0,000	0,000	00246	0,000	0,000	0,000	0,000	00336	0,000	0,000	0,000	0,000
00291	0,000	0,000	0,000	0,000	00061	0,000	0,000	0,000	0,000	00359	0,000	0,000	0,000	0,000	00095	0,000	0,000	0,000	0,000
00096	0,000	0,000	0,000	0,000	00157	0,000	0,000	0,000	0,000	00228	0,000	0,000	0,000	0,000	00314	0,000	0,000	0,000	0,000
00269	0,000	0,000	0,000	0,000	00224	0,000	0,000	0,000	0,000	00179	0,000	0,000	0,000	0,000	00273	0,000	0,000	0,000	0,000
00021	0,000	0,000	0,000	0,000	00360	0,000	0,000	0,000	0,000	00063	0,000	0,000	0,000	0,000	00292	0,000	0,000	0,000	0,000
00202	0,000	0,000	0,000	0,000	00315	0,000	0,000	0,000	0,000	00337	0,000	0,000	0,000	0,000	00270	0,000	0,000	0,000	0,000
00180	0,000	0,000	0,000	0,000	00294	0,000	0,000	0,000	0,000	00271	0,000	0,000	0,000	0,000	00293	0,000	0,000	0,000	0,000
00062	0,000	0,000	0,000	0,000	00158	0,000	0,000	0,000	0,000	00203	0,000	0,000	0,000	0,000	00025	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.: C20-032-S05



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]
00094	0,000	0,000	0,000	0,000	00093	0,000	0,000	0,000	0,000	00338	0,000	0,000	0,000	0,000	00033	0,000	0,000	0,000	0,000
00183	0,000	0,000	0,000	0,000	00316	0,000	0,000	0,000	0,000	00181	0,000	0,000	0,000	0,000	00159	0,000	0,000	0,000	0,000
00361	0,000	0,000	0,000	0,000	00226	0,000	0,000	0,000	0,000	00092	0,000	0,000	0,000	0,000	00064	0,000	0,000	0,000	0,000
00318	0,000	0,000	0,000	0,000	00182	0,000	0,000	0,000	0,000	00204	0,000	0,000	0,000	0,000	00249	0,000	0,000	0,000	0,000
00362	0,000	0,000	0,000	0,000	00065	0,000	0,000	0,000	0,000	00205	0,000	0,000	0,000	0,000	00339	0,000	0,000	0,000	0,000
00340	0,000	0,000	0,000	0,000	00317	0,000	0,000	0,000	0,000	00090	0,000	0,000	0,000	0,000	00227	0,000	0,000	0,000	0,000
00250	0,000	0,000	0,000	0,000	00272	0,000	0,000	0,000	0,000	00160	0,000	0,000	0,000	0,000	00091	0,000	0,000	0,000	0,000
00068	0,000	0,000	0,000	0,000	00295	0,000	0,000	0,000	0,000										
Eccentricità accidentale - in direzione Y																			
00019	0,000	0,000	0,000	0,000	00136	0,000	0,000	0,000	0,000	00017	0,000	0,000	0,000	0,000	00078	0,000	0,000	0,000	0,000
00079	0,000	0,000	0,000	0,000	00034	0,000	0,000	0,000	0,000	00122	0,000	0,000	0,000	0,000	00139	0,000	0,000	0,000	0,000
00141	0,000	0,000	0,000	0,000	00123	0,000	0,000	0,000	0,000	00275	0,000	0,000	0,000	0,000	00077	0,000	0,000	0,000	0,000
00298	0,000	0,000	0,000	0,000	00076	0,000	0,000	0,000	0,000	00253	0,000	0,000	0,000	0,000	00143	0,000	0,000	0,000	0,000
00119	0,000	0,000	0,000	0,000	00120	0,000	0,000	0,000	0,000	00081	0,000	0,000	0,000	0,000	00230	0,000	0,000	0,000	0,000
00080	0,000	0,000	0,000	0,000	00208	0,000	0,000	0,000	0,000	00124	0,000	0,000	0,000	0,000	00082	0,000	0,000	0,000	0,000
00299	0,000	0,000	0,000	0,000	00276	0,000	0,000	0,000	0,000	00132	0,000	0,000	0,000	0,000	00320	0,000	0,000	0,000	0,000
00072	0,000	0,000	0,000	0,000	00073	0,000	0,000	0,000	0,000	00365	0,000	0,000	0,000	0,000	00137	0,000	0,000	0,000	0,000
00028	0,000	0,000	0,000	0,000	00074	0,000	0,000	0,000	0,000	00343	0,000	0,000	0,000	0,000	00016	0,000	0,000	0,000	0,000
00020	0,000	0,000	0,000	0,000	00071	0,000	0,000	0,000	0,000	00075	0,000	0,000	0,000	0,000	00133	0,000	0,000	0,000	0,000
00186	0,000	0,000	0,000	0,000	00126	0,000	0,000	0,000	0,000	00127	0,000	0,000	0,000	0,000	00030	0,000	0,000	0,000	0,000
00129	0,000	0,000	0,000	0,000	00130	0,000	0,000	0,000	0,000	00347	0,000	0,000	0,000	0,000	00346	0,000	0,000	0,000	0,000
00040	0,000	0,000	0,000	0,000	00014	0,000	0,000	0,000	0,000	00035	0,000	0,000	0,000	0,000	00140	0,000	0,000	0,000	0,000
00036	0,000	0,000	0,000	0,000	00344	0,000	0,000	0,000	0,000	00321	0,000	0,000	0,000	0,000	00125	0,000	0,000	0,000	0,000
00134	0,000	0,000	0,000	0,000	00085	0,000	0,000	0,000	0,000	00024	0,000	0,000	0,000	0,000	00138	0,000	0,000	0,000	0,000
00210	0,000	0,000	0,000	0,000	00209	0,000	0,000	0,000	0,000	00232	0,000	0,000	0,000	0,000	00121	0,000	0,000	0,000	0,000
00131	0,000	0,000	0,000	0,000	00142	0,000	0,000	0,000	0,000	00135	0,000	0,000	0,000	0,000	00231	0,000	0,000	0,000	0,000
00128	0,000	0,000	0,000	0,000	00163	0,000	0,000	0,000	0,000	00164	0,000	0,000	0,000	0,000	00254	0,000	0,000	0,000	0,000
00324	0,000	0,000	0,000	0,000	00323	0,000	0,000	0,000	0,000	00083	0,000	0,000	0,000	0,000	00187	0,000	0,000	0,000	0,000
00322	0,000	0,000	0,000	0,000	00277	0,000	0,000	0,000	0,000	00039	0,000	0,000	0,000	0,000	00038	0,000	0,000	0,000	0,000
00015	0,000	0,000	0,000	0,000	00188	0,000	0,000	0,000	0,000	00165	0,000	0,000	0,000	0,000	00255	0,000	0,000	0,000	0,000
00345	0,000	0,000	0,000	0,000	00037	0,000	0,000	0,000	0,000	00300	0,000	0,000	0,000	0,000	00117	0,000	0,000	0,000	0,000
00118	0,000	0,000	0,000	0,000	00144	0,000	0,000	0,000	0,000	00185	0,000	0,000	0,000	0,000	00233	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.: C20-032-S05



Platee - tensioni per eccentricità accidentale

Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13	Nodo	σ11	σ12	τL	τP13
	σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23		σP1	σP2	τP	τP23
	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]		[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]	[N/mm²]
00041	0,000	0,000	0,000	0,000	00278	0,000	0,000	0,000	0,000	00084	0,000	0,000	0,000	0,000	00256	0,000	0,000	0,000	0,000
00166	0,000	0,000	0,000	0,000	00301	0,000	0,000	0,000	0,000	00211	0,000	0,000	0,000	0,000	00280	0,000	0,000	0,000	0,000
00279	0,000	0,000	0,000	0,000	00302	0,000	0,000	0,000	0,000	00189	0,000	0,000	0,000	0,000	00234	0,000	0,000	0,000	0,000
00086	0,000	0,000	0,000	0,000	00258	0,000	0,000	0,000	0,000	00235	0,000	0,000	0,000	0,000	00257	0,000	0,000	0,000	0,000
00145	0,000	0,000	0,000	0,000	00116	0,000	0,000	0,000	0,000	00212	0,000	0,000	0,000	0,000	00044	0,000	0,000	0,000	0,000
00349	0,000	0,000	0,000	0,000	00043	0,000	0,000	0,000	0,000	00167	0,000	0,000	0,000	0,000	00190	0,000	0,000	0,000	0,000
00326	0,000	0,000	0,000	0,000	00348	0,000	0,000	0,000	0,000	00146	0,000	0,000	0,000	0,000	00114	0,000	0,000	0,000	0,000
00115	0,000	0,000	0,000	0,000	00325	0,000	0,000	0,000	0,000	00148	0,000	0,000	0,000	0,000	00111	0,000	0,000	0,000	0,000
00027	0,000	0,000	0,000	0,000	00168	0,000	0,000	0,000	0,000	00213	0,000	0,000	0,000	0,000	00303	0,000	0,000	0,000	0,000
00042	0,000	0,000	0,000	0,000	00327	0,000	0,000	0,000	0,000	00304	0,000	0,000	0,000	0,000	00162	0,000	0,000	0,000	0,000
00087	0,000	0,000	0,000	0,000	00281	0,000	0,000	0,000	0,000	00194	0,000	0,000	0,000	0,000	00193	0,000	0,000	0,000	0,000
00216	0,000	0,000	0,000	0,000	00191	0,000	0,000	0,000	0,000	00252	0,000	0,000	0,000	0,000	00236	0,000	0,000	0,000	0,000
00113	0,000	0,000	0,000	0,000	00169	0,000	0,000	0,000	0,000	00214	0,000	0,000	0,000	0,000	00259	0,000	0,000	0,000	0,000
00215	0,000	0,000	0,000	0,000	00237	0,000	0,000	0,000	0,000	00112	0,000	0,000	0,000	0,000	00045	0,000	0,000	0,000	0,000
00023	0,000	0,000	0,000	0,000	00192	0,000	0,000	0,000	0,000	00147	0,000	0,000	0,000	0,000	00282	0,000	0,000	0,000	0,000
00297	0,000	0,000	0,000	0,000	00049	0,000	0,000	0,000	0,000	00352	0,000	0,000	0,000	0,000	00048	0,000	0,000	0,000	0,000
00031	0,000	0,000	0,000	0,000	00046	0,000	0,000	0,000	0,000	00350	0,000	0,000	0,000	0,000	00170	0,000	0,000	0,000	0,000
00207	0,000	0,000	0,000	0,000	00260	0,000	0,000	0,000	0,000	00171	0,000	0,000	0,000	0,000	00329	0,000	0,000	0,000	0,000
00306	0,000	0,000	0,000	0,000	00328	0,000	0,000	0,000	0,000	00305	0,000	0,000	0,000	0,000	00342	0,000	0,000	0,000	0,000
00110	0,000	0,000	0,000	0,000	00238	0,000	0,000	0,000	0,000	00283	0,000	0,000	0,000	0,000	00054	0,000	0,000	0,000	0,000
00022	0,000	0,000	0,000	0,000	00053	0,000	0,000	0,000	0,000	00351	0,000	0,000	0,000	0,000	00263	0,000	0,000	0,000	0,000
00240	0,000	0,000	0,000	0,000	00262	0,000	0,000	0,000	0,000	00047	0,000	0,000	0,000	0,000	00261	0,000	0,000	0,000	0,000
00108	0,000	0,000	0,000	0,000	00109	0,000	0,000	0,000	0,000	00149	0,000	0,000	0,000	0,000	00070	0,000	0,000	0,000	0,000
00284	0,000	0,000	0,000	0,000	00239	0,000	0,000	0,000	0,000	00274	0,000	0,000	0,000	0,000	00307	0,000	0,000	0,000	0,000
00319	0,000	0,000	0,000	0,000	00172	0,000	0,000	0,000	0,000	00106	0,000	0,000	0,000	0,000	00107	0,000	0,000	0,000	0,000
00150	0,000	0,000	0,000	0,000	00217	0,000	0,000	0,000	0,000	00051	0,000	0,000	0,000	0,000	00353	0,000	0,000	0,000	0,000
00050	0,000	0,000	0,000	0,000	00285	0,000	0,000	0,000	0,000	00229	0,000	0,000	0,000	0,000	00195	0,000	0,000	0,000	0,000
00330	0,000	0,000	0,000	0,000	00152	0,000	0,000	0,000	0,000	00104	0,000	0,000	0,000	0,000	00105	0,000	0,000	0,000	0,000
00354	0,000	0,000	0,000	0,000	00308	0,000	0,000	0,000	0,000	00173	0,000	0,000	0,000	0,000	00218	0,000	0,000	0,000	0,000
00151	0,000	0,000	0,000	0,000	00184	0,000	0,000	0,000	0,000	00264	0,000	0,000	0,000	0,000	00286	0,000	0,000	0,000	0,000
00241	0,000	0,000	0,000	0,000	00196	0,000	0,000	0,000	0,000	00331	0,000	0,000	0,000	0,000	00153	0,000	0,000	0,000	0,000
00175	0,000	0,000	0,000	0,000	00056	0,000	0,000	0,000	0,000	00356	0,000	0,000	0,000	0,000	00055	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
	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]
00068	0,000	0,000	0,000	0,000	00295	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

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]
00014	001	12	11	0	0	0	0
00014	002	10	10	0	0	0	0
00014	003	9	8	0	0	0	0
00014	004	0	0	0	0	0	0
00014	005	-3	-3	0	0	0	0
00014	006	-9	-9	0	0	0	0
00014	007	12	11	0	0	0	0
00014	008	-3	-3	0	0	0	0
00015	001	0	0	0	0	0	0
00015	002	0	0	0	0	0	0
00015	003	0	0	0	0	0	0
00015	004	0	0	0	0	0	0
00015	005	20	-18	0	0	0	0
00015	006	-22	20	0	0	0	0
00015	007	2	-1	0	0	0	0
00015	008	20	-18	0	0	0	0
00016	001	-1	-1	0	0	0	0
00016	002	-1	-1	0	0	0	0
00016	003	-1	-1	0	0	0	0
00016	004	0	0	0	0	0	0
00016	005	-6	-7	0	0	0	0
00016	006	-46	-46	0	0	0	0
00016	007	52	53	0	0	0	0
00016	008	-6	-7	0	0	0	0
00017	001	14	-14	0	0	0	0
00017	002	11	-12	0	0	0	0
00017	003	10	-10	0	0	0	0
00017	004	0	0	0	0	0	0
00017	005	32	-33	0	0	0	0
00017	006	27	-27	0	0	0	0
00017	007	-59	60	0	0	0	0
00017	008	32	-33	0	0	0	0
00019	001	2.927	-505	24.732	1.806	657	12
00019	002	2.149	-206	9.290	664	1.137	10
00019	003	1.815	-181	7.867	577	950	8
00019	004	8	9	8	-20	20	0
00019	005	-69	309	57	-317	-123	27
00019	006	101	299	145	-300	185	22
00019	007	-32	-611	-203	619	-61	-50
00019	008	-69	309	57	-317	-123	27
00020	001	-1.418	-408	20.908	1.570	-16	-1
00020	002	-1.206	-153	6.978	523	-711	-1
00020	003	-1.017	-136	5.908	457	-590	-1
00020	004	-8	9	9	-20	-19	0
00020	005	-227	288	104	-286	-179	-5
00020	006	482	306	27	-309	405	-38
00020	007	-253	-597	-132	597	-224	43
00020	008	-227	288	104	-286	-179	-5

Comm.: C20-032-S05

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.



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]
00021	001	-338	-406	40.475	1.651	-474	0
00021	002	-266	-170	19.031	725	-349	0
00021	003	-225	-154	16.125	636	-295	0
00021	004	-1	15	5	-32	-1	0
00021	005	-87	333	120	-396	-149	-6
00021	006	177	337	111	-399	305	-4
00021	007	-89	-673	-232	798	-155	10
00021	008	-87	333	120	-396	-149	-6
00022	001	670	-340	38.082	1.524	469	2
00022	002	430	-137	17.961	669	318	2
00022	003	365	-126	15.215	589	271	1
00022	004	-1	15	11	-33	-2	0
00022	005	-88	358	124	-412	-153	5
00022	006	181	355	108	-416	303	1
00022	007	-92	-717	-233	831	-149	-7
00022	008	-88	358	124	-412	-153	5
00023	001	-1.954	-500	41.961	1.808	-1.945	4
00023	002	-1.198	-239	20.114	837	-1.213	3
00023	003	-1.016	-212	17.041	731	-1.029	2
00023	004	1	14	6	-32	1	0
00023	005	-86	356	119	-412	-152	-6
00023	006	186	357	134	-411	303	-8
00023	007	-99	-716	-253	827	-151	14
00023	008	-86	356	119	-412	-152	-6
00024	001	-1.422	415	20.907	-1.594	-22	0
00024	002	-1.211	151	6.980	-523	-717	0
00024	003	-1.020	133	5.910	-455	-594	0
00024	004	-9	-8	8	17	-21	0
00024	005	-244	125	-78	-215	-209	-16
00024	006	468	114	-155	-196	375	17
00024	007	-222	-240	233	412	-165	-1
00024	008	-244	125	-78	-215	-209	-16
00025	001	-335	412	41.344	-1.678	-448	-2
00025	002	-269	177	19.763	-751	-342	-2
00025	003	-229	160	16.746	-659	-292	-1
00025	004	0	-15	5	33	3	0
00025	005	-84	168	-137	-299	-149	-3
00025	006	181	168	-147	-302	306	-5
00025	007	-96	-337	285	604	-156	8
00025	008	-84	168	-137	-299	-149	-3
00026	001	672	330	37.220	-1.475	499	-3
00026	002	427	131	17.233	-635	327	-3
00026	003	361	122	14.596	-562	276	-2
00026	004	1	-16	12	35	2	0
00026	005	-86	178	-137	-316	-146	-2
00026	006	182	177	-152	-317	309	2
00026	007	-96	-356	290	636	-163	0
00026	008	-86	178	-137	-316	-146	-2
00027	001	-1.949	498	41.952	-1.811	-1.929	-2
00027	002	-1.195	238	20.106	-837	-1.207	-2
00027	003	-1.014	212	17.034	-732	-1.026	-2
00027	004	2	-15	6	34	4	0
00027	005	-87	177	-151	-315	-147	0
00027	006	184	176	-136	-319	308	3
00027	007	-97	-355	288	637	-161	-3
00027	008	-87	177	-151	-315	-147	0
00028	001	2.924	509	24.728	-1.825	648	-9
00028	002	2.150	204	9.288	-664	1.139	-8
00028	003	1.817	178	7.865	-575	952	-7
00028	004	7	-8	8	18	19	0
00028	005	-46	129	-140	-221	-80	2
00028	006	124	136	-52	-236	228	7
00028	007	-78	-266	192	458	-147	-10
00028	008	-46	129	-140	-221	-80	2
00030	001	5.262	11	41.868	-31	3.321	0
00030	002	4.130	14	19.706	-35	3.168	0
00030	003	3.491	12	16.704	-30	2.663	0

Comm.: C20-032-S05

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.



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]
00030	004	13	-1	-8	1	33	0
00030	005	-63	199	-15	-322	-127	-4
00030	006	145	200	105	-326	260	-4
00030	007	-82	-401	-89	650	-133	9
00030	008	-63	199	-15	-322	-127	-4
00031	001	-2.837	-8	69.272	25	-2.982	1
00031	002	-1.998	-5	40.998	16	-2.115	0
00031	003	-1.694	-5	34.758	14	-1.792	0
00031	004	1	1	-23	-1	0	0
00031	005	-101	252	16	-422	-176	3
00031	006	208	252	34	-422	349	3
00031	007	-107	-506	-51	847	-172	-6
00031	008	-101	252	16	-422	-176	3
00032	001	1.114	2	63.028	5	983	0
00032	002	822	1	36.745	5	744	0
00032	003	697	1	31.152	5	630	0
00032	004	0	0	-17	0	0	0
00032	005	-106	251	30	-420	-181	-2
00032	006	202	248	8	-412	341	-2
00032	007	-96	-501	-39	835	-159	3
00032	008	-106	251	30	-420	-181	-2
00033	001	-575	-5	67.670	6	-733	-1
00033	002	-465	-4	39.772	4	-559	-1
00033	003	-393	-4	33.724	3	-474	-1
00033	004	-1	0	-25	0	0	0
00033	005	-105	238	20	-399	-183	-2
00033	006	202	236	29	-392	347	-2
00033	007	-96	-476	-49	793	-163	5
00033	008	-105	238	20	-399	-183	-2
00034	001	-2.742	1	35.359	-6	-1.562	0
00034	002	-2.299	4	14.997	-14	-1.832	-1
00034	003	-1.939	3	12.713	-12	-1.529	-1
00034	004	-14	0	-5	0	-34	0
00034	005	-256	182	68	-304	-239	0
00034	006	510	180	-62	-297	472	0
00034	007	-252	-363	-7	603	-231	0
00034	008	-256	182	68	-304	-239	0
00035	001	4	8	0	0	0	0
00035	002	3	7	0	0	0	0
00035	003	2	6	0	0	0	0
00035	004	0	0	0	0	0	0
00035	005	8	19	0	0	0	0
00035	006	7	15	0	0	0	0
00035	007	-15	-34	0	0	0	0
00035	008	8	19	0	0	0	0
00036	001	1	-1	0	0	0	0
00036	002	1	-1	0	0	0	0
00036	003	1	-1	0	0	0	0
00036	004	0	0	0	0	0	0
00036	005	3	-3	0	0	0	0
00036	006	3	-2	0	0	0	0
00036	007	-6	5	0	0	0	0
00036	008	3	-3	0	0	0	0
00037	001	0	0	0	0	0	0
00037	002	0	0	0	0	0	0
00037	003	0	0	0	0	0	0
00037	004	0	0	0	0	0	0
00037	005	0	0	0	0	0	0
00037	006	0	0	0	0	0	0
00037	007	0	0	0	0	0	0
00037	008	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	0	0	0	0
00038	004	0	0	0	0	0	0
00038	005	0	0	0	0	0	0
00038	006	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.



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]
00038	007	0	0	0	0	0	0
00038	008	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	0	0	0	0
00039	004	0	0	0	0	0	0
00039	005	0	0	0	0	0	0
00039	006	0	0	0	0	0	0
00039	007	0	0	0	0	0	0
00039	008	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	0	0	0	0
00040	004	0	0	0	0	0	0
00040	005	0	0	0	0	0	0
00040	006	0	0	0	0	0	0
00040	007	0	0	0	0	0	0
00040	008	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	0	0	0	0
00041	004	0	0	0	0	0	0
00041	005	0	0	0	0	0	0
00041	006	0	0	0	0	0	0
00041	007	0	0	0	0	0	0
00041	008	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	0	0	0	0
00042	004	0	0	0	0	0	0
00042	005	0	0	0	0	0	0
00042	006	0	0	0	0	0	0
00042	007	0	0	0	0	0	0
00042	008	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	0	0	0	0
00043	004	0	0	0	0	0	0
00043	005	0	0	0	0	0	0
00043	006	0	0	0	0	0	0
00043	007	0	0	0	0	0	0
00043	008	0	0	0	0	0	0
00044	001	-1	-3	0	0	0	0
00044	002	-1	-2	0	0	0	0
00044	003	-1	-2	0	0	0	0
00044	004	0	0	0	0	0	0
00044	005	1	4	0	0	0	0
00044	006	2	6	0	0	0	0
00044	007	-3	-10	0	0	0	0
00044	008	1	4	0	0	0	0
00045	001	8	3	0	0	0	0
00045	002	6	2	0	0	0	0
00045	003	5	2	0	0	0	0
00045	004	0	0	0	0	0	0
00045	005	-12	-5	0	0	0	0
00045	006	-17	-8	0	0	0	0
00045	007	30	13	0	0	0	0
00045	008	-12	-5	0	0	0	0
00046	001	-2	1	0	0	0	0
00046	002	-1	1	0	0	0	0
00046	003	-1	0	0	0	0	0
00046	004	0	0	0	0	0	0
00046	005	3	-1	0	0	0	0
00046	006	4	-2	0	0	0	0
00046	007	-7	3	0	0	0	0
00046	008	3	-1	0	0	0	0
00047	001	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.



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]
00047	002	0	0	0	0	0	0
00047	003	0	0	0	0	0	0
00047	004	0	0	0	0	0	0
00047	005	0	0	0	0	0	0
00047	006	0	0	0	0	0	0
00047	007	0	0	0	0	0	0
00047	008	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	0	0	0	0
00048	004	0	0	0	0	0	0
00048	005	0	0	0	0	0	0
00048	006	0	0	0	0	0	0
00048	007	0	0	0	0	0	0
00048	008	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	0	0	0	0
00049	004	0	0	0	0	0	0
00049	005	0	0	0	0	0	0
00049	006	0	0	0	0	0	0
00049	007	0	0	0	0	0	0
00049	008	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	0	0	0	0
00050	004	0	0	0	0	0	0
00050	005	0	0	0	0	0	0
00050	006	0	0	0	0	0	0
00050	007	0	0	0	0	0	0
00050	008	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	0	0	0	0
00051	004	0	0	0	0	0	0
00051	005	0	0	0	0	0	0
00051	006	0	0	0	0	0	0
00051	007	0	0	0	0	0	0
00051	008	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	0	0	0	0
00052	004	0	0	0	0	0	0
00052	005	-1	0	0	0	0	0
00052	006	0	0	0	0	0	0
00052	007	1	0	0	0	0	0
00052	008	-1	0	0	0	0	0
00053	001	1	-3	0	0	0	0
00053	002	1	-3	0	0	0	0
00053	003	1	-2	0	0	0	0
00053	004	0	0	0	0	0	0
00053	005	3	-8	0	0	0	0
00053	006	1	-2	0	0	0	0
00053	007	-3	10	0	0	0	0
00053	008	3	-8	0	0	0	0
00054	001	0	1	0	0	0	0
00054	002	0	1	0	0	0	0
00054	003	0	1	0	0	0	0
00054	004	0	0	0	0	0	0
00054	005	0	3	0	0	0	0
00054	006	0	1	0	0	0	0
00054	007	0	-4	0	0	0	0
00054	008	0	3	0	0	0	0
00055	001	0	0	0	0	0	0
00055	002	0	0	0	0	0	0
00055	003	0	0	0	0	0	0
00055	004	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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]
00055	005	0	0	0	0	0	0
00055	006	0	0	0	0	0	0
00055	007	0	0	0	0	0	0
00055	008	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	0	0	0	0
00056	004	0	0	0	0	0	0
00056	005	0	0	0	0	0	0
00056	006	0	0	0	0	0	0
00056	007	0	0	0	0	0	0
00056	008	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	0	0	0	0
00057	004	0	0	0	0	0	0
00057	005	0	0	0	0	0	0
00057	006	0	0	0	0	0	0
00057	007	0	0	0	0	0	0
00057	008	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	0	0	0	0
00058	004	0	0	0	0	0	0
00058	005	0	0	0	0	0	0
00058	006	0	0	0	0	0	0
00058	007	0	0	0	0	0	0
00058	008	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	0	0	0	0
00059	004	0	0	0	0	0	0
00059	005	0	0	0	0	0	0
00059	006	0	0	0	0	0	0
00059	007	0	0	0	0	0	0
00059	008	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	0	0	0	0
00060	004	0	0	0	0	0	0
00060	005	0	0	0	0	0	0
00060	006	0	0	0	0	0	0
00060	007	0	0	0	0	0	0
00060	008	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	0	0	0	0
00061	004	0	0	0	0	0	0
00061	005	0	0	0	0	0	0
00061	006	0	0	0	0	0	0
00061	007	0	0	0	0	0	0
00061	008	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	0	0	0	0
00062	004	0	0	0	0	0	0
00062	005	1	0	0	0	0	0
00062	006	1	0	0	0	0	0
00062	007	-2	-1	0	0	0	0
00062	008	1	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	0	0	0	0
00063	004	0	0	0	0	0	0
00063	005	-6	11	0	0	0	0
00063	006	-5	8	0	0	0	0
00063	007	11	-19	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.



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]
00063	008	-6	11	0	0	0	0
00064	001	0	0	0	0	0	0
00064	002	0	0	0	0	0	0
00064	003	0	0	0	0	0	0
00064	004	0	0	0	0	0	0
00064	005	1	-3	0	0	0	0
00064	006	1	-2	0	0	0	0
00064	007	-2	6	0	0	0	0
00064	008	1	-3	0	0	0	0
00065	001	0	0	0	0	0	0
00065	002	0	0	0	0	0	0
00065	003	0	0	0	0	0	0
00065	004	0	0	0	0	0	0
00065	005	0	0	0	0	0	0
00065	006	0	0	0	0	0	0
00065	007	0	0	0	0	0	0
00065	008	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	0	0	0	0
00066	004	0	0	0	0	0	0
00066	005	0	0	0	0	0	0
00066	006	0	0	0	0	0	0
00066	007	0	0	0	0	0	0
00066	008	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	0	0	0	0
00067	004	0	0	0	0	0	0
00067	005	0	0	0	0	0	0
00067	006	0	0	0	0	0	0
00067	007	0	0	0	0	0	0
00067	008	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	0	0	0	0
00068	004	0	0	0	0	0	0
00068	005	0	0	0	0	0	0
00068	006	0	0	0	0	0	0
00068	007	0	0	0	0	0	0
00068	008	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	0	0	0	0
00069	004	0	0	0	0	0	0
00069	005	0	0	0	0	0	0
00069	006	0	0	0	0	0	0
00069	007	0	0	0	0	0	0
00069	008	0	0	0	0	0	0
00070	001	0	0	0	0	0	0
00070	002	0	0	0	0	0	0
00070	003	0	0	0	0	0	0
00070	004	0	0	0	0	0	0
00070	005	-1	-1	0	0	0	0
00070	006	-4	-4	0	0	0	0
00070	007	5	4	0	0	0	0
00070	008	-1	-1	0	0	0	0
00071	001	0	1	0	0	0	0
00071	002	0	1	0	0	0	0
00071	003	0	0	0	0	0	0
00071	004	0	0	0	0	0	0
00071	005	-2	4	0	0	0	0
00071	006	-11	26	0	0	0	0
00071	007	13	-30	0	0	0	0
00071	008	-2	4	0	0	0	0
00072	001	1	0	0	0	0	0
00072	002	1	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.



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]
00072	003	0	0	0	0	0	0
00072	004	0	0	0	0	0	0
00072	005	4	-2	0	0	0	0
00072	006	25	-12	0	0	0	0
00072	007	-29	13	0	0	0	0
00072	008	4	-2	0	0	0	0
00073	001	0	0	0	0	0	0
00073	002	0	0	0	0	0	0
00073	003	0	0	0	0	0	0
00073	004	0	0	0	0	0	0
00073	005	0	-1	0	0	0	0
00073	006	-3	-4	0	0	0	0
00073	007	4	5	0	0	0	0
00073	008	0	-1	0	0	0	0
00074	001	0	0	0	0	0	0
00074	002	0	0	0	0	0	0
00074	003	0	0	0	0	0	0
00074	004	0	0	0	0	0	0
00074	005	0	0	0	0	0	0
00074	006	0	0	0	0	0	0
00074	007	0	0	0	0	0	0
00074	008	0	0	0	0	0	0
00075	001	0	0	0	0	0	0
00075	002	0	0	0	0	0	0
00075	003	0	0	0	0	0	0
00075	004	0	0	0	0	0	0
00075	005	0	0	0	0	0	0
00075	006	0	0	0	0	0	0
00075	007	0	0	0	0	0	0
00075	008	0	0	0	0	0	0
00076	001	0	0	0	0	0	0
00076	002	0	0	0	0	0	0
00076	003	0	0	0	0	0	0
00076	004	0	0	0	0	0	0
00076	005	0	0	0	0	0	0
00076	006	0	0	0	0	0	0
00076	007	0	0	0	0	0	0
00076	008	0	0	0	0	0	0
00077	001	0	0	0	0	0	0
00077	002	0	0	0	0	0	0
00077	003	0	0	0	0	0	0
00077	004	0	0	0	0	0	0
00077	005	0	0	0	0	0	0
00077	006	0	0	0	0	0	0
00077	007	0	0	0	0	0	0
00077	008	0	0	0	0	0	0
00078	001	-1	0	0	0	0	0
00078	002	-1	0	0	0	0	0
00078	003	-1	0	0	0	0	0
00078	004	0	0	0	0	0	0
00078	005	0	0	0	0	0	0
00078	006	0	0	0	0	0	0
00078	007	-1	0	0	0	0	0
00078	008	0	0	0	0	0	0
00079	001	0	0	0	0	0	0
00079	002	0	0	0	0	0	0
00079	003	0	0	0	0	0	0
00079	004	0	0	0	0	0	0
00079	005	0	0	0	0	0	0
00079	006	0	0	0	0	0	0
00079	007	0	0	0	0	0	0
00079	008	0	0	0	0	0	0
00080	001	0	0	0	0	0	0
00080	002	0	0	0	0	0	0
00080	003	0	0	0	0	0	0
00080	004	0	0	0	0	0	0
00080	005	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.



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]
00080	006	0	0	0	0	0	0
00080	007	0	0	0	0	0	0
00080	008	0	0	0	0	0	0
00081	001	0	0	0	0	0	0
00081	002	0	0	0	0	0	0
00081	003	0	0	0	0	0	0
00081	004	0	0	0	0	0	0
00081	005	0	0	0	0	0	0
00081	006	0	0	0	0	0	0
00081	007	0	0	0	0	0	0
00081	008	0	0	0	0	0	0
00082	001	0	0	0	0	0	0
00082	002	0	0	0	0	0	0
00082	003	0	0	0	0	0	0
00082	004	0	0	0	0	0	0
00082	005	0	0	0	0	0	0
00082	006	0	0	0	0	0	0
00082	007	0	0	0	0	0	0
00082	008	0	0	0	0	0	0
00083	001	0	0	0	0	0	0
00083	002	0	0	0	0	0	0
00083	003	0	0	0	0	0	0
00083	004	0	0	0	0	0	0
00083	005	0	0	0	0	0	0
00083	006	0	0	0	0	0	0
00083	007	0	0	0	0	0	0
00083	008	0	0	0	0	0	0
00084	001	0	0	0	0	0	0
00084	002	0	0	0	0	0	0
00084	003	0	0	0	0	0	0
00084	004	0	0	0	0	0	0
00084	005	1	-1	0	0	0	0
00084	006	-1	1	0	0	0	0
00084	007	0	0	0	0	0	0
00084	008	1	-1	0	0	0	0
00085	001	0	0	0	0	0	0
00085	002	0	0	0	0	0	0
00085	003	0	0	0	0	0	0
00085	004	0	0	0	0	0	0
00085	005	-10	-5	0	0	0	0
00085	006	11	6	0	0	0	0
00085	007	-1	0	0	0	0	0
00085	008	-10	-5	0	0	0	0
00086	001	0	0	0	0	0	0
00086	002	0	0	0	0	0	0
00086	003	0	0	0	0	0	0
00086	004	0	0	0	0	0	0
00086	005	4	11	0	0	0	0
00086	006	-4	-12	0	0	0	0
00086	007	0	1	0	0	0	0
00086	008	4	11	0	0	0	0
00087	001	0	0	0	0	0	0
00087	002	0	0	0	0	0	0
00087	003	0	0	0	0	0	0
00087	004	0	0	0	0	0	0
00087	005	2	-2	0	0	0	0
00087	006	-2	2	0	0	0	0
00087	007	0	0	0	0	0	0
00087	008	2	-2	0	0	0	0
00088	001	0	0	0	0	0	0
00088	002	0	0	0	0	0	0
00088	003	0	0	0	0	0	0
00088	004	0	0	0	0	0	0
00088	005	0	0	0	0	0	0
00088	006	0	0	0	0	0	0
00088	007	0	0	0	0	0	0
00088	008	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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]
00089	001	0	0	0	0	0	0
00089	002	0	0	0	0	0	0
00089	003	0	0	0	0	0	0
00089	004	0	0	0	0	0	0
00089	005	0	0	0	0	0	0
00089	006	0	0	0	0	0	0
00089	007	0	0	0	0	0	0
00089	008	0	0	0	0	0	0
00090	001	0	0	0	0	0	0
00090	002	0	0	0	0	0	0
00090	003	0	0	0	0	0	0
00090	004	0	0	0	0	0	0
00090	005	0	0	0	0	0	0
00090	006	0	0	0	0	0	0
00090	007	0	0	0	0	0	0
00090	008	0	0	0	0	0	0
00091	001	0	0	0	0	0	0
00091	002	0	0	0	0	0	0
00091	003	0	0	0	0	0	0
00091	004	0	0	0	0	0	0
00091	005	0	0	0	0	0	0
00091	006	0	0	0	0	0	0
00091	007	0	0	0	0	0	0
00091	008	0	0	0	0	0	0
00092	001	0	0	0	0	0	0
00092	002	0	0	0	0	0	0
00092	003	0	0	0	0	0	0
00092	004	0	0	0	0	0	0
00092	005	0	0	0	0	0	0
00092	006	0	0	0	0	0	0
00092	007	0	0	0	0	0	0
00092	008	0	0	0	0	0	0
00093	001	0	-2	0	0	0	0
00093	002	0	-2	0	0	0	0
00093	003	0	-2	0	0	0	0
00093	004	0	0	0	0	0	0
00093	005	-1	-3	0	0	0	0
00093	006	-1	-5	0	0	0	0
00093	007	1	9	0	0	0	0
00093	008	-1	-3	0	0	0	0
00094	001	1	3	0	0	0	0
00094	002	1	2	0	0	0	0
00094	003	1	2	0	0	0	0
00094	004	0	0	0	0	0	0
00094	005	1	4	0	0	0	0
00094	006	2	6	0	0	0	0
00094	007	-3	-10	0	0	0	0
00094	008	1	4	0	0	0	0
00095	001	0	0	0	0	0	0
00095	002	0	0	0	0	0	0
00095	003	0	0	0	0	0	0
00095	004	0	0	0	0	0	0
00095	005	0	0	0	0	0	0
00095	006	0	0	0	0	0	0
00095	007	0	0	0	0	0	0
00095	008	0	0	0	0	0	0
00096	001	0	0	0	0	0	0
00096	002	0	0	0	0	0	0
00096	003	0	0	0	0	0	0
00096	004	0	0	0	0	0	0
00096	005	0	0	0	0	0	0
00096	006	0	0	0	0	0	0
00096	007	0	0	0	0	0	0
00096	008	0	0	0	0	0	0
00097	001	0	0	0	0	0	0
00097	002	0	0	0	0	0	0
00097	003	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.



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]
00097	004	0	0	0	0	0	0
00097	005	0	0	0	0	0	0
00097	006	0	0	0	0	0	0
00097	007	0	0	0	0	0	0
00097	008	0	0	0	0	0	0
00098	001	0	0	0	0	0	0
00098	002	0	0	0	0	0	0
00098	003	0	0	0	0	0	0
00098	004	0	0	0	0	0	0
00098	005	0	0	0	0	0	0
00098	006	0	0	0	0	0	0
00098	007	0	0	0	0	0	0
00098	008	0	0	0	0	0	0
00099	001	0	0	0	0	0	0
00099	002	0	0	0	0	0	0
00099	003	0	0	0	0	0	0
00099	004	0	0	0	0	0	0
00099	005	0	0	0	0	0	0
00099	006	0	0	0	0	0	0
00099	007	0	0	0	0	0	0
00099	008	0	0	0	0	0	0
00100	001	0	0	0	0	0	0
00100	002	0	0	0	0	0	0
00100	003	0	0	0	0	0	0
00100	004	0	0	0	0	0	0
00100	005	0	0	0	0	0	0
00100	006	0	0	0	0	0	0
00100	007	0	0	0	0	0	0
00100	008	0	0	0	0	0	0
00101	001	0	0	0	0	0	0
00101	002	0	0	0	0	0	0
00101	003	0	0	0	0	0	0
00101	004	0	0	0	0	0	0
00101	005	0	0	0	0	0	0
00101	006	0	0	0	0	0	0
00101	007	0	0	0	0	0	0
00101	008	0	0	0	0	0	0
00102	001	0	0	0	0	0	0
00102	002	0	0	0	0	0	0
00102	003	0	0	0	0	0	0
00102	004	0	0	0	0	0	0
00102	005	0	0	0	0	0	0
00102	006	0	0	0	0	0	0
00102	007	0	0	0	0	0	0
00102	008	0	0	0	0	0	0
00103	001	0	-4	0	0	0	0
00103	002	0	-4	0	0	0	0
00103	003	0	-3	0	0	0	0
00103	004	0	0	0	0	0	0
00103	005	0	-2	0	0	0	0
00103	006	0	3	0	0	0	0
00103	007	0	-1	0	0	0	0
00103	008	0	-2	0	0	0	0
00104	001	1	3	0	0	0	0
00104	002	0	2	0	0	0	0
00104	003	0	2	0	0	0	0
00104	004	0	0	0	0	0	0
00104	005	0	2	0	0	0	0
00104	006	0	-2	0	0	0	0
00104	007	0	0	0	0	0	0
00104	008	0	2	0	0	0	0
00105	001	0	0	0	0	0	0
00105	002	0	0	0	0	0	0
00105	003	0	0	0	0	0	0
00105	004	0	0	0	0	0	0
00105	005	0	0	0	0	0	0
00105	006	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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]
00105	007	0	0	0	0	0	0
00105	008	0	0	0	0	0	0
00106	001	0	0	0	0	0	0
00106	002	0	0	0	0	0	0
00106	003	0	0	0	0	0	0
00106	004	0	0	0	0	0	0
00106	005	0	0	0	0	0	0
00106	006	0	0	0	0	0	0
00106	007	0	0	0	0	0	0
00106	008	0	0	0	0	0	0
00107	001	0	0	0	0	0	0
00107	002	0	0	0	0	0	0
00107	003	0	0	0	0	0	0
00107	004	0	0	0	0	0	0
00107	005	0	0	0	0	0	0
00107	006	0	0	0	0	0	0
00107	007	0	0	0	0	0	0
00107	008	0	0	0	0	0	0
00108	001	0	0	0	0	0	0
00108	002	0	0	0	0	0	0
00108	003	0	0	0	0	0	0
00108	004	0	0	0	0	0	0
00108	005	0	0	0	0	0	0
00108	006	0	0	0	0	0	0
00108	007	0	0	0	0	0	0
00108	008	0	0	0	0	0	0
00109	001	0	0	0	0	0	0
00109	002	0	0	0	0	0	0
00109	003	0	0	0	0	0	0
00109	004	0	0	0	0	0	0
00109	005	0	0	0	0	0	0
00109	006	0	0	0	0	0	0
00109	007	0	0	0	0	0	0
00109	008	0	0	0	0	0	0
00110	001	0	0	0	0	0	0
00110	002	0	0	0	0	0	0
00110	003	0	0	0	0	0	0
00110	004	0	0	0	0	0	0
00110	005	0	0	0	0	0	0
00110	006	0	0	0	0	0	0
00110	007	0	0	0	0	0	0
00110	008	0	0	0	0	0	0
00111	001	-1	-1	0	0	0	0
00111	002	-1	-1	0	0	0	0
00111	003	-1	-1	0	0	0	0
00111	004	0	0	0	0	0	0
00111	005	0	0	0	0	0	0
00111	006	2	1	0	0	0	0
00111	007	-2	-2	0	0	0	0
00111	008	0	0	0	0	0	0
00112	001	3	-1	0	0	0	0
00112	002	3	-1	0	0	0	0
00112	003	3	-1	0	0	0	0
00112	004	0	0	0	0	0	0
00112	005	0	0	0	0	0	0
00112	006	-5	2	0	0	0	0
00112	007	5	-2	0	0	0	0
00112	008	0	0	0	0	0	0
00113	001	0	1	0	0	0	0
00113	002	0	1	0	0	0	0
00113	003	0	1	0	0	0	0
00113	004	0	0	0	0	0	0
00113	005	0	0	0	0	0	0
00113	006	1	-2	0	0	0	0
00113	007	-1	2	0	0	0	0
00113	008	0	0	0	0	0	0
00114	001	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.



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]
00114	002	0	0	0	0	0	0
00114	003	0	0	0	0	0	0
00114	004	0	0	0	0	0	0
00114	005	0	0	0	0	0	0
00114	006	0	0	0	0	0	0
00114	007	0	0	0	0	0	0
00114	008	0	0	0	0	0	0
00115	001	0	0	0	0	0	0
00115	002	0	0	0	0	0	0
00115	003	0	0	0	0	0	0
00115	004	0	0	0	0	0	0
00115	005	0	0	0	0	0	0
00115	006	0	0	0	0	0	0
00115	007	0	0	0	0	0	0
00115	008	0	0	0	0	0	0
00116	001	0	0	0	0	0	0
00116	002	0	0	0	0	0	0
00116	003	0	0	0	0	0	0
00116	004	0	0	0	0	0	0
00116	005	0	0	0	0	0	0
00116	006	0	0	0	0	0	0
00116	007	0	0	0	0	0	0
00116	008	0	0	0	0	0	0
00117	001	0	0	0	0	0	0
00117	002	0	0	0	0	0	0
00117	003	0	0	0	0	0	0
00117	004	0	0	0	0	0	0
00117	005	0	0	0	0	0	0
00117	006	0	0	0	0	0	0
00117	007	0	0	0	0	0	0
00117	008	0	0	0	0	0	0
00118	001	0	0	0	0	0	0
00118	002	0	0	0	0	0	0
00118	003	0	0	0	0	0	0
00118	004	0	0	0	0	0	0
00118	005	0	0	0	0	0	0
00118	006	0	0	0	0	0	0
00118	007	0	0	0	0	0	0
00118	008	0	0	0	0	0	0
00119	001	0	0	0	0	0	0
00119	002	0	0	0	0	0	0
00119	003	0	0	0	0	0	0
00119	004	0	0	0	0	0	0
00119	005	0	0	0	0	0	0
00119	006	0	0	0	0	0	0
00119	007	0	0	0	0	0	0
00119	008	0	0	0	0	0	0
00120	001	0	0	0	0	0	0
00120	002	0	0	0	0	0	0
00120	003	0	0	0	0	0	0
00120	004	0	0	0	0	0	0
00120	005	0	0	0	0	0	0
00120	006	0	0	0	0	0	0
00120	007	0	0	0	0	0	0
00120	008	0	0	0	0	0	0
00121	001	1	1	0	0	0	0
00121	002	1	1	0	0	0	0
00121	003	1	1	0	0	0	0
00121	004	0	0	0	0	0	0
00121	005	0	0	0	0	0	0
00121	006	-1	-1	0	0	0	0
00121	007	1	1	0	0	0	0
00121	008	0	0	0	0	0	0
00122	001	2	-7	0	0	0	0
00122	002	2	-6	0	0	0	0
00122	003	2	-5	0	0	0	0
00122	004	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.



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]
00122	005	-1	2	0	0	0	0
00122	006	-2	5	0	0	0	0
00122	007	2	-7	0	0	0	0
00122	008	-1	2	0	0	0	0
00123	001	-6	3	0	0	0	0
00123	002	-5	3	0	0	0	0
00123	003	-4	2	0	0	0	0
00123	004	0	0	0	0	0	0
00123	005	1	-1	0	0	0	0
00123	006	5	-2	0	0	0	0
00123	007	-6	3	0	0	0	0
00123	008	1	-1	0	0	0	0
00124	001	1	1	0	0	0	0
00124	002	1	1	0	0	0	0
00124	003	0	1	0	0	0	0
00124	004	0	0	0	0	0	0
00124	005	0	0	0	0	0	0
00124	006	0	-1	0	0	0	0
00124	007	1	1	0	0	0	0
00124	008	0	0	0	0	0	0
00125	001	0	0	0	0	0	0
00125	002	0	0	0	0	0	0
00125	003	0	0	0	0	0	0
00125	004	0	0	0	0	0	0
00125	005	0	0	0	0	0	0
00125	006	0	0	0	0	0	0
00125	007	0	0	0	0	0	0
00125	008	0	0	0	0	0	0
00126	001	0	0	0	0	0	0
00126	002	0	0	0	0	0	0
00126	003	0	0	0	0	0	0
00126	004	0	0	0	0	0	0
00126	005	0	0	0	0	0	0
00126	006	0	0	0	0	0	0
00126	007	0	0	0	0	0	0
00126	008	0	0	0	0	0	0
00127	001	0	0	0	0	0	0
00127	002	0	0	0	0	0	0
00127	003	0	0	0	0	0	0
00127	004	0	0	0	0	0	0
00127	005	0	0	0	0	0	0
00127	006	0	0	0	0	0	0
00127	007	0	0	0	0	0	0
00127	008	0	0	0	0	0	0
00128	001	0	0	0	0	0	0
00128	002	0	0	0	0	0	0
00128	003	0	0	0	0	0	0
00128	004	0	0	0	0	0	0
00128	005	0	0	0	0	0	0
00128	006	0	0	0	0	0	0
00128	007	0	0	0	0	0	0
00128	008	0	0	0	0	0	0
00129	001	0	0	0	0	0	0
00129	002	0	0	0	0	0	0
00129	003	0	0	0	0	0	0
00129	004	0	0	0	0	0	0
00129	005	2	1	0	0	0	0
00129	006	2	1	0	0	0	0
00129	007	-4	-2	0	0	0	0
00129	008	2	1	0	0	0	0
00130	001	1	0	0	0	0	0
00130	002	0	0	0	0	0	0
00130	003	0	0	0	0	0	0
00130	004	0	0	0	0	0	0
00130	005	-7	0	0	0	0	0
00130	006	-6	0	0	0	0	0
00130	007	13	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



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]
00130	008	-7	0	0	0	0	0
00131	001	0	0	0	0	0	0
00131	002	0	0	0	0	0	0
00131	003	0	0	0	0	0	0
00131	004	0	0	0	0	0	0
00131	005	0	0	0	0	0	0
00131	006	0	0	0	0	0	0
00131	007	0	0	0	0	0	0
00131	008	0	0	0	0	0	0
00132	001	0	0	0	0	0	0
00132	002	0	0	0	0	0	0
00132	003	0	0	0	0	0	0
00132	004	0	0	0	0	0	0
00132	005	0	0	0	0	0	0
00132	006	0	0	0	0	0	0
00132	007	0	0	0	0	0	0
00132	008	0	0	0	0	0	0
00133	001	0	0	0	0	0	0
00133	002	0	0	0	0	0	0
00133	003	0	0	0	0	0	0
00133	004	0	0	0	0	0	0
00133	005	0	0	0	0	0	0
00133	006	0	0	0	0	0	0
00133	007	0	0	0	0	0	0
00133	008	0	0	0	0	0	0
00134	001	0	0	0	0	0	0
00134	002	0	0	0	0	0	0
00134	003	0	0	0	0	0	0
00134	004	0	0	0	0	0	0
00134	005	0	0	0	0	0	0
00134	006	0	0	0	0	0	0
00134	007	0	0	0	0	0	0
00134	008	0	0	0	0	0	0
00135	001	1	-1	0	0	0	0
00135	002	1	-1	0	0	0	0
00135	003	1	-1	0	0	0	0
00135	004	0	0	0	0	0	0
00135	005	3	-3	0	0	0	0
00135	006	2	-2	0	0	0	0
00135	007	-5	5	0	0	0	0
00135	008	3	-3	0	0	0	0
00136	001	-8	-4	0	0	0	0
00136	002	-6	-3	0	0	0	0
00136	003	-5	-2	0	0	0	0
00136	004	0	0	0	0	0	0
00136	005	-18	-8	0	0	0	0
00136	006	-15	-7	0	0	0	0
00136	007	33	15	0	0	0	0
00136	008	-18	-8	0	0	0	0
00137	001	1	1	0	0	0	0
00137	002	1	1	0	0	0	0
00137	003	1	1	0	0	0	0
00137	004	0	0	0	0	0	0
00137	005	5	5	0	0	0	0
00137	006	34	33	0	0	0	0
00137	007	-39	-37	0	0	0	0
00137	008	5	5	0	0	0	0
00138	001	0	0	0	0	0	0
00138	002	0	0	0	0	0	0
00138	003	0	0	0	0	0	0
00138	004	0	0	0	0	0	0
00138	005	-14	16	0	0	0	0
00138	006	15	-17	0	0	0	0
00138	007	-1	1	0	0	0	0
00138	008	-14	16	0	0	0	0
00139	001	-8	-9	0	0	0	0
00139	002	-7	-8	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.



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]
00139	003	-6	-7	0	0	0	0
00139	004	0	0	0	0	0	0
00139	005	2	2	0	0	0	0
00139	006	7	7	0	0	0	0
00139	007	-9	-10	0	0	0	0
00139	008	2	2	0	0	0	0
00140	001	-11	10	0	0	0	0
00140	002	-9	8	0	0	0	0
00140	003	-7	7	0	0	0	0
00140	004	0	0	0	0	0	0
00140	005	-25	24	0	0	0	0
00140	006	-20	20	0	0	0	0
00140	007	45	-44	0	0	0	0
00140	008	-25	24	0	0	0	0
00141	001	1	1	0	0	0	0
00141	002	0	1	0	0	0	0
00141	003	0	0	0	0	0	0
00141	004	0	0	0	0	0	0
00141	005	0	0	0	0	0	0
00141	006	0	0	0	0	0	0
00141	007	1	1	0	0	0	0
00141	008	0	0	0	0	0	0
00142	001	0	0	0	0	0	0
00142	002	0	0	0	0	0	0
00142	003	0	0	0	0	0	0
00142	004	0	0	0	0	0	0
00142	005	0	0	0	0	0	0
00142	006	0	0	0	0	0	0
00142	007	0	0	0	0	0	0
00142	008	0	0	0	0	0	0
00143	001	0	0	0	0	0	0
00143	002	0	0	0	0	0	0
00143	003	0	0	0	0	0	0
00143	004	0	0	0	0	0	0
00143	005	0	0	0	0	0	0
00143	006	0	0	0	0	0	0
00143	007	0	0	0	0	0	0
00143	008	0	0	0	0	0	0
00144	001	0	0	0	0	0	0
00144	002	0	0	0	0	0	0
00144	003	0	0	0	0	0	0
00144	004	0	0	0	0	0	0
00144	005	0	0	0	0	0	0
00144	006	0	0	0	0	0	0
00144	007	0	0	0	0	0	0
00144	008	0	0	0	0	0	0
00145	001	0	0	0	0	0	0
00145	002	0	0	0	0	0	0
00145	003	0	0	0	0	0	0
00145	004	0	0	0	0	0	0
00145	005	0	0	0	0	0	0
00145	006	0	0	0	0	0	0
00145	007	0	0	0	0	0	0
00145	008	0	0	0	0	0	0
00146	001	0	0	0	0	0	0
00146	002	0	0	0	0	0	0
00146	003	0	0	0	0	0	0
00146	004	0	0	0	0	0	0
00146	005	0	0	0	0	0	0
00146	006	0	0	0	0	0	0
00146	007	0	0	0	0	0	0
00146	008	0	0	0	0	0	0
00147	001	-1	-1	0	0	0	0
00147	002	-1	-1	0	0	0	0
00147	003	-1	-1	0	0	0	0
00147	004	0	0	0	0	0	0
00147	005	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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]
00147	006	2	1	0	0	0	0
00147	007	-2	-1	0	0	0	0
00147	008	0	0	0	0	0	0
00148	001	0	0	0	0	0	0
00148	002	0	0	0	0	0	0
00148	003	0	0	0	0	0	0
00148	004	0	0	0	0	0	0
00148	005	0	0	0	0	0	0
00148	006	0	0	0	0	0	0
00148	007	0	0	0	0	0	0
00148	008	0	0	0	0	0	0
00149	001	0	0	0	0	0	0
00149	002	0	0	0	0	0	0
00149	003	0	0	0	0	0	0
00149	004	0	0	0	0	0	0
00149	005	0	0	0	0	0	0
00149	006	0	0	0	0	0	0
00149	007	0	0	0	0	0	0
00149	008	0	0	0	0	0	0
00150	001	0	0	0	0	0	0
00150	002	0	0	0	0	0	0
00150	003	0	0	0	0	0	0
00150	004	0	0	0	0	0	0
00150	005	0	0	0	0	0	0
00150	006	0	0	0	0	0	0
00150	007	0	0	0	0	0	0
00150	008	0	0	0	0	0	0
00151	001	0	0	0	0	0	0
00151	002	0	0	0	0	0	0
00151	003	0	0	0	0	0	0
00151	004	0	0	0	0	0	0
00151	005	0	0	0	0	0	0
00151	006	0	0	0	0	0	0
00151	007	0	0	0	0	0	0
00151	008	0	0	0	0	0	0
00152	001	-2	0	0	0	0	0
00152	002	-2	0	0	0	0	0
00152	003	-2	0	0	0	0	0
00152	004	0	0	0	0	0	0
00152	005	-1	0	0	0	0	0
00152	006	2	0	0	0	0	0
00152	007	0	0	0	0	0	0
00152	008	-1	0	0	0	0	0
00153	001	-1	0	0	0	0	0
00153	002	-1	0	0	0	0	0
00153	003	-1	0	0	0	0	0
00153	004	0	0	0	0	0	0
00153	005	0	0	0	0	0	0
00153	006	0	0	0	0	0	0
00153	007	0	0	0	0	0	0
00153	008	0	0	0	0	0	0
00154	001	0	0	0	0	0	0
00154	002	0	0	0	0	0	0
00154	003	0	0	0	0	0	0
00154	004	0	0	0	0	0	0
00154	005	0	0	0	0	0	0
00154	006	0	0	0	0	0	0
00154	007	0	0	0	0	0	0
00154	008	0	0	0	0	0	0
00155	001	0	0	0	0	0	0
00155	002	0	0	0	0	0	0
00155	003	0	0	0	0	0	0
00155	004	0	0	0	0	0	0
00155	005	0	0	0	0	0	0
00155	006	0	0	0	0	0	0
00155	007	0	0	0	0	0	0
00155	008	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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]
00156	001	0	0	0	0	0	0
00156	002	0	0	0	0	0	0
00156	003	0	0	0	0	0	0
00156	004	0	0	0	0	0	0
00156	005	0	0	0	0	0	0
00156	006	0	0	0	0	0	0
00156	007	0	0	0	0	0	0
00156	008	0	0	0	0	0	0
00157	001	0	0	0	0	0	0
00157	002	0	0	0	0	0	0
00157	003	0	0	0	0	0	0
00157	004	0	0	0	0	0	0
00157	005	0	0	0	0	0	0
00157	006	0	0	0	0	0	0
00157	007	0	0	0	0	0	0
00157	008	0	0	0	0	0	0
00158	001	-2	0	0	0	0	0
00158	002	-2	0	0	0	0	0
00158	003	-1	0	0	0	0	0
00158	004	0	0	0	0	0	0
00158	005	-3	0	0	0	0	0
00158	006	-4	0	0	0	0	0
00158	007	7	0	0	0	0	0
00158	008	-3	0	0	0	0	0
00159	001	0	0	0	0	0	0
00159	002	0	0	0	0	0	0
00159	003	0	0	0	0	0	0
00159	004	0	0	0	0	0	0
00159	005	0	0	0	0	0	0
00159	006	-1	0	0	0	0	0
00159	007	1	0	0	0	0	0
00159	008	0	0	0	0	0	0
00160	001	0	0	0	0	0	0
00160	002	0	0	0	0	0	0
00160	003	0	0	0	0	0	0
00160	004	0	0	0	0	0	0
00160	005	0	0	0	0	0	0
00160	006	0	0	0	0	0	0
00160	007	0	0	0	0	0	0
00160	008	0	0	0	0	0	0
00161	001	0	0	0	0	0	0
00161	002	0	0	0	0	0	0
00161	003	0	0	0	0	0	0
00161	004	0	0	0	0	0	0
00161	005	0	0	0	0	0	0
00161	006	0	0	0	0	0	0
00161	007	0	0	0	0	0	0
00161	008	0	0	0	0	0	0
00162	001	0	0	0	0	0	0
00162	002	0	0	0	0	0	0
00162	003	0	0	0	0	0	0
00162	004	0	0	0	0	0	0
00162	005	0	0	0	0	0	0
00162	006	0	0	0	0	0	0
00162	007	0	0	0	0	0	0
00162	008	0	0	0	0	0	0
00163	001	0	0	0	0	0	0
00163	002	0	0	0	0	0	0
00163	003	0	0	0	0	0	0
00163	004	0	0	0	0	0	0
00163	005	1	-1	0	0	0	0
00163	006	-1	1	0	0	0	0
00163	007	0	0	0	0	0	0
00163	008	1	-1	0	0	0	0
00164	001	0	0	0	0	0	0
00164	002	0	0	0	0	0	0
00164	003	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.



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]
00164	004	0	0	0	0	0	0
00164	005	0	0	0	0	0	0
00164	006	0	0	0	0	0	0
00164	007	0	0	0	0	0	0
00164	008	0	0	0	0	0	0
00165	001	0	0	0	0	0	0
00165	002	0	0	0	0	0	0
00165	003	0	0	0	0	0	0
00165	004	0	0	0	0	0	0
00165	005	0	0	0	0	0	0
00165	006	0	0	0	0	0	0
00165	007	0	0	0	0	0	0
00165	008	0	0	0	0	0	0
00166	001	0	0	0	0	0	0
00166	002	0	0	0	0	0	0
00166	003	0	0	0	0	0	0
00166	004	0	0	0	0	0	0
00166	005	0	0	0	0	0	0
00166	006	0	0	0	0	0	0
00166	007	0	0	0	0	0	0
00166	008	0	0	0	0	0	0
00167	001	0	0	0	0	0	0
00167	002	0	0	0	0	0	0
00167	003	0	0	0	0	0	0
00167	004	0	0	0	0	0	0
00167	005	0	0	0	0	0	0
00167	006	0	0	0	0	0	0
00167	007	0	0	0	0	0	0
00167	008	0	0	0	0	0	0
00168	001	0	0	0	0	0	0
00168	002	0	0	0	0	0	0
00168	003	0	0	0	0	0	0
00168	004	0	0	0	0	0	0
00168	005	0	0	0	0	0	0
00168	006	0	0	0	0	0	0
00168	007	0	0	0	0	0	0
00168	008	0	0	0	0	0	0
00169	001	0	0	0	0	0	0
00169	002	0	0	0	0	0	0
00169	003	0	0	0	0	0	0
00169	004	0	0	0	0	0	0
00169	005	0	0	0	0	0	0
00169	006	0	0	0	0	0	0
00169	007	0	0	0	0	0	0
00169	008	0	0	0	0	0	0
00170	001	0	0	0	0	0	0
00170	002	0	0	0	0	0	0
00170	003	0	0	0	0	0	0
00170	004	0	0	0	0	0	0
00170	005	0	0	0	0	0	0
00170	006	0	0	0	0	0	0
00170	007	0	0	0	0	0	0
00170	008	0	0	0	0	0	0
00171	001	0	0	0	0	0	0
00171	002	0	0	0	0	0	0
00171	003	0	0	0	0	0	0
00171	004	0	0	0	0	0	0
00171	005	0	0	0	0	0	0
00171	006	0	0	0	0	0	0
00171	007	0	0	0	0	0	0
00171	008	0	0	0	0	0	0
00172	001	0	0	0	0	0	0
00172	002	0	0	0	0	0	0
00172	003	0	0	0	0	0	0
00172	004	0	0	0	0	0	0
00172	005	0	0	0	0	0	0
00172	006	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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]
00172	007	0	0	0	0	0	0
00172	008	0	0	0	0	0	0
00173	001	0	0	0	0	0	0
00173	002	0	0	0	0	0	0
00173	003	0	0	0	0	0	0
00173	004	0	0	0	0	0	0
00173	005	0	0	0	0	0	0
00173	006	0	0	0	0	0	0
00173	007	0	0	0	0	0	0
00173	008	0	0	0	0	0	0
00174	001	0	0	0	0	0	0
00174	002	0	0	0	0	0	0
00174	003	0	0	0	0	0	0
00174	004	0	0	0	0	0	0
00174	005	0	0	0	0	0	0
00174	006	0	0	0	0	0	0
00174	007	0	0	0	0	0	0
00174	008	0	0	0	0	0	0
00175	001	0	0	0	0	0	0
00175	002	0	0	0	0	0	0
00175	003	0	0	0	0	0	0
00175	004	0	0	0	0	0	0
00175	005	0	0	0	0	0	0
00175	006	0	0	0	0	0	0
00175	007	0	0	0	0	0	0
00175	008	0	0	0	0	0	0
00176	001	0	0	0	0	0	0
00176	002	0	0	0	0	0	0
00176	003	0	0	0	0	0	0
00176	004	0	0	0	0	0	0
00176	005	0	0	0	0	0	0
00176	006	0	0	0	0	0	0
00176	007	0	0	0	0	0	0
00176	008	0	0	0	0	0	0
00177	001	0	0	0	0	0	0
00177	002	0	0	0	0	0	0
00177	003	0	0	0	0	0	0
00177	004	0	0	0	0	0	0
00177	005	0	0	0	0	0	0
00177	006	0	0	0	0	0	0
00177	007	0	0	0	0	0	0
00177	008	0	0	0	0	0	0
00178	001	0	0	0	0	0	0
00178	002	0	0	0	0	0	0
00178	003	0	0	0	0	0	0
00178	004	0	0	0	0	0	0
00178	005	0	0	0	0	0	0
00178	006	0	0	0	0	0	0
00178	007	0	0	0	0	0	0
00178	008	0	0	0	0	0	0
00179	001	0	0	0	0	0	0
00179	002	0	0	0	0	0	0
00179	003	0	0	0	0	0	0
00179	004	0	0	0	0	0	0
00179	005	0	0	0	0	0	0
00179	006	0	0	0	0	0	0
00179	007	0	0	0	0	0	0
00179	008	0	0	0	0	0	0
00180	001	0	0	0	0	0	0
00180	002	0	0	0	0	0	0
00180	003	0	0	0	0	0	0
00180	004	0	0	0	0	0	0
00180	005	0	0	0	0	0	0
00180	006	0	0	0	0	0	0
00180	007	0	0	0	0	0	0
00180	008	0	0	0	0	0	0
00181	001	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.



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]
00181	002	0	0	0	0	0	0
00181	003	0	0	0	0	0	0
00181	004	0	0	0	0	0	0
00181	005	0	0	0	0	0	0
00181	006	0	0	0	0	0	0
00181	007	0	0	0	0	0	0
00181	008	0	0	0	0	0	0
00182	001	0	0	0	0	0	0
00182	002	0	0	0	0	0	0
00182	003	0	0	0	0	0	0
00182	004	0	0	0	0	0	0
00182	005	0	0	0	0	0	0
00182	006	0	0	0	0	0	0
00182	007	0	0	0	0	0	0
00182	008	0	0	0	0	0	0
00183	001	0	0	0	0	0	0
00183	002	0	0	0	0	0	0
00183	003	0	0	0	0	0	0
00183	004	0	0	0	0	0	0
00183	005	0	0	0	0	0	0
00183	006	0	0	0	0	0	0
00183	007	0	0	0	0	0	0
00183	008	0	0	0	0	0	0
00184	001	0	0	0	0	0	0
00184	002	0	0	0	0	0	0
00184	003	0	0	0	0	0	0
00184	004	0	0	0	0	0	0
00184	005	0	0	0	0	0	0
00184	006	0	0	0	0	0	0
00184	007	0	0	0	0	0	0
00184	008	0	0	0	0	0	0
00185	001	0	0	0	0	0	0
00185	002	0	0	0	0	0	0
00185	003	0	0	0	0	0	0
00185	004	0	0	0	0	0	0
00185	005	0	0	0	0	0	0
00185	006	0	0	0	0	0	0
00185	007	0	0	0	0	0	0
00185	008	0	0	0	0	0	0
00186	001	0	0	0	0	0	0
00186	002	0	0	0	0	0	0
00186	003	0	0	0	0	0	0
00186	004	0	0	0	0	0	0
00186	005	0	0	0	0	0	0
00186	006	0	0	0	0	0	0
00186	007	0	0	0	0	0	0
00186	008	0	0	0	0	0	0
00187	001	0	0	0	0	0	0
00187	002	0	0	0	0	0	0
00187	003	0	0	0	0	0	0
00187	004	0	0	0	0	0	0
00187	005	0	0	0	0	0	0
00187	006	0	0	0	0	0	0
00187	007	0	0	0	0	0	0
00187	008	0	0	0	0	0	0
00188	001	0	0	0	0	0	0
00188	002	0	0	0	0	0	0
00188	003	0	0	0	0	0	0
00188	004	0	0	0	0	0	0
00188	005	0	0	0	0	0	0
00188	006	0	0	0	0	0	0
00188	007	0	0	0	0	0	0
00188	008	0	0	0	0	0	0
00189	001	0	0	0	0	0	0
00189	002	0	0	0	0	0	0
00189	003	0	0	0	0	0	0
00189	004	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.



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]
00189	005	0	0	0	0	0	0
00189	006	0	0	0	0	0	0
00189	007	0	0	0	0	0	0
00189	008	0	0	0	0	0	0
00190	001	0	0	0	0	0	0
00190	002	0	0	0	0	0	0
00190	003	0	0	0	0	0	0
00190	004	0	0	0	0	0	0
00190	005	0	0	0	0	0	0
00190	006	0	0	0	0	0	0
00190	007	0	0	0	0	0	0
00190	008	0	0	0	0	0	0
00191	001	0	0	0	0	0	0
00191	002	0	0	0	0	0	0
00191	003	0	0	0	0	0	0
00191	004	0	0	0	0	0	0
00191	005	0	0	0	0	0	0
00191	006	0	0	0	0	0	0
00191	007	0	0	0	0	0	0
00191	008	0	0	0	0	0	0
00192	001	0	0	0	0	0	0
00192	002	0	0	0	0	0	0
00192	003	0	0	0	0	0	0
00192	004	0	0	0	0	0	0
00192	005	0	0	0	0	0	0
00192	006	0	0	0	0	0	0
00192	007	0	0	0	0	0	0
00192	008	0	0	0	0	0	0
00193	001	0	0	0	0	0	0
00193	002	0	0	0	0	0	0
00193	003	0	0	0	0	0	0
00193	004	0	0	0	0	0	0
00193	005	0	0	0	0	0	0
00193	006	0	0	0	0	0	0
00193	007	0	0	0	0	0	0
00193	008	0	0	0	0	0	0
00194	001	0	0	0	0	0	0
00194	002	0	0	0	0	0	0
00194	003	0	0	0	0	0	0
00194	004	0	0	0	0	0	0
00194	005	0	0	0	0	0	0
00194	006	0	0	0	0	0	0
00194	007	0	0	0	0	0	0
00194	008	0	0	0	0	0	0
00195	001	0	0	0	0	0	0
00195	002	0	0	0	0	0	0
00195	003	0	0	0	0	0	0
00195	004	0	0	0	0	0	0
00195	005	0	0	0	0	0	0
00195	006	0	0	0	0	0	0
00195	007	0	0	0	0	0	0
00195	008	0	0	0	0	0	0
00196	001	0	0	0	0	0	0
00196	002	0	0	0	0	0	0
00196	003	0	0	0	0	0	0
00196	004	0	0	0	0	0	0
00196	005	0	0	0	0	0	0
00196	006	0	0	0	0	0	0
00196	007	0	0	0	0	0	0
00196	008	0	0	0	0	0	0
00197	001	0	0	0	0	0	0
00197	002	0	0	0	0	0	0
00197	003	0	0	0	0	0	0
00197	004	0	0	0	0	0	0
00197	005	0	0	0	0	0	0
00197	006	0	0	0	0	0	0
00197	007	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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]
00197	008	0	0	0	0	0	0
00198	001	0	0	0	0	0	0
00198	002	0	0	0	0	0	0
00198	003	0	0	0	0	0	0
00198	004	0	0	0	0	0	0
00198	005	0	0	0	0	0	0
00198	006	0	0	0	0	0	0
00198	007	0	0	0	0	0	0
00198	008	0	0	0	0	0	0
00199	001	0	0	0	0	0	0
00199	002	0	0	0	0	0	0
00199	003	0	0	0	0	0	0
00199	004	0	0	0	0	0	0
00199	005	0	0	0	0	0	0
00199	006	0	0	0	0	0	0
00199	007	0	0	0	0	0	0
00199	008	0	0	0	0	0	0
00200	001	0	0	0	0	0	0
00200	002	0	0	0	0	0	0
00200	003	0	0	0	0	0	0
00200	004	0	0	0	0	0	0
00200	005	0	0	0	0	0	0
00200	006	0	0	0	0	0	0
00200	007	0	0	0	0	0	0
00200	008	0	0	0	0	0	0
00201	001	0	0	0	0	0	0
00201	002	0	0	0	0	0	0
00201	003	0	0	0	0	0	0
00201	004	0	0	0	0	0	0
00201	005	0	0	0	0	0	0
00201	006	0	0	0	0	0	0
00201	007	0	0	0	0	0	0
00201	008	0	0	0	0	0	0
00202	001	0	0	0	0	0	0
00202	002	0	0	0	0	0	0
00202	003	0	0	0	0	0	0
00202	004	0	0	0	0	0	0
00202	005	0	0	0	0	0	0
00202	006	0	0	0	0	0	0
00202	007	0	0	0	0	0	0
00202	008	0	0	0	0	0	0
00203	001	0	0	0	0	0	0
00203	002	0	0	0	0	0	0
00203	003	0	0	0	0	0	0
00203	004	0	0	0	0	0	0
00203	005	0	0	0	0	0	0
00203	006	0	0	0	0	0	0
00203	007	0	0	0	0	0	0
00203	008	0	0	0	0	0	0
00204	001	0	0	0	0	0	0
00204	002	0	0	0	0	0	0
00204	003	0	0	0	0	0	0
00204	004	0	0	0	0	0	0
00204	005	0	0	0	0	0	0
00204	006	0	0	0	0	0	0
00204	007	0	0	0	0	0	0
00204	008	0	0	0	0	0	0
00205	001	0	0	0	0	0	0
00205	002	0	0	0	0	0	0
00205	003	0	0	0	0	0	0
00205	004	0	0	0	0	0	0
00205	005	0	0	0	0	0	0
00205	006	0	0	0	0	0	0
00205	007	0	0	0	0	0	0
00205	008	0	0	0	0	0	0
00206	001	0	0	0	0	0	0
00206	002	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.



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]
00206	003	0	0	0	0	0	0
00206	004	0	0	0	0	0	0
00206	005	0	0	0	0	0	0
00206	006	0	0	0	0	0	0
00206	007	0	0	0	0	0	0
00206	008	0	0	0	0	0	0
00207	001	0	0	0	0	0	0
00207	002	0	0	0	0	0	0
00207	003	0	0	0	0	0	0
00207	004	0	0	0	0	0	0
00207	005	0	0	0	0	0	0
00207	006	0	0	0	0	0	0
00207	007	0	0	0	0	0	0
00207	008	0	0	0	0	0	0
00208	001	0	0	0	0	0	0
00208	002	0	0	0	0	0	0
00208	003	0	0	0	0	0	0
00208	004	0	0	0	0	0	0
00208	005	0	0	0	0	0	0
00208	006	0	0	0	0	0	0
00208	007	0	0	0	0	0	0
00208	008	0	0	0	0	0	0
00209	001	0	0	0	0	0	0
00209	002	0	0	0	0	0	0
00209	003	0	0	0	0	0	0
00209	004	0	0	0	0	0	0
00209	005	0	0	0	0	0	0
00209	006	0	0	0	0	0	0
00209	007	0	0	0	0	0	0
00209	008	0	0	0	0	0	0
00210	001	0	0	0	0	0	0
00210	002	0	0	0	0	0	0
00210	003	0	0	0	0	0	0
00210	004	0	0	0	0	0	0
00210	005	0	0	0	0	0	0
00210	006	0	0	0	0	0	0
00210	007	0	0	0	0	0	0
00210	008	0	0	0	0	0	0
00211	001	0	0	0	0	0	0
00211	002	0	0	0	0	0	0
00211	003	0	0	0	0	0	0
00211	004	0	0	0	0	0	0
00211	005	0	0	0	0	0	0
00211	006	0	0	0	0	0	0
00211	007	0	0	0	0	0	0
00211	008	0	0	0	0	0	0
00212	001	0	0	0	0	0	0
00212	002	0	0	0	0	0	0
00212	003	0	0	0	0	0	0
00212	004	0	0	0	0	0	0
00212	005	0	0	0	0	0	0
00212	006	0	0	0	0	0	0
00212	007	0	0	0	0	0	0
00212	008	0	0	0	0	0	0
00213	001	0	0	0	0	0	0
00213	002	0	0	0	0	0	0
00213	003	0	0	0	0	0	0
00213	004	0	0	0	0	0	0
00213	005	0	0	0	0	0	0
00213	006	0	0	0	0	0	0
00213	007	0	0	0	0	0	0
00213	008	0	0	0	0	0	0
00214	001	0	0	0	0	0	0
00214	002	0	0	0	0	0	0
00214	003	0	0	0	0	0	0
00214	004	0	0	0	0	0	0
00214	005	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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]
00214	006	0	0	0	0	0	0
00214	007	0	0	0	0	0	0
00214	008	0	0	0	0	0	0
00215	001	0	0	0	0	0	0
00215	002	0	0	0	0	0	0
00215	003	0	0	0	0	0	0
00215	004	0	0	0	0	0	0
00215	005	0	0	0	0	0	0
00215	006	0	0	0	0	0	0
00215	007	0	0	0	0	0	0
00215	008	0	0	0	0	0	0
00216	001	0	0	0	0	0	0
00216	002	0	0	0	0	0	0
00216	003	0	0	0	0	0	0
00216	004	0	0	0	0	0	0
00216	005	0	0	0	0	0	0
00216	006	0	0	0	0	0	0
00216	007	0	0	0	0	0	0
00216	008	0	0	0	0	0	0
00217	001	0	0	0	0	0	0
00217	002	0	0	0	0	0	0
00217	003	0	0	0	0	0	0
00217	004	0	0	0	0	0	0
00217	005	0	0	0	0	0	0
00217	006	0	0	0	0	0	0
00217	007	0	0	0	0	0	0
00217	008	0	0	0	0	0	0
00218	001	0	0	0	0	0	0
00218	002	0	0	0	0	0	0
00218	003	0	0	0	0	0	0
00218	004	0	0	0	0	0	0
00218	005	0	0	0	0	0	0
00218	006	0	0	0	0	0	0
00218	007	0	0	0	0	0	0
00218	008	0	0	0	0	0	0
00219	001	0	0	0	0	0	0
00219	002	0	0	0	0	0	0
00219	003	0	0	0	0	0	0
00219	004	0	0	0	0	0	0
00219	005	0	0	0	0	0	0
00219	006	0	0	0	0	0	0
00219	007	0	0	0	0	0	0
00219	008	0	0	0	0	0	0
00220	001	0	0	0	0	0	0
00220	002	0	0	0	0	0	0
00220	003	0	0	0	0	0	0
00220	004	0	0	0	0	0	0
00220	005	0	0	0	0	0	0
00220	006	0	0	0	0	0	0
00220	007	0	0	0	0	0	0
00220	008	0	0	0	0	0	0
00221	001	0	0	0	0	0	0
00221	002	0	0	0	0	0	0
00221	003	0	0	0	0	0	0
00221	004	0	0	0	0	0	0
00221	005	0	0	0	0	0	0
00221	006	0	0	0	0	0	0
00221	007	0	0	0	0	0	0
00221	008	0	0	0	0	0	0
00222	001	0	0	0	0	0	0
00222	002	0	0	0	0	0	0
00222	003	0	0	0	0	0	0
00222	004	0	0	0	0	0	0
00222	005	0	0	0	0	0	0
00222	006	0	0	0	0	0	0
00222	007	0	0	0	0	0	0
00222	008	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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]
00223	001	0	0	0	0	0	0
00223	002	0	0	0	0	0	0
00223	003	0	0	0	0	0	0
00223	004	0	0	0	0	0	0
00223	005	0	0	0	0	0	0
00223	006	0	0	0	0	0	0
00223	007	0	0	0	0	0	0
00223	008	0	0	0	0	0	0
00224	001	0	0	0	0	0	0
00224	002	0	0	0	0	0	0
00224	003	0	0	0	0	0	0
00224	004	0	0	0	0	0	0
00224	005	0	0	0	0	0	0
00224	006	0	0	0	0	0	0
00224	007	0	0	0	0	0	0
00224	008	0	0	0	0	0	0
00225	001	0	0	0	0	0	0
00225	002	0	0	0	0	0	0
00225	003	0	0	0	0	0	0
00225	004	0	0	0	0	0	0
00225	005	0	0	0	0	0	0
00225	006	0	0	0	0	0	0
00225	007	0	0	0	0	0	0
00225	008	0	0	0	0	0	0
00226	001	0	0	0	0	0	0
00226	002	0	0	0	0	0	0
00226	003	0	0	0	0	0	0
00226	004	0	0	0	0	0	0
00226	005	0	0	0	0	0	0
00226	006	0	0	0	0	0	0
00226	007	0	0	0	0	0	0
00226	008	0	0	0	0	0	0
00227	001	0	0	0	0	0	0
00227	002	0	0	0	0	0	0
00227	003	0	0	0	0	0	0
00227	004	0	0	0	0	0	0
00227	005	0	0	0	0	0	0
00227	006	0	0	0	0	0	0
00227	007	0	0	0	0	0	0
00227	008	0	0	0	0	0	0
00228	001	0	0	0	0	0	0
00228	002	0	0	0	0	0	0
00228	003	0	0	0	0	0	0
00228	004	0	0	0	0	0	0
00228	005	0	0	0	0	0	0
00228	006	0	0	0	0	0	0
00228	007	0	0	0	0	0	0
00228	008	0	0	0	0	0	0
00229	001	0	0	0	0	0	0
00229	002	0	0	0	0	0	0
00229	003	0	0	0	0	0	0
00229	004	0	0	0	0	0	0
00229	005	0	0	0	0	0	0
00229	006	0	0	0	0	0	0
00229	007	0	0	0	0	0	0
00229	008	0	0	0	0	0	0
00230	001	0	0	0	0	0	0
00230	002	0	0	0	0	0	0
00230	003	0	0	0	0	0	0
00230	004	0	0	0	0	0	0
00230	005	0	0	0	0	0	0
00230	006	0	0	0	0	0	0
00230	007	0	0	0	0	0	0
00230	008	0	0	0	0	0	0
00231	001	0	0	0	0	0	0
00231	002	0	0	0	0	0	0
00231	003	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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]
00231	004	0	0	0	0	0	0
00231	005	0	-4	0	0	0	0
00231	006	0	-4	0	0	0	0
00231	007	0	7	0	0	0	0
00231	008	0	-4	0	0	0	0
00232	001	0	0	0	0	0	0
00232	002	0	0	0	0	0	0
00232	003	0	0	0	0	0	0
00232	004	0	0	0	0	0	0
00232	005	0	0	0	0	0	0
00232	006	0	0	0	0	0	0
00232	007	0	0	0	0	0	0
00232	008	0	0	0	0	0	0
00233	001	0	0	0	0	0	0
00233	002	0	0	0	0	0	0
00233	003	0	0	0	0	0	0
00233	004	0	0	0	0	0	0
00233	005	0	0	0	0	0	0
00233	006	0	0	0	0	0	0
00233	007	0	0	0	0	0	0
00233	008	0	0	0	0	0	0
00234	001	0	0	0	0	0	0
00234	002	0	0	0	0	0	0
00234	003	0	0	0	0	0	0
00234	004	0	0	0	0	0	0
00234	005	0	0	0	0	0	0
00234	006	0	0	0	0	0	0
00234	007	0	0	0	0	0	0
00234	008	0	0	0	0	0	0
00235	001	0	0	0	0	0	0
00235	002	0	0	0	0	0	0
00235	003	0	0	0	0	0	0
00235	004	0	0	0	0	0	0
00235	005	0	0	0	0	0	0
00235	006	0	0	0	0	0	0
00235	007	0	0	0	0	0	0
00235	008	0	0	0	0	0	0
00236	001	0	0	0	0	0	0
00236	002	0	0	0	0	0	0
00236	003	0	0	0	0	0	0
00236	004	0	0	0	0	0	0
00236	005	0	0	0	0	0	0
00236	006	0	0	0	0	0	0
00236	007	0	0	0	0	0	0
00236	008	0	0	0	0	0	0
00237	001	-1	0	0	0	0	0
00237	002	0	0	0	0	0	0
00237	003	0	0	0	0	0	0
00237	004	0	0	0	0	0	0
00237	005	-4	0	0	0	0	0
00237	006	-4	0	0	0	0	0
00237	007	7	0	0	0	0	0
00237	008	-4	0	0	0	0	0
00238	001	0	0	0	0	0	0
00238	002	0	0	0	0	0	0
00238	003	0	0	0	0	0	0
00238	004	0	0	0	0	0	0
00238	005	0	0	0	0	0	0
00238	006	0	0	0	0	0	0
00238	007	0	-1	0	0	0	0
00238	008	0	0	0	0	0	0
00239	001	0	0	0	0	0	0
00239	002	0	0	0	0	0	0
00239	003	0	0	0	0	0	0
00239	004	0	0	0	0	0	0
00239	005	0	0	0	0	0	0
00239	006	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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]
00239	007	0	0	0	0	0	0
00239	008	0	0	0	0	0	0
00240	001	0	0	0	0	0	0
00240	002	0	0	0	0	0	0
00240	003	0	0	0	0	0	0
00240	004	0	0	0	0	0	0
00240	005	0	0	0	0	0	0
00240	006	0	0	0	0	0	0
00240	007	0	0	0	0	0	0
00240	008	0	0	0	0	0	0
00241	001	0	0	0	0	0	0
00241	002	0	0	0	0	0	0
00241	003	0	0	0	0	0	0
00241	004	0	0	0	0	0	0
00241	005	0	0	0	0	0	0
00241	006	0	0	0	0	0	0
00241	007	0	0	0	0	0	0
00241	008	0	0	0	0	0	0
00242	001	0	0	0	0	0	0
00242	002	0	0	0	0	0	0
00242	003	0	0	0	0	0	0
00242	004	0	0	0	0	0	0
00242	005	1	1	0	0	0	0
00242	006	1	1	0	0	0	0
00242	007	-2	-1	0	0	0	0
00242	008	1	1	0	0	0	0
00243	001	0	0	0	0	0	0
00243	002	0	0	0	0	0	0
00243	003	0	0	0	0	0	0
00243	004	0	0	0	0	0	0
00243	005	0	-1	0	0	0	0
00243	006	0	-1	0	0	0	0
00243	007	-1	1	0	0	0	0
00243	008	0	-1	0	0	0	0
00244	001	0	0	0	0	0	0
00244	002	0	0	0	0	0	0
00244	003	0	0	0	0	0	0
00244	004	0	0	0	0	0	0
00244	005	0	0	0	0	0	0
00244	006	0	0	0	0	0	0
00244	007	0	0	0	0	0	0
00244	008	0	0	0	0	0	0
00245	001	0	0	0	0	0	0
00245	002	0	0	0	0	0	0
00245	003	0	0	0	0	0	0
00245	004	0	0	0	0	0	0
00245	005	0	0	0	0	0	0
00245	006	0	0	0	0	0	0
00245	007	0	0	0	0	0	0
00245	008	0	0	0	0	0	0
00246	001	0	0	0	0	0	0
00246	002	0	0	0	0	0	0
00246	003	0	0	0	0	0	0
00246	004	0	0	0	0	0	0
00246	005	0	0	0	0	0	0
00246	006	0	0	0	0	0	0
00246	007	0	0	0	0	0	0
00246	008	0	0	0	0	0	0
00247	001	0	0	0	0	0	0
00247	002	0	0	0	0	0	0
00247	003	0	0	0	0	0	0
00247	004	0	0	0	0	0	0
00247	005	0	0	0	0	0	0
00247	006	0	0	0	0	0	0
00247	007	0	0	0	0	0	0
00247	008	0	0	0	0	0	0
00248	001	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.



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]
00248	002	0	0	0	0	0	0
00248	003	0	0	0	0	0	0
00248	004	0	0	0	0	0	0
00248	005	2	1	0	0	0	0
00248	006	2	1	0	0	0	0
00248	007	-3	-1	0	0	0	0
00248	008	2	1	0	0	0	0
00249	001	0	0	0	0	0	0
00249	002	0	0	0	0	0	0
00249	003	0	0	0	0	0	0
00249	004	0	0	0	0	0	0
00249	005	0	-1	0	0	0	0
00249	006	0	-1	0	0	0	0
00249	007	-1	2	0	0	0	0
00249	008	0	-1	0	0	0	0
00250	001	0	0	0	0	0	0
00250	002	0	0	0	0	0	0
00250	003	0	0	0	0	0	0
00250	004	0	0	0	0	0	0
00250	005	0	0	0	0	0	0
00250	006	0	0	0	0	0	0
00250	007	0	0	0	0	0	0
00250	008	0	0	0	0	0	0
00251	001	0	0	0	0	0	0
00251	002	0	0	0	0	0	0
00251	003	0	0	0	0	0	0
00251	004	0	0	0	0	0	0
00251	005	0	0	0	0	0	0
00251	006	0	0	0	0	0	0
00251	007	0	0	0	0	0	0
00251	008	0	0	0	0	0	0
00252	001	0	0	0	0	0	0
00252	002	0	0	0	0	0	0
00252	003	0	0	0	0	0	0
00252	004	0	0	0	0	0	0
00252	005	0	0	0	0	0	0
00252	006	0	0	0	0	0	0
00252	007	0	0	0	0	0	0
00252	008	0	0	0	0	0	0
00253	001	0	0	0	0	0	0
00253	002	0	0	0	0	0	0
00253	003	0	0	0	0	0	0
00253	004	0	0	0	0	0	0
00253	005	0	0	0	0	0	0
00253	006	0	0	0	0	0	0
00253	007	0	0	0	0	0	0
00253	008	0	0	0	0	0	0
00254	001	0	0	0	0	0	0
00254	002	0	0	0	0	0	0
00254	003	0	0	0	0	0	0
00254	004	0	0	0	0	0	0
00254	005	-1	-2	0	0	0	0
00254	006	-1	-2	0	0	0	0
00254	007	2	5	0	0	0	0
00254	008	-1	-2	0	0	0	0
00255	001	0	0	0	0	0	0
00255	002	0	0	0	0	0	0
00255	003	0	0	0	0	0	0
00255	004	0	0	0	0	0	0
00255	005	0	0	0	0	0	0
00255	006	0	0	0	0	0	0
00255	007	0	0	0	0	0	0
00255	008	0	0	0	0	0	0
00256	001	0	0	0	0	0	0
00256	002	0	0	0	0	0	0
00256	003	0	0	0	0	0	0
00256	004	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.



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]
00256	005	0	0	0	0	0	0
00256	006	0	0	0	0	0	0
00256	007	0	0	0	0	0	0
00256	008	0	0	0	0	0	0
00257	001	0	0	0	0	0	0
00257	002	0	0	0	0	0	0
00257	003	0	0	0	0	0	0
00257	004	0	0	0	0	0	0
00257	005	0	0	0	0	0	0
00257	006	0	0	0	0	0	0
00257	007	0	0	0	0	0	0
00257	008	0	0	0	0	0	0
00258	001	0	0	0	0	0	0
00258	002	0	0	0	0	0	0
00258	003	0	0	0	0	0	0
00258	004	0	0	0	0	0	0
00258	005	0	0	0	0	0	0
00258	006	0	0	0	0	0	0
00258	007	0	0	0	0	0	0
00258	008	0	0	0	0	0	0
00259	001	0	0	0	0	0	0
00259	002	0	0	0	0	0	0
00259	003	0	0	0	0	0	0
00259	004	0	0	0	0	0	0
00259	005	0	-2	0	0	0	0
00259	006	0	-2	0	0	0	0
00259	007	-1	3	0	0	0	0
00259	008	0	-2	0	0	0	0
00260	001	0	0	0	0	0	0
00260	002	0	0	0	0	0	0
00260	003	0	0	0	0	0	0
00260	004	0	0	0	0	0	0
00260	005	1	1	0	0	0	0
00260	006	1	1	0	0	0	0
00260	007	-1	-3	0	0	0	0
00260	008	1	1	0	0	0	0
00261	001	0	0	0	0	0	0
00261	002	0	0	0	0	0	0
00261	003	0	0	0	0	0	0
00261	004	0	0	0	0	0	0
00261	005	0	0	0	0	0	0
00261	006	0	0	0	0	0	0
00261	007	0	0	0	0	0	0
00261	008	0	0	0	0	0	0
00262	001	0	0	0	0	0	0
00262	002	0	0	0	0	0	0
00262	003	0	0	0	0	0	0
00262	004	0	0	0	0	0	0
00262	005	0	0	0	0	0	0
00262	006	0	0	0	0	0	0
00262	007	0	0	0	0	0	0
00262	008	0	0	0	0	0	0
00263	001	0	0	0	0	0	0
00263	002	0	0	0	0	0	0
00263	003	0	0	0	0	0	0
00263	004	0	0	0	0	0	0
00263	005	0	0	0	0	0	0
00263	006	0	0	0	0	0	0
00263	007	0	0	0	0	0	0
00263	008	0	0	0	0	0	0
00264	001	0	0	0	0	0	0
00264	002	0	0	0	0	0	0
00264	003	0	0	0	0	0	0
00264	004	0	0	0	0	0	0
00264	005	0	1	0	0	0	0
00264	006	0	1	0	0	0	0
00264	007	1	-1	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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]
00264	008	0	1	0	0	0	0
00265	001	0	0	0	0	0	0
00265	002	0	0	0	0	0	0
00265	003	0	0	0	0	0	0
00265	004	0	0	0	0	0	0
00265	005	-1	-1	0	0	0	0
00265	006	-1	-1	0	0	0	0
00265	007	2	1	0	0	0	0
00265	008	-1	-1	0	0	0	0
00266	001	0	0	0	0	0	0
00266	002	0	0	0	0	0	0
00266	003	0	0	0	0	0	0
00266	004	0	0	0	0	0	0
00266	005	0	0	0	0	0	0
00266	006	0	0	0	0	0	0
00266	007	0	0	0	0	0	0
00266	008	0	0	0	0	0	0
00267	001	0	0	0	0	0	0
00267	002	0	0	0	0	0	0
00267	003	0	0	0	0	0	0
00267	004	0	0	0	0	0	0
00267	005	0	0	0	0	0	0
00267	006	0	0	0	0	0	0
00267	007	0	0	0	0	0	0
00267	008	0	0	0	0	0	0
00268	001	0	0	0	0	0	0
00268	002	0	0	0	0	0	0
00268	003	0	0	0	0	0	0
00268	004	0	0	0	0	0	0
00268	005	0	0	0	0	0	0
00268	006	0	0	0	0	0	0
00268	007	0	0	0	0	0	0
00268	008	0	0	0	0	0	0
00269	001	0	0	0	0	0	0
00269	002	0	0	0	0	0	0
00269	003	0	0	0	0	0	0
00269	004	0	0	0	0	0	0
00269	005	0	0	0	0	0	0
00269	006	0	0	0	0	0	0
00269	007	0	0	0	0	0	0
00269	008	0	0	0	0	0	0
00270	001	0	0	0	0	0	0
00270	002	0	0	0	0	0	0
00270	003	0	0	0	0	0	0
00270	004	0	0	0	0	0	0
00270	005	-1	1	0	0	0	0
00270	006	-1	1	0	0	0	0
00270	007	1	-2	0	0	0	0
00270	008	-1	1	0	0	0	0
00271	001	0	0	0	0	0	0
00271	002	0	0	0	0	0	0
00271	003	0	0	0	0	0	0
00271	004	0	0	0	0	0	0
00271	005	-1	-1	0	0	0	0
00271	006	-1	-1	0	0	0	0
00271	007	3	2	0	0	0	0
00271	008	-1	-1	0	0	0	0
00272	001	0	0	0	0	0	0
00272	002	0	0	0	0	0	0
00272	003	0	0	0	0	0	0
00272	004	0	0	0	0	0	0
00272	005	0	0	0	0	0	0
00272	006	0	0	0	0	0	0
00272	007	0	0	0	0	0	0
00272	008	0	0	0	0	0	0
00273	001	0	0	0	0	0	0
00273	002	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.



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]
00273	003	0	0	0	0	0	0
00273	004	0	0	0	0	0	0
00273	005	0	0	0	0	0	0
00273	006	0	0	0	0	0	0
00273	007	0	0	0	0	0	0
00273	008	0	0	0	0	0	0
00274	001	0	0	0	0	0	0
00274	002	0	0	0	0	0	0
00274	003	0	0	0	0	0	0
00274	004	0	0	0	0	0	0
00274	005	0	0	0	0	0	0
00274	006	0	0	0	0	0	0
00274	007	0	0	0	0	0	0
00274	008	0	0	0	0	0	0
00275	001	0	0	0	0	0	0
00275	002	0	0	0	0	0	0
00275	003	0	0	0	0	0	0
00275	004	0	0	0	0	0	0
00275	005	0	0	0	0	0	0
00275	006	0	0	0	0	0	0
00275	007	0	0	0	0	0	0
00275	008	0	0	0	0	0	0
00276	001	0	0	0	0	0	0
00276	002	0	0	0	0	0	0
00276	003	0	0	0	0	0	0
00276	004	0	0	0	0	0	0
00276	005	0	0	0	0	0	0
00276	006	0	0	0	0	0	0
00276	007	-1	0	0	0	0	0
00276	008	0	0	0	0	0	0
00277	001	0	0	0	0	0	0
00277	002	0	0	0	0	0	0
00277	003	0	0	0	0	0	0
00277	004	0	0	0	0	0	0
00277	005	0	0	0	0	0	0
00277	006	0	0	0	0	0	0
00277	007	0	0	0	0	0	0
00277	008	0	0	0	0	0	0
00278	001	0	0	0	0	0	0
00278	002	0	0	0	0	0	0
00278	003	0	0	0	0	0	0
00278	004	0	0	0	0	0	0
00278	005	0	0	0	0	0	0
00278	006	0	0	0	0	0	0
00278	007	0	0	0	0	0	0
00278	008	0	0	0	0	0	0
00279	001	0	0	0	0	0	0
00279	002	0	0	0	0	0	0
00279	003	0	0	0	0	0	0
00279	004	0	0	0	0	0	0
00279	005	0	0	0	0	0	0
00279	006	0	0	0	0	0	0
00279	007	0	0	0	0	0	0
00279	008	0	0	0	0	0	0
00280	001	0	0	0	0	0	0
00280	002	0	0	0	0	0	0
00280	003	0	0	0	0	0	0
00280	004	0	0	0	0	0	0
00280	005	0	0	0	0	0	0
00280	006	0	0	0	0	0	0
00280	007	0	0	0	0	0	0
00280	008	0	0	0	0	0	0
00281	001	0	0	0	0	0	0
00281	002	0	0	0	0	0	0
00281	003	0	0	0	0	0	0
00281	004	0	0	0	0	0	0
00281	005	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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]
00281	006	0	0	0	0	0	0
00281	007	0	0	0	0	0	0
00281	008	0	0	0	0	0	0
00282	001	0	0	0	0	0	0
00282	002	0	0	0	0	0	0
00282	003	0	0	0	0	0	0
00282	004	0	0	0	0	0	0
00282	005	0	0	0	0	0	0
00282	006	0	0	0	0	0	0
00282	007	0	0	0	0	0	0
00282	008	0	0	0	0	0	0
00283	001	0	0	0	0	0	0
00283	002	0	0	0	0	0	0
00283	003	0	0	0	0	0	0
00283	004	0	0	0	0	0	0
00283	005	0	0	0	0	0	0
00283	006	0	0	0	0	0	0
00283	007	0	0	0	0	0	0
00283	008	0	0	0	0	0	0
00284	001	0	0	0	0	0	0
00284	002	0	0	0	0	0	0
00284	003	0	0	0	0	0	0
00284	004	0	0	0	0	0	0
00284	005	0	0	0	0	0	0
00284	006	0	0	0	0	0	0
00284	007	0	0	0	0	0	0
00284	008	0	0	0	0	0	0
00285	001	0	0	0	0	0	0
00285	002	0	0	0	0	0	0
00285	003	0	0	0	0	0	0
00285	004	0	0	0	0	0	0
00285	005	0	0	0	0	0	0
00285	006	0	0	0	0	0	0
00285	007	0	0	0	0	0	0
00285	008	0	0	0	0	0	0
00286	001	0	0	0	0	0	0
00286	002	0	0	0	0	0	0
00286	003	0	0	0	0	0	0
00286	004	0	0	0	0	0	0
00286	005	0	0	0	0	0	0
00286	006	0	0	0	0	0	0
00286	007	0	0	0	0	0	0
00286	008	0	0	0	0	0	0
00287	001	0	0	0	0	0	0
00287	002	0	0	0	0	0	0
00287	003	0	0	0	0	0	0
00287	004	0	0	0	0	0	0
00287	005	0	0	0	0	0	0
00287	006	0	0	0	0	0	0
00287	007	0	0	0	0	0	0
00287	008	0	0	0	0	0	0
00288	001	0	0	0	0	0	0
00288	002	0	0	0	0	0	0
00288	003	0	0	0	0	0	0
00288	004	0	0	0	0	0	0
00288	005	0	0	0	0	0	0
00288	006	0	0	0	0	0	0
00288	007	0	0	0	0	0	0
00288	008	0	0	0	0	0	0
00289	001	0	0	0	0	0	0
00289	002	0	0	0	0	0	0
00289	003	0	0	0	0	0	0
00289	004	0	0	0	0	0	0
00289	005	0	0	0	0	0	0
00289	006	0	0	0	0	0	0
00289	007	0	0	0	0	0	0
00289	008	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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]
00290	001	0	0	0	0	0	0
00290	002	0	0	0	0	0	0
00290	003	0	0	0	0	0	0
00290	004	0	0	0	0	0	0
00290	005	0	0	0	0	0	0
00290	006	0	0	0	0	0	0
00290	007	0	0	0	0	0	0
00290	008	0	0	0	0	0	0
00291	001	0	0	0	0	0	0
00291	002	0	0	0	0	0	0
00291	003	0	0	0	0	0	0
00291	004	0	0	0	0	0	0
00291	005	0	0	0	0	0	0
00291	006	0	0	0	0	0	0
00291	007	0	0	0	0	0	0
00291	008	0	0	0	0	0	0
00292	001	0	0	0	0	0	0
00292	002	0	0	0	0	0	0
00292	003	0	0	0	0	0	0
00292	004	0	0	0	0	0	0
00292	005	0	0	0	0	0	0
00292	006	0	0	0	0	0	0
00292	007	0	0	0	0	0	0
00292	008	0	0	0	0	0	0
00293	001	0	0	0	0	0	0
00293	002	0	0	0	0	0	0
00293	003	0	0	0	0	0	0
00293	004	0	0	0	0	0	0
00293	005	0	0	0	0	0	0
00293	006	0	0	0	0	0	0
00293	007	0	0	0	0	0	0
00293	008	0	0	0	0	0	0
00294	001	0	0	0	0	0	0
00294	002	0	0	0	0	0	0
00294	003	0	0	0	0	0	0
00294	004	0	0	0	0	0	0
00294	005	0	0	0	0	0	0
00294	006	0	0	0	0	0	0
00294	007	0	0	0	0	0	0
00294	008	0	0	0	0	0	0
00295	001	0	0	0	0	0	0
00295	002	0	0	0	0	0	0
00295	003	0	0	0	0	0	0
00295	004	0	0	0	0	0	0
00295	005	0	0	0	0	0	0
00295	006	0	0	0	0	0	0
00295	007	0	0	0	0	0	0
00295	008	0	0	0	0	0	0
00296	001	0	0	0	0	0	0
00296	002	0	0	0	0	0	0
00296	003	0	0	0	0	0	0
00296	004	0	0	0	0	0	0
00296	005	0	0	0	0	0	0
00296	006	0	0	0	0	0	0
00296	007	0	0	0	0	0	0
00296	008	0	0	0	0	0	0
00297	001	0	0	0	0	0	0
00297	002	0	0	0	0	0	0
00297	003	0	0	0	0	0	0
00297	004	0	0	0	0	0	0
00297	005	0	0	0	0	0	0
00297	006	0	0	0	0	0	0
00297	007	0	0	0	0	0	0
00297	008	0	0	0	0	0	0
00298	001	0	0	0	0	0	0
00298	002	0	0	0	0	0	0
00298	003	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.



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]
00298	004	0	0	0	0	0	0
00298	005	0	0	0	0	0	0
00298	006	0	0	0	0	0	0
00298	007	0	0	0	0	0	0
00298	008	0	0	0	0	0	0
00299	001	0	0	0	0	0	0
00299	002	0	0	0	0	0	0
00299	003	0	0	0	0	0	0
00299	004	0	0	0	0	0	0
00299	005	0	0	0	0	0	0
00299	006	0	0	0	0	0	0
00299	007	0	0	0	0	0	0
00299	008	0	0	0	0	0	0
00300	001	0	0	0	0	0	0
00300	002	0	0	0	0	0	0
00300	003	0	0	0	0	0	0
00300	004	0	0	0	0	0	0
00300	005	0	0	0	0	0	0
00300	006	0	0	0	0	0	0
00300	007	0	0	0	0	0	0
00300	008	0	0	0	0	0	0
00301	001	0	0	0	0	0	0
00301	002	0	0	0	0	0	0
00301	003	0	0	0	0	0	0
00301	004	0	0	0	0	0	0
00301	005	0	0	0	0	0	0
00301	006	0	0	0	0	0	0
00301	007	0	0	0	0	0	0
00301	008	0	0	0	0	0	0
00302	001	0	0	0	0	0	0
00302	002	0	0	0	0	0	0
00302	003	0	0	0	0	0	0
00302	004	0	0	0	0	0	0
00302	005	0	0	0	0	0	0
00302	006	0	0	0	0	0	0
00302	007	0	0	0	0	0	0
00302	008	0	0	0	0	0	0
00303	001	0	0	0	0	0	0
00303	002	0	0	0	0	0	0
00303	003	0	0	0	0	0	0
00303	004	0	0	0	0	0	0
00303	005	0	0	0	0	0	0
00303	006	0	0	0	0	0	0
00303	007	0	0	0	0	0	0
00303	008	0	0	0	0	0	0
00304	001	0	0	0	0	0	0
00304	002	0	0	0	0	0	0
00304	003	0	0	0	0	0	0
00304	004	0	0	0	0	0	0
00304	005	0	0	0	0	0	0
00304	006	0	0	0	0	0	0
00304	007	0	0	0	0	0	0
00304	008	0	0	0	0	0	0
00305	001	0	0	0	0	0	0
00305	002	0	0	0	0	0	0
00305	003	0	0	0	0	0	0
00305	004	0	0	0	0	0	0
00305	005	0	0	0	0	0	0
00305	006	0	0	0	0	0	0
00305	007	0	0	0	0	0	0
00305	008	0	0	0	0	0	0
00306	001	0	0	0	0	0	0
00306	002	0	0	0	0	0	0
00306	003	0	0	0	0	0	0
00306	004	0	0	0	0	0	0
00306	005	0	0	0	0	0	0
00306	006	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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]
00306	007	0	0	0	0	0	0
00306	008	0	0	0	0	0	0
00307	001	0	0	0	0	0	0
00307	002	0	0	0	0	0	0
00307	003	0	0	0	0	0	0
00307	004	0	0	0	0	0	0
00307	005	0	0	0	0	0	0
00307	006	0	0	0	0	0	0
00307	007	0	0	0	0	0	0
00307	008	0	0	0	0	0	0
00308	001	0	0	0	0	0	0
00308	002	0	0	0	0	0	0
00308	003	0	0	0	0	0	0
00308	004	0	0	0	0	0	0
00308	005	0	0	0	0	0	0
00308	006	0	0	0	0	0	0
00308	007	0	0	0	0	0	0
00308	008	0	0	0	0	0	0
00309	001	0	0	0	0	0	0
00309	002	0	0	0	0	0	0
00309	003	0	0	0	0	0	0
00309	004	0	0	0	0	0	0
00309	005	0	0	0	0	0	0
00309	006	0	0	0	0	0	0
00309	007	0	0	0	0	0	0
00309	008	0	0	0	0	0	0
00310	001	0	0	0	0	0	0
00310	002	0	0	0	0	0	0
00310	003	0	0	0	0	0	0
00310	004	0	0	0	0	0	0
00310	005	0	0	0	0	0	0
00310	006	0	0	0	0	0	0
00310	007	0	0	0	0	0	0
00310	008	0	0	0	0	0	0
00311	001	0	0	0	0	0	0
00311	002	0	0	0	0	0	0
00311	003	0	0	0	0	0	0
00311	004	0	0	0	0	0	0
00311	005	0	0	0	0	0	0
00311	006	0	0	0	0	0	0
00311	007	0	0	0	0	0	0
00311	008	0	0	0	0	0	0
00312	001	0	0	0	0	0	0
00312	002	0	0	0	0	0	0
00312	003	0	0	0	0	0	0
00312	004	0	0	0	0	0	0
00312	005	0	0	0	0	0	0
00312	006	0	0	0	0	0	0
00312	007	0	0	0	0	0	0
00312	008	0	0	0	0	0	0
00313	001	0	0	0	0	0	0
00313	002	0	0	0	0	0	0
00313	003	0	0	0	0	0	0
00313	004	0	0	0	0	0	0
00313	005	0	0	0	0	0	0
00313	006	0	0	0	0	0	0
00313	007	0	0	0	0	0	0
00313	008	0	0	0	0	0	0
00314	001	0	0	0	0	0	0
00314	002	0	0	0	0	0	0
00314	003	0	0	0	0	0	0
00314	004	0	0	0	0	0	0
00314	005	0	0	0	0	0	0
00314	006	0	0	0	0	0	0
00314	007	0	0	0	0	0	0
00314	008	0	0	0	0	0	0
00315	001	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.



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]
00315	002	0	0	0	0	0	0
00315	003	0	0	0	0	0	0
00315	004	0	0	0	0	0	0
00315	005	0	0	0	0	0	0
00315	006	0	0	0	0	0	0
00315	007	0	0	0	0	0	0
00315	008	0	0	0	0	0	0
00316	001	0	0	0	0	0	0
00316	002	0	0	0	0	0	0
00316	003	0	0	0	0	0	0
00316	004	0	0	0	0	0	0
00316	005	0	0	0	0	0	0
00316	006	0	0	0	0	0	0
00316	007	0	0	0	0	0	0
00316	008	0	0	0	0	0	0
00317	001	0	0	0	0	0	0
00317	002	0	0	0	0	0	0
00317	003	0	0	0	0	0	0
00317	004	0	0	0	0	0	0
00317	005	0	0	0	0	0	0
00317	006	0	0	0	0	0	0
00317	007	0	0	0	0	0	0
00317	008	0	0	0	0	0	0
00318	001	0	0	0	0	0	0
00318	002	0	0	0	0	0	0
00318	003	0	0	0	0	0	0
00318	004	0	0	0	0	0	0
00318	005	0	0	0	0	0	0
00318	006	0	0	0	0	0	0
00318	007	0	0	0	0	0	0
00318	008	0	0	0	0	0	0
00319	001	0	0	0	0	0	0
00319	002	0	0	0	0	0	0
00319	003	0	0	0	0	0	0
00319	004	0	0	0	0	0	0
00319	005	0	0	0	0	0	0
00319	006	0	0	0	0	0	0
00319	007	0	0	0	0	0	0
00319	008	0	0	0	0	0	0
00320	001	0	0	0	0	0	0
00320	002	0	0	0	0	0	0
00320	003	0	0	0	0	0	0
00320	004	0	0	0	0	0	0
00320	005	0	0	0	0	0	0
00320	006	0	0	0	0	0	0
00320	007	0	0	0	0	0	0
00320	008	0	0	0	0	0	0
00321	001	0	0	0	0	0	0
00321	002	0	0	0	0	0	0
00321	003	0	0	0	0	0	0
00321	004	0	0	0	0	0	0
00321	005	0	0	0	0	0	0
00321	006	0	0	0	0	0	0
00321	007	0	0	0	0	0	0
00321	008	0	0	0	0	0	0
00322	001	0	0	0	0	0	0
00322	002	0	0	0	0	0	0
00322	003	0	0	0	0	0	0
00322	004	0	0	0	0	0	0
00322	005	0	0	0	0	0	0
00322	006	0	0	0	0	0	0
00322	007	0	0	0	0	0	0
00322	008	0	0	0	0	0	0
00323	001	0	0	0	0	0	0
00323	002	0	0	0	0	0	0
00323	003	0	0	0	0	0	0
00323	004	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.



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]
00323	005	0	0	0	0	0	0
00323	006	0	0	0	0	0	0
00323	007	0	0	0	0	0	0
00323	008	0	0	0	0	0	0
00324	001	0	0	0	0	0	0
00324	002	0	0	0	0	0	0
00324	003	0	0	0	0	0	0
00324	004	0	0	0	0	0	0
00324	005	0	0	0	0	0	0
00324	006	0	0	0	0	0	0
00324	007	0	0	0	0	0	0
00324	008	0	0	0	0	0	0
00325	001	0	0	0	0	0	0
00325	002	0	0	0	0	0	0
00325	003	0	0	0	0	0	0
00325	004	0	0	0	0	0	0
00325	005	0	0	0	0	0	0
00325	006	0	0	0	0	0	0
00325	007	0	0	0	0	0	0
00325	008	0	0	0	0	0	0
00326	001	0	0	0	0	0	0
00326	002	0	0	0	0	0	0
00326	003	0	0	0	0	0	0
00326	004	0	0	0	0	0	0
00326	005	0	0	0	0	0	0
00326	006	0	0	0	0	0	0
00326	007	0	0	0	0	0	0
00326	008	0	0	0	0	0	0
00327	001	0	0	0	0	0	0
00327	002	0	0	0	0	0	0
00327	003	0	0	0	0	0	0
00327	004	0	0	0	0	0	0
00327	005	0	0	0	0	0	0
00327	006	0	0	0	0	0	0
00327	007	0	0	0	0	0	0
00327	008	0	0	0	0	0	0
00328	001	0	0	0	0	0	0
00328	002	0	0	0	0	0	0
00328	003	0	0	0	0	0	0
00328	004	0	0	0	0	0	0
00328	005	0	0	0	0	0	0
00328	006	0	0	0	0	0	0
00328	007	0	0	0	0	0	0
00328	008	0	0	0	0	0	0
00329	001	0	0	0	0	0	0
00329	002	0	0	0	0	0	0
00329	003	0	0	0	0	0	0
00329	004	0	0	0	0	0	0
00329	005	0	0	0	0	0	0
00329	006	0	0	0	0	0	0
00329	007	0	0	0	0	0	0
00329	008	0	0	0	0	0	0
00330	001	0	0	0	0	0	0
00330	002	0	0	0	0	0	0
00330	003	0	0	0	0	0	0
00330	004	0	0	0	0	0	0
00330	005	0	0	0	0	0	0
00330	006	0	0	0	0	0	0
00330	007	0	0	0	0	0	0
00330	008	0	0	0	0	0	0
00331	001	0	0	0	0	0	0
00331	002	0	0	0	0	0	0
00331	003	0	0	0	0	0	0
00331	004	0	0	0	0	0	0
00331	005	0	0	0	0	0	0
00331	006	0	0	0	0	0	0
00331	007	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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]
00331	008	0	0	0	0	0	0
00332	001	0	0	0	0	0	0
00332	002	0	0	0	0	0	0
00332	003	0	0	0	0	0	0
00332	004	0	0	0	0	0	0
00332	005	0	0	0	0	0	0
00332	006	0	0	0	0	0	0
00332	007	0	0	0	0	0	0
00332	008	0	0	0	0	0	0
00333	001	0	0	0	0	0	0
00333	002	0	0	0	0	0	0
00333	003	0	0	0	0	0	0
00333	004	0	0	0	0	0	0
00333	005	0	0	0	0	0	0
00333	006	0	0	0	0	0	0
00333	007	0	0	0	0	0	0
00333	008	0	0	0	0	0	0
00334	001	0	0	0	0	0	0
00334	002	0	0	0	0	0	0
00334	003	0	0	0	0	0	0
00334	004	0	0	0	0	0	0
00334	005	0	0	0	0	0	0
00334	006	0	0	0	0	0	0
00334	007	0	0	0	0	0	0
00334	008	0	0	0	0	0	0
00335	001	0	0	0	0	0	0
00335	002	0	0	0	0	0	0
00335	003	0	0	0	0	0	0
00335	004	0	0	0	0	0	0
00335	005	0	0	0	0	0	0
00335	006	0	0	0	0	0	0
00335	007	0	0	0	0	0	0
00335	008	0	0	0	0	0	0
00336	001	0	0	0	0	0	0
00336	002	0	0	0	0	0	0
00336	003	0	0	0	0	0	0
00336	004	0	0	0	0	0	0
00336	005	0	0	0	0	0	0
00336	006	0	0	0	0	0	0
00336	007	0	0	0	0	0	0
00336	008	0	0	0	0	0	0
00337	001	0	0	0	0	0	0
00337	002	0	0	0	0	0	0
00337	003	0	0	0	0	0	0
00337	004	0	0	0	0	0	0
00337	005	0	0	0	0	0	0
00337	006	0	0	0	0	0	0
00337	007	0	0	0	0	0	0
00337	008	0	0	0	0	0	0
00338	001	0	0	0	0	0	0
00338	002	0	0	0	0	0	0
00338	003	0	0	0	0	0	0
00338	004	0	0	0	0	0	0
00338	005	0	0	0	0	0	0
00338	006	0	0	0	0	0	0
00338	007	0	0	0	0	0	0
00338	008	0	0	0	0	0	0
00339	001	0	0	0	0	0	0
00339	002	0	0	0	0	0	0
00339	003	0	0	0	0	0	0
00339	004	0	0	0	0	0	0
00339	005	0	0	0	0	0	0
00339	006	0	0	0	0	0	0
00339	007	0	0	0	0	0	0
00339	008	0	0	0	0	0	0
00340	001	0	0	0	0	0	0
00340	002	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.



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]
00340	003	0	0	0	0	0	0
00340	004	0	0	0	0	0	0
00340	005	0	0	0	0	0	0
00340	006	0	0	0	0	0	0
00340	007	0	0	0	0	0	0
00340	008	0	0	0	0	0	0
00341	001	0	0	0	0	0	0
00341	002	0	0	0	0	0	0
00341	003	0	0	0	0	0	0
00341	004	0	0	0	0	0	0
00341	005	0	0	0	0	0	0
00341	006	0	0	0	0	0	0
00341	007	0	0	0	0	0	0
00341	008	0	0	0	0	0	0
00342	001	0	0	0	0	0	0
00342	002	0	0	0	0	0	0
00342	003	0	0	0	0	0	0
00342	004	0	0	0	0	0	0
00342	005	0	0	0	0	0	0
00342	006	0	0	0	0	0	0
00342	007	0	0	0	0	0	0
00342	008	0	0	0	0	0	0
00343	001	0	0	0	0	0	0
00343	002	0	0	0	0	0	0
00343	003	0	0	0	0	0	0
00343	004	0	0	0	0	0	0
00343	005	0	0	0	0	0	0
00343	006	0	0	0	0	0	0
00343	007	0	0	0	0	0	0
00343	008	0	0	0	0	0	0
00344	001	0	0	0	0	0	0
00344	002	0	0	0	0	0	0
00344	003	0	0	0	0	0	0
00344	004	0	0	0	0	0	0
00344	005	0	0	0	0	0	0
00344	006	0	0	0	0	0	0
00344	007	0	0	0	0	0	0
00344	008	0	0	0	0	0	0
00345	001	0	0	0	0	0	0
00345	002	0	0	0	0	0	0
00345	003	0	0	0	0	0	0
00345	004	0	0	0	0	0	0
00345	005	0	0	0	0	0	0
00345	006	0	0	0	0	0	0
00345	007	0	0	0	0	0	0
00345	008	0	0	0	0	0	0
00346	001	0	0	0	0	0	0
00346	002	0	0	0	0	0	0
00346	003	0	0	0	0	0	0
00346	004	0	0	0	0	0	0
00346	005	0	0	0	0	0	0
00346	006	0	0	0	0	0	0
00346	007	0	0	0	0	0	0
00346	008	0	0	0	0	0	0
00347	001	0	0	0	0	0	0
00347	002	0	0	0	0	0	0
00347	003	0	0	0	0	0	0
00347	004	0	0	0	0	0	0
00347	005	0	0	0	0	0	0
00347	006	0	0	0	0	0	0
00347	007	0	0	0	0	0	0
00347	008	0	0	0	0	0	0
00348	001	0	0	0	0	0	0
00348	002	0	0	0	0	0	0
00348	003	0	0	0	0	0	0
00348	004	0	0	0	0	0	0
00348	005	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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]
00348	006	0	0	0	0	0	0
00348	007	0	0	0	0	0	0
00348	008	0	0	0	0	0	0
00349	001	-1	0	0	0	0	0
00349	002	-1	0	0	0	0	0
00349	003	-1	0	0	0	0	0
00349	004	0	0	0	0	0	0
00349	005	2	0	0	0	0	0
00349	006	3	0	0	0	0	0
00349	007	-4	0	0	0	0	0
00349	008	2	0	0	0	0	0
00350	001	-1	1	0	0	0	0
00350	002	-1	0	0	0	0	0
00350	003	-1	0	0	0	0	0
00350	004	0	0	0	0	0	0
00350	005	2	-1	0	0	0	0
00350	006	3	-1	0	0	0	0
00350	007	-5	2	0	0	0	0
00350	008	2	-1	0	0	0	0
00351	001	0	0	0	0	0	0
00351	002	0	0	0	0	0	0
00351	003	0	0	0	0	0	0
00351	004	0	0	0	0	0	0
00351	005	0	0	0	0	0	0
00351	006	0	0	0	0	0	0
00351	007	0	0	0	0	0	0
00351	008	0	0	0	0	0	0
00352	001	0	0	0	0	0	0
00352	002	0	0	0	0	0	0
00352	003	0	0	0	0	0	0
00352	004	0	0	0	0	0	0
00352	005	0	0	0	0	0	0
00352	006	0	0	0	0	0	0
00352	007	0	0	0	0	0	0
00352	008	0	0	0	0	0	0
00353	001	0	0	0	0	0	0
00353	002	0	0	0	0	0	0
00353	003	0	0	0	0	0	0
00353	004	0	0	0	0	0	0
00353	005	0	0	0	0	0	0
00353	006	0	0	0	0	0	0
00353	007	0	0	0	0	0	0
00353	008	0	0	0	0	0	0
00354	001	-1	0	0	0	0	0
00354	002	-1	0	0	0	0	0
00354	003	0	0	0	0	0	0
00354	004	0	0	0	0	0	0
00354	005	-2	-1	0	0	0	0
00354	006	0	0	0	0	0	0
00354	007	2	1	0	0	0	0
00354	008	-2	-1	0	0	0	0
00355	001	-2	0	0	0	0	0
00355	002	-1	0	0	0	0	0
00355	003	-1	0	0	0	0	0
00355	004	0	0	0	0	0	0
00355	005	-3	-1	0	0	0	0
00355	006	-1	0	0	0	0	0
00355	007	4	1	0	0	0	0
00355	008	-3	-1	0	0	0	0
00356	001	0	0	0	0	0	0
00356	002	0	0	0	0	0	0
00356	003	0	0	0	0	0	0
00356	004	0	0	0	0	0	0
00356	005	0	0	0	0	0	0
00356	006	0	0	0	0	0	0
00356	007	0	0	0	0	0	0
00356	008	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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]
00357	001	0	0	0	0	0	0
00357	002	0	0	0	0	0	0
00357	003	0	0	0	0	0	0
00357	004	0	0	0	0	0	0
00357	005	0	0	0	0	0	0
00357	006	0	0	0	0	0	0
00357	007	0	0	0	0	0	0
00357	008	0	0	0	0	0	0
00358	001	0	0	0	0	0	0
00358	002	0	0	0	0	0	0
00358	003	0	0	0	0	0	0
00358	004	0	0	0	0	0	0
00358	005	0	0	0	0	0	0
00358	006	0	0	0	0	0	0
00358	007	0	0	0	0	0	0
00358	008	0	0	0	0	0	0
00359	001	0	0	0	0	0	0
00359	002	0	0	0	0	0	0
00359	003	0	0	0	0	0	0
00359	004	0	0	0	0	0	0
00359	005	0	0	0	0	0	0
00359	006	0	0	0	0	0	0
00359	007	0	0	0	0	0	0
00359	008	0	0	0	0	0	0
00360	001	0	0	0	0	0	0
00360	002	0	0	0	0	0	0
00360	003	0	0	0	0	0	0
00360	004	0	0	0	0	0	0
00360	005	2	2	0	0	0	0
00360	006	2	1	0	0	0	0
00360	007	-4	-3	0	0	0	0
00360	008	2	2	0	0	0	0
00361	001	0	0	0	0	0	0
00361	002	0	0	0	0	0	0
00361	003	0	0	0	0	0	0
00361	004	0	0	0	0	0	0
00361	005	3	1	0	0	0	0
00361	006	2	1	0	0	0	0
00361	007	-6	-1	0	0	0	0
00361	008	3	1	0	0	0	0
00362	001	0	0	0	0	0	0
00362	002	0	0	0	0	0	0
00362	003	0	0	0	0	0	0
00362	004	0	0	0	0	0	0
00362	005	0	0	0	0	0	0
00362	006	0	0	0	0	0	0
00362	007	0	0	0	0	0	0
00362	008	0	0	0	0	0	0
00363	001	0	0	0	0	0	0
00363	002	0	0	0	0	0	0
00363	003	0	0	0	0	0	0
00363	004	0	0	0	0	0	0
00363	005	0	0	0	0	0	0
00363	006	0	0	0	0	0	0
00363	007	0	0	0	0	0	0
00363	008	0	0	0	0	0	0
00364	001	0	0	0	0	0	0
00364	002	0	0	0	0	0	0
00364	003	0	0	0	0	0	0
00364	004	0	0	0	0	0	0
00364	005	0	0	0	0	0	0
00364	006	0	0	0	0	0	0
00364	007	0	0	0	0	0	0
00364	008	0	0	0	0	0	0
00365	001	0	0	0	0	0	0
00365	002	0	0	0	0	0	0
00365	003	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Nodi - Reazioni vincolari esterne per tipologie di carico non sismiche

Id _{Nd}	CC	F _x	F _y	F _z	M _x	M _y	M _z
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00365	004	0	0	0	0	0	0
00365	005	0	0	0	0	0	0
00365	006	0	0	0	0	0	0
00365	007	0	0	0	0	0	0
00365	008	0	0	0	0	0	0

LEGENDA:

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

NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER EFFETTO DEL SISMA

Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma

Id _{Nd}	Dir	F _x	F _y	F _z	M _x	M _y	M _z
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00014	X	1	1	0	0	0	0
00014	Y	-60	-56	0	0	0	0
00014	Z	0	0	0	0	0	0
00015	X	2	-2	0	0	0	0
00015	Y	-60	55	0	0	0	0
00015	Z	0	0	0	0	0	0
00016	X	-7	-7	0	0	0	0
00016	Y	57	58	0	0	0	0
00016	Z	0	0	0	0	0	0
00017	X	-10	10	0	0	0	0
00017	Y	57	-58	0	0	0	0
00017	Z	0	0	0	0	0	0
00019	X	-8.753	394	-4.441	-804	-15.675	-8
00019	Y	735	-10.097	-8.460	17.138	1.621	48
00019	Z	0	0	0	0	0	0
00020	X	-9.327	-515	6.365	1.059	-16.156	-6
00020	Y	-433	-9.283	-7.840	15.717	-991	47
00020	Z	0	0	0	0	0	0
00021	X	-12.658	-26	-2.166	43	-21.617	-4
00021	Y	51	-10.539	-9.050	18.628	93	48
00021	Z	0	0	0	0	0	0
00022	X	-12.803	-94	1.436	199	-21.729	-4
00022	Y	195	-10.823	-8.903	19.112	268	49
00022	Z	0	0	0	0	0	0
00023	X	-12.603	32	-1.239	-53	-21.602	-3
00023	Y	166	-11.071	-9.348	19.351	282	50
00023	Z	0	0	0	0	0	0
00024	X	-9.307	443	6.381	-935	-16.124	-2
00024	Y	415	-9.264	7.836	15.697	946	47
00024	Z	0	0	0	0	0	0
00025	X	-12.655	-109	-2.153	231	-21.640	-4
00025	Y	-179	-10.618	9.057	18.652	-299	48
00025	Z	0	0	0	0	0	0
00026	X	-12.778	1	1.411	7	-21.703	-3
00026	Y	-301	-10.914	8.920	19.115	-469	48
00026	Z	0	0	0	0	0	0
00027	X	-12.589	-81	-1.236	198	-21.583	-4
00027	Y	-282	-11.129	9.329	19.446	-482	50
00027	Z	0	0	0	0	0	0
00028	X	-8.733	-348	-4.431	728	-15.642	-1
00028	Y	-729	-10.090	8.424	17.116	-1.620	47
00028	Z	0	0	0	0	0	0
00030	X	-9.595	-71	-5.678	193	-17.709	-4
00030	Y	-194	-13.627	-1	22.948	-323	46
00030	Z	0	0	0	0	0	0
00031	X	-13.071	16	-1.252	-31	-22.655	-4
00031	Y	43	-14.157	47	24.240	4	50
00031	Z	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.



Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma							
IdNo	Dir	F _x [N]	F _y [N]	F _z [N]	M _x [N-m]	M _y [N-m]	M _z [N-m]
00032	X	-13.154	161	1.610	-378	-22.565	-4
00032	Y	165	-13.777	1	23.502	392	50
00032	Z	0	0	0	0	0	0
00033	X	-13.075	137	-2.662	-336	-22.532	-4
00033	Y	162	-13.492	10	23.021	378	50
00033	Z	0	0	0	0	0	0
00034	X	-10.287	55	8.055	-168	-18.378	-4
00034	Y	40	-12.467	-22	21.186	272	51
00034	Z	0	0	0	0	0	0
00035	X	-2	-6	0	0	0	0
00035	Y	15	33	0	0	0	0
00035	Z	0	0	0	0	0	0
00036	X	-1	1	0	0	0	0
00036	Y	6	-5	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
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	2	2	0	0	0	0
00043	Z	0	0	0	0	0	0
00044	X	1	2	0	0	0	0
00044	Y	-12	-35	0	0	0	0
00044	Z	0	0	0	0	0	0
00045	X	-6	-2	0	0	0	0
00045	Y	105	46	0	0	0	0
00045	Z	0	0	0	0	0	0
00046	X	1	-1	0	0	0	0
00046	Y	-25	10	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	-5	-2	0	0	0	0
00052	Z	0	0	0	0	0	0
00053	X	-2	7	0	0	0	0
00053	Y	26	-77	0	0	0	0
00053	Z	0	0	0	0	0	0

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.: C20-032-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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]
00054	X	0	-3	0	0	0	0
00054	Y	-2	32	0	0	0	0
00054	Z	0	0	0	0	0	0
00055	X	0	0	0	0	0	0
00055	Y	1	-1	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	1	0	0	0	0	0
00062	Y	-7	-4	0	0	0	0
00062	Z	0	0	0	0	0	0
00063	X	-4	7	0	0	0	0
00063	Y	50	-86	0	0	0	0
00063	Z	0	0	0	0	0	0
00064	X	1	-2	0	0	0	0
00064	Y	-8	27	0	0	0	0
00064	Z	0	0	0	0	0	0
00065	X	0	0	0	0	0	0
00065	Y	2	-1	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	-1	-1	0	0	0	0
00070	Y	6	5	0	0	0	0
00070	Z	0	0	0	0	0	0
00071	X	-2	4	0	0	0	0
00071	Y	14	-32	0	0	0	0
00071	Z	0	0	0	0	0	0
00072	X	4	-2	0	0	0	0
00072	Y	-32	15	0	0	0	0
00072	Z	0	0	0	0	0	0
00073	X	-1	-1	0	0	0	0
00073	Y	4	5	0	0	0	0
00073	Z	0	0	0	0	0	0
00074	X	0	0	0	0	0	0
00074	Y	0	0	0	0	0	0
00074	Z	0	0	0	0	0	0
00075	X	0	0	0	0	0	0
00075	Y	0	0	0	0	0	0
00075	Z	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.



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]
00076	X	0	0	0	0	0	0
00076	Y	0	0	0	0	0	0
00076	Z	0	0	0	0	0	0
00077	X	0	0	0	0	0	0
00077	Y	2	-2	0	0	0	0
00077	Z	0	0	0	0	0	0
00078	X	-6	0	0	0	0	0
00078	Y	77	-1	0	0	0	0
00078	Z	0	0	0	0	0	0
00079	X	2	-1	0	0	0	0
00079	Y	-23	13	0	0	0	0
00079	Z	0	0	0	0	0	0
00080	X	0	0	0	0	0	0
00080	Y	0	1	0	0	0	0
00080	Z	0	0	0	0	0	0
00081	X	0	0	0	0	0	0
00081	Y	0	0	0	0	0	0
00081	Z	0	0	0	0	0	0
00082	X	0	0	0	0	0	0
00082	Y	0	0	0	0	0	0
00082	Z	0	0	0	0	0	0
00083	X	0	0	0	0	0	0
00083	Y	0	0	0	0	0	0
00083	Z	0	0	0	0	0	0
00084	X	0	0	0	0	0	0
00084	Y	-3	4	0	0	0	0
00084	Z	0	0	0	0	0	0
00085	X	-1	-1	0	0	0	0
00085	Y	30	15	0	0	0	0
00085	Z	0	0	0	0	0	0
00086	X	0	1	0	0	0	0
00086	Y	-12	-33	0	0	0	0
00086	Z	0	0	0	0	0	0
00087	X	0	0	0	0	0	0
00087	Y	-7	5	0	0	0	0
00087	Z	0	0	0	0	0	0
00088	X	0	0	0	0	0	0
00088	Y	0	0	0	0	0	0
00088	Z	0	0	0	0	0	0
00089	X	0	0	0	0	0	0
00089	Y	0	0	0	0	0	0
00089	Z	0	0	0	0	0	0
00090	X	0	0	0	0	0	0
00090	Y	0	0	0	0	0	0
00090	Z	0	0	0	0	0	0
00091	X	0	0	0	0	0	0
00091	Y	0	0	0	0	0	0
00091	Z	0	0	0	0	0	0
00092	X	0	0	0	0	0	0
00092	Y	0	-1	0	0	0	0
00092	Z	0	0	0	0	0	0
00093	X	-1	-5	0	0	0	0
00093	Y	9	54	0	0	0	0
00093	Z	0	0	0	0	0	0
00094	X	2	5	0	0	0	0
00094	Y	-19	-63	0	0	0	0
00094	Z	0	0	0	0	0	0
00095	X	0	0	0	0	0	0
00095	Y	2	-1	0	0	0	0
00095	Z	0	0	0	0	0	0
00096	X	0	0	0	0	0	0
00096	Y	0	0	0	0	0	0
00096	Z	0	0	0	0	0	0
00097	X	0	0	0	0	0	0
00097	Y	0	0	0	0	0	0
00097	Z	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.



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]
00098	X	0	0	0	0	0	0
00098	Y	0	0	0	0	0	0
00098	Z	0	0	0	0	0	0
00099	X	0	0	0	0	0	0
00099	Y	0	0	0	0	0	0
00099	Z	0	0	0	0	0	0
00100	X	0	0	0	0	0	0
00100	Y	0	0	0	0	0	0
00100	Z	0	0	0	0	0	0
00101	X	0	0	0	0	0	0
00101	Y	0	0	0	0	0	0
00101	Z	0	0	0	0	0	0
00102	X	0	0	0	0	0	0
00102	Y	2	0	0	0	0	0
00102	Z	0	0	0	0	0	0
00103	X	0	-4	0	0	0	0
00103	Y	-2	64	0	0	0	0
00103	Z	0	0	0	0	0	0
00104	X	1	3	0	0	0	0
00104	Y	-8	-43	0	0	0	0
00104	Z	0	0	0	0	0	0
00105	X	0	0	0	0	0	0
00105	Y	1	0	0	0	0	0
00105	Z	0	0	0	0	0	0
00106	X	0	0	0	0	0	0
00106	Y	0	0	0	0	0	0
00106	Z	0	0	0	0	0	0
00107	X	0	0	0	0	0	0
00107	Y	0	0	0	0	0	0
00107	Z	0	0	0	0	0	0
00108	X	0	0	0	0	0	0
00108	Y	0	0	0	0	0	0
00108	Z	0	0	0	0	0	0
00109	X	0	0	0	0	0	0
00109	Y	0	0	0	0	0	0
00109	Z	0	0	0	0	0	0
00110	X	0	0	0	0	0	0
00110	Y	-1	0	0	0	0	0
00110	Z	0	0	0	0	0	0
00111	X	-2	-2	0	0	0	0
00111	Y	27	27	0	0	0	0
00111	Z	0	0	0	0	0	0
00112	X	6	-3	0	0	0	0
00112	Y	-85	38	0	0	0	0
00112	Z	0	0	0	0	0	0
00113	X	-1	2	0	0	0	0
00113	Y	12	-27	0	0	0	0
00113	Z	0	0	0	0	0	0
00114	X	0	0	0	0	0	0
00114	Y	-2	2	0	0	0	0
00114	Z	0	0	0	0	0	0
00115	X	0	0	0	0	0	0
00115	Y	0	0	0	0	0	0
00115	Z	0	0	0	0	0	0
00116	X	0	0	0	0	0	0
00116	Y	0	0	0	0	0	0
00116	Z	0	0	0	0	0	0
00117	X	0	0	0	0	0	0
00117	Y	0	0	0	0	0	0
00117	Z	0	0	0	0	0	0
00118	X	0	0	0	0	0	0
00118	Y	0	0	0	0	0	0
00118	Z	0	0	0	0	0	0
00119	X	0	0	0	0	0	0
00119	Y	0	0	0	0	0	0
00119	Z	0	0	0	0	0	0

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.: C20-032-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma

IdNo	Dir	F _x	F _y	F _z	M _x	M _y	M _z
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00120	X	0	0	0	0	0	0
00120	Y	0	0	0	0	0	0
00120	Z	0	0	0	0	0	0
00121	X	0	0	0	0	0	0
00121	Y	-7	-5	0	0	0	0
00121	Z	0	0	0	0	0	0
00122	X	0	-1	0	0	0	0
00122	Y	-12	34	0	0	0	0
00122	Z	0	0	0	0	0	0
00123	X	-1	0	0	0	0	0
00123	Y	30	-15	0	0	0	0
00123	Z	0	0	0	0	0	0
00124	X	0	0	0	0	0	0
00124	Y	-3	-4	0	0	0	0
00124	Z	0	0	0	0	0	0
00125	X	0	0	0	0	0	0
00125	Y	0	0	0	0	0	0
00125	Z	0	0	0	0	0	0
00126	X	0	0	0	0	0	0
00126	Y	0	0	0	0	0	0
00126	Z	0	0	0	0	0	0
00127	X	0	0	0	0	0	0
00127	Y	0	0	0	0	0	0
00127	Z	0	0	0	0	0	0
00128	X	0	0	0	0	0	0
00128	Y	0	-1	0	0	0	0
00128	Z	0	0	0	0	0	0
00129	X	2	1	0	0	0	0
00129	Y	-21	-12	0	0	0	0
00129	Z	0	0	0	0	0	0
00130	X	-5	0	0	0	0	0
00130	Y	70	1	0	0	0	0
00130	Z	0	0	0	0	0	0
00131	X	0	0	0	0	0	0
00131	Y	2	2	0	0	0	0
00131	Z	0	0	0	0	0	0
00132	X	0	0	0	0	0	0
00132	Y	0	0	0	0	0	0
00132	Z	0	0	0	0	0	0
00133	X	0	0	0	0	0	0
00133	Y	0	0	0	0	0	0
00133	Z	0	0	0	0	0	0
00134	X	0	0	0	0	0	0
00134	Y	0	0	0	0	0	0
00134	Z	0	0	0	0	0	0
00135	X	-1	1	0	0	0	0
00135	Y	4	-5	0	0	0	0
00135	Z	0	0	0	0	0	0
00136	X	5	2	0	0	0	0
00136	Y	-32	-15	0	0	0	0
00136	Z	0	0	0	0	0	0
00137	X	5	5	0	0	0	0
00137	Y	-43	-41	0	0	0	0
00137	Z	0	0	0	0	0	0
00138	X	-2	2	0	0	0	0
00138	Y	41	-46	0	0	0	0
00138	Z	0	0	0	0	0	0
00139	X	-1	-1	0	0	0	0
00139	Y	43	47	0	0	0	0
00139	Z	0	0	0	0	0	0
00140	X	7	-7	0	0	0	0
00140	Y	-44	42	0	0	0	0
00140	Z	0	0	0	0	0	0
00141	X	0	0	0	0	0	0
00141	Y	-3	-3	0	0	0	0
00141	Z	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.



Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma

IdNo	Dir	F _x	F _y	F _z	M _x	M _y	M _z
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00142	X	0	0	0	0	0	0
00142	Y	0	0	0	0	0	0
00142	Z	0	0	0	0	0	0
00143	X	0	0	0	0	0	0
00143	Y	0	0	0	0	0	0
00143	Z	0	0	0	0	0	0
00144	X	0	0	0	0	0	0
00144	Y	0	0	0	0	0	0
00144	Z	0	0	0	0	0	0
00145	X	0	0	0	0	0	0
00145	Y	0	0	0	0	0	0
00145	Z	0	0	0	0	0	0
00146	X	0	0	0	0	0	0
00146	Y	-1	0	0	0	0	0
00146	Z	0	0	0	0	0	0
00147	X	-3	-1	0	0	0	0
00147	Y	41	16	0	0	0	0
00147	Z	0	0	0	0	0	0
00148	X	0	0	0	0	0	0
00148	Y	-6	-5	0	0	0	0
00148	Z	0	0	0	0	0	0
00149	X	0	0	0	0	0	0
00149	Y	0	1	0	0	0	0
00149	Z	0	0	0	0	0	0
00150	X	0	0	0	0	0	0
00150	Y	0	0	0	0	0	0
00150	Z	0	0	0	0	0	0
00151	X	0	0	0	0	0	0
00151	Y	0	1	0	0	0	0
00151	Z	0	0	0	0	0	0
00152	X	-3	0	0	0	0	0
00152	Y	40	5	0	0	0	0
00152	Z	0	0	0	0	0	0
00153	X	-1	0	0	0	0	0
00153	Y	11	1	0	0	0	0
00153	Z	0	0	0	0	0	0
00154	X	0	0	0	0	0	0
00154	Y	0	-1	0	0	0	0
00154	Z	0	0	0	0	0	0
00155	X	0	0	0	0	0	0
00155	Y	0	0	0	0	0	0
00155	Z	0	0	0	0	0	0
00156	X	0	0	0	0	0	0
00156	Y	0	0	0	0	0	0
00156	Z	0	0	0	0	0	0
00157	X	0	0	0	0	0	0
00157	Y	0	1	0	0	0	0
00157	Z	0	0	0	0	0	0
00158	X	-4	0	0	0	0	0
00158	Y	46	-2	0	0	0	0
00158	Z	0	0	0	0	0	0
00159	X	0	0	0	0	0	0
00159	Y	5	-2	0	0	0	0
00159	Z	0	0	0	0	0	0
00160	X	0	0	0	0	0	0
00160	Y	0	0	0	0	0	0
00160	Z	0	0	0	0	0	0
00161	X	0	0	0	0	0	0
00161	Y	0	0	0	0	0	0
00161	Z	0	0	0	0	0	0
00162	X	0	0	0	0	0	0
00162	Y	0	0	0	0	0	0
00162	Z	0	0	0	0	0	0
00163	X	0	0	0	0	0	0
00163	Y	-3	3	0	0	0	0
00163	Z	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.



Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma

IdNo	Dir	F _x	F _y	F _z	M _x	M _y	M _z
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00164	X	0	0	0	0	0	0
00164	Y	0	0	0	0	0	0
00164	Z	0	0	0	0	0	0
00165	X	0	0	0	0	0	0
00165	Y	0	0	0	0	0	0
00165	Z	0	0	0	0	0	0
00166	X	0	0	0	0	0	0
00166	Y	0	0	0	0	0	0
00166	Z	0	0	0	0	0	0
00167	X	0	0	0	0	0	0
00167	Y	0	0	0	0	0	0
00167	Z	0	0	0	0	0	0
00168	X	0	0	0	0	0	0
00168	Y	0	0	0	0	0	0
00168	Z	0	0	0	0	0	0
00169	X	0	0	0	0	0	0
00169	Y	-1	0	0	0	0	0
00169	Z	0	0	0	0	0	0
00170	X	0	0	0	0	0	0
00170	Y	0	-1	0	0	0	0
00170	Z	0	0	0	0	0	0
00171	X	0	0	0	0	0	0
00171	Y	1	0	0	0	0	0
00171	Z	0	0	0	0	0	0
00172	X	0	0	0	0	0	0
00172	Y	0	0	0	0	0	0
00172	Z	0	0	0	0	0	0
00173	X	0	0	0	0	0	0
00173	Y	0	0	0	0	0	0
00173	Z	0	0	0	0	0	0
00174	X	0	0	0	0	0	0
00174	Y	-1	1	0	0	0	0
00174	Z	0	0	0	0	0	0
00175	X	0	0	0	0	0	0
00175	Y	-2	0	0	0	0	0
00175	Z	0	0	0	0	0	0
00176	X	0	0	0	0	0	0
00176	Y	-1	0	0	0	0	0
00176	Z	0	0	0	0	0	0
00177	X	0	0	0	0	0	0
00177	Y	0	0	0	0	0	0
00177	Z	0	0	0	0	0	0
00178	X	0	0	0	0	0	0
00178	Y	0	0	0	0	0	0
00178	Z	0	0	0	0	0	0
00179	X	0	0	0	0	0	0
00179	Y	0	0	0	0	0	0
00179	Z	0	0	0	0	0	0
00180	X	0	0	0	0	0	0
00180	Y	-1	1	0	0	0	0
00180	Z	0	0	0	0	0	0
00181	X	0	0	0	0	0	0
00181	Y	-2	-1	0	0	0	0
00181	Z	0	0	0	0	0	0
00182	X	0	0	0	0	0	0
00182	Y	0	0	0	0	0	0
00182	Z	0	0	0	0	0	0
00183	X	0	0	0	0	0	0
00183	Y	0	0	0	0	0	0
00183	Z	0	0	0	0	0	0
00184	X	0	0	0	0	0	0
00184	Y	0	0	0	0	0	0
00184	Z	0	0	0	0	0	0
00185	X	0	0	0	0	0	0
00185	Y	0	0	0	0	0	0
00185	Z	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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]
00186	X	0	0	0	0	0	0
00186	Y	0	0	0	0	0	0
00186	Z	0	0	0	0	0	0
00187	X	0	0	0	0	0	0
00187	Y	0	0	0	0	0	0
00187	Z	0	0	0	0	0	0
00188	X	0	0	0	0	0	0
00188	Y	0	0	0	0	0	0
00188	Z	0	0	0	0	0	0
00189	X	0	0	0	0	0	0
00189	Y	0	0	0	0	0	0
00189	Z	0	0	0	0	0	0
00190	X	0	0	0	0	0	0
00190	Y	0	0	0	0	0	0
00190	Z	0	0	0	0	0	0
00191	X	0	0	0	0	0	0
00191	Y	0	0	0	0	0	0
00191	Z	0	0	0	0	0	0
00192	X	0	0	0	0	0	0
00192	Y	0	0	0	0	0	0
00192	Z	0	0	0	0	0	0
00193	X	0	0	0	0	0	0
00193	Y	0	0	0	0	0	0
00193	Z	0	0	0	0	0	0
00194	X	0	0	0	0	0	0
00194	Y	0	0	0	0	0	0
00194	Z	0	0	0	0	0	0
00195	X	0	0	0	0	0	0
00195	Y	0	0	0	0	0	0
00195	Z	0	0	0	0	0	0
00196	X	0	0	0	0	0	0
00196	Y	0	0	0	0	0	0
00196	Z	0	0	0	0	0	0
00197	X	0	0	0	0	0	0
00197	Y	0	0	0	0	0	0
00197	Z	0	0	0	0	0	0
00198	X	0	0	0	0	0	0
00198	Y	0	0	0	0	0	0
00198	Z	0	0	0	0	0	0
00199	X	0	0	0	0	0	0
00199	Y	0	0	0	0	0	0
00199	Z	0	0	0	0	0	0
00200	X	0	0	0	0	0	0
00200	Y	0	0	0	0	0	0
00200	Z	0	0	0	0	0	0
00201	X	0	0	0	0	0	0
00201	Y	0	0	0	0	0	0
00201	Z	0	0	0	0	0	0
00202	X	0	0	0	0	0	0
00202	Y	0	0	0	0	0	0
00202	Z	0	0	0	0	0	0
00203	X	0	0	0	0	0	0
00203	Y	0	0	0	0	0	0
00203	Z	0	0	0	0	0	0
00204	X	0	0	0	0	0	0
00204	Y	0	0	0	0	0	0
00204	Z	0	0	0	0	0	0
00205	X	0	0	0	0	0	0
00205	Y	0	0	0	0	0	0
00205	Z	0	0	0	0	0	0
00206	X	0	0	0	0	0	0
00206	Y	0	0	0	0	0	0
00206	Z	0	0	0	0	0	0
00207	X	0	0	0	0	0	0
00207	Y	0	0	0	0	0	0
00207	Z	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.



Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma

IdNo	Dir	F _x	F _y	F _z	M _x	M _y	M _z
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00208	X	0	0	0	0	0	0
00208	Y	0	0	0	0	0	0
00208	Z	0	0	0	0	0	0
00209	X	0	0	0	0	0	0
00209	Y	0	0	0	0	0	0
00209	Z	0	0	0	0	0	0
00210	X	0	0	0	0	0	0
00210	Y	0	0	0	0	0	0
00210	Z	0	0	0	0	0	0
00211	X	0	0	0	0	0	0
00211	Y	0	0	0	0	0	0
00211	Z	0	0	0	0	0	0
00212	X	0	0	0	0	0	0
00212	Y	0	0	0	0	0	0
00212	Z	0	0	0	0	0	0
00213	X	0	0	0	0	0	0
00213	Y	0	0	0	0	0	0
00213	Z	0	0	0	0	0	0
00214	X	0	0	0	0	0	0
00214	Y	-1	-1	0	0	0	0
00214	Z	0	0	0	0	0	0
00215	X	0	0	0	0	0	0
00215	Y	-1	1	0	0	0	0
00215	Z	0	0	0	0	0	0
00216	X	0	0	0	0	0	0
00216	Y	0	0	0	0	0	0
00216	Z	0	0	0	0	0	0
00217	X	0	0	0	0	0	0
00217	Y	0	0	0	0	0	0
00217	Z	0	0	0	0	0	0
00218	X	0	0	0	0	0	0
00218	Y	0	0	0	0	0	0
00218	Z	0	0	0	0	0	0
00219	X	0	0	0	0	0	0
00219	Y	-1	0	0	0	0	0
00219	Z	0	0	0	0	0	0
00220	X	0	0	0	0	0	0
00220	Y	1	1	0	0	0	0
00220	Z	0	0	0	0	0	0
00221	X	0	0	0	0	0	0
00221	Y	1	-1	0	0	0	0
00221	Z	0	0	0	0	0	0
00222	X	0	0	0	0	0	0
00222	Y	0	0	0	0	0	0
00222	Z	0	0	0	0	0	0
00223	X	0	0	0	0	0	0
00223	Y	0	0	0	0	0	0
00223	Z	0	0	0	0	0	0
00224	X	0	0	0	0	0	0
00224	Y	0	0	0	0	0	0
00224	Z	0	0	0	0	0	0
00225	X	0	0	0	0	0	0
00225	Y	-1	0	0	0	0	0
00225	Z	0	0	0	0	0	0
00226	X	0	0	0	0	0	0
00226	Y	1	1	0	0	0	0
00226	Z	0	0	0	0	0	0
00227	X	0	0	0	0	0	0
00227	Y	1	-1	0	0	0	0
00227	Z	0	0	0	0	0	0
00228	X	0	0	0	0	0	0
00228	Y	0	0	0	0	0	0
00228	Z	0	0	0	0	0	0
00229	X	0	0	0	0	0	0
00229	Y	0	0	0	0	0	0
00229	Z	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.



Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma

IdNo	Dir	F _x	F _y	F _z	M _x	M _y	M _z
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00230	X	0	0	0	0	0	0
00230	Y	0	0	0	0	0	0
00230	Z	0	0	0	0	0	0
00231	X	0	-3	0	0	0	0
00231	Y	0	39	0	0	0	0
00231	Z	0	0	0	0	0	0
00232	X	0	0	0	0	0	0
00232	Y	2	-1	0	0	0	0
00232	Z	0	0	0	0	0	0
00233	X	0	0	0	0	0	0
00233	Y	0	0	0	0	0	0
00233	Z	0	0	0	0	0	0
00234	X	0	0	0	0	0	0
00234	Y	0	0	0	0	0	0
00234	Z	0	0	0	0	0	0
00235	X	0	0	0	0	0	0
00235	Y	0	0	0	0	0	0
00235	Z	0	0	0	0	0	0
00236	X	0	0	0	0	0	0
00236	Y	3	-3	0	0	0	0
00236	Z	0	0	0	0	0	0
00237	X	5	0	0	0	0	0
00237	Y	-62	-4	0	0	0	0
00237	Z	0	0	0	0	0	0
00238	X	0	0	0	0	0	0
00238	Y	1	5	0	0	0	0
00238	Z	0	0	0	0	0	0
00239	X	0	0	0	0	0	0
00239	Y	0	0	0	0	0	0
00239	Z	0	0	0	0	0	0
00240	X	0	0	0	0	0	0
00240	Y	0	0	0	0	0	0
00240	Z	0	0	0	0	0	0
00241	X	0	0	0	0	0	0
00241	Y	1	1	0	0	0	0
00241	Z	0	0	0	0	0	0
00242	X	3	1	0	0	0	0
00242	Y	-33	-18	0	0	0	0
00242	Z	0	0	0	0	0	0
00243	X	1	-2	0	0	0	0
00243	Y	-12	19	0	0	0	0
00243	Z	0	0	0	0	0	0
00244	X	0	0	0	0	0	0
00244	Y	0	-1	0	0	0	0
00244	Z	0	0	0	0	0	0
00245	X	0	0	0	0	0	0
00245	Y	0	0	0	0	0	0
00245	Z	0	0	0	0	0	0
00246	X	0	0	0	0	0	0
00246	Y	0	0	0	0	0	0
00246	Z	0	0	0	0	0	0
00247	X	0	0	0	0	0	0
00247	Y	2	1	0	0	0	0
00247	Z	0	0	0	0	0	0
00248	X	3	1	0	0	0	0
00248	Y	-36	-15	0	0	0	0
00248	Z	0	0	0	0	0	0
00249	X	1	-1	0	0	0	0
00249	Y	-10	18	0	0	0	0
00249	Z	0	0	0	0	0	0
00250	X	0	0	0	0	0	0
00250	Y	0	-1	0	0	0	0
00250	Z	0	0	0	0	0	0
00251	X	0	0	0	0	0	0
00251	Y	0	0	0	0	0	0
00251	Z	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.



Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma

IdNo	Dir	F _x	F _y	F _z	M _x	M _y	M _z
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00252	X	0	0	0	0	0	0
00252	Y	2	1	0	0	0	0
00252	Z	0	0	0	0	0	0
00253	X	0	3	0	0	0	0
00253	Y	0	-43	0	0	0	0
00253	Z	0	0	0	0	0	0
00254	X	-1	-2	0	0	0	0
00254	Y	13	24	0	0	0	0
00254	Z	0	0	0	0	0	0
00255	X	0	0	0	0	0	0
00255	Y	0	-2	0	0	0	0
00255	Z	0	0	0	0	0	0
00256	X	0	0	0	0	0	0
00256	Y	0	0	0	0	0	0
00256	Z	0	0	0	0	0	0
00257	X	0	0	0	0	0	0
00257	Y	0	0	0	0	0	0
00257	Z	0	0	0	0	0	0
00258	X	0	0	0	0	0	0
00258	Y	0	0	0	0	0	0
00258	Z	0	0	0	0	0	0
00259	X	-1	2	0	0	0	0
00259	Y	8	-26	0	0	0	0
00259	Z	0	0	0	0	0	0
00260	X	-1	-2	0	0	0	0
00260	Y	10	24	0	0	0	0
00260	Z	0	0	0	0	0	0
00261	X	0	0	0	0	0	0
00261	Y	0	0	0	0	0	0
00261	Z	0	0	0	0	0	0
00262	X	0	0	0	0	0	0
00262	Y	0	0	0	0	0	0
00262	Z	0	0	0	0	0	0
00263	X	0	0	0	0	0	0
00263	Y	0	1	0	0	0	0
00263	Z	0	0	0	0	0	0
00264	X	-1	2	0	0	0	0
00264	Y	12	-19	0	0	0	0
00264	Z	0	0	0	0	0	0
00265	X	-3	-1	0	0	0	0
00265	Y	33	19	0	0	0	0
00265	Z	0	0	0	0	0	0
00266	X	0	0	0	0	0	0
00266	Y	-1	-1	0	0	0	0
00266	Z	0	0	0	0	0	0
00267	X	0	0	0	0	0	0
00267	Y	0	0	0	0	0	0
00267	Z	0	0	0	0	0	0
00268	X	0	0	0	0	0	0
00268	Y	0	0	0	0	0	0
00268	Z	0	0	0	0	0	0
00269	X	0	0	0	0	0	0
00269	Y	0	1	0	0	0	0
00269	Z	0	0	0	0	0	0
00270	X	-1	2	0	0	0	0
00270	Y	13	-21	0	0	0	0
00270	Z	0	0	0	0	0	0
00271	X	-2	-2	0	0	0	0
00271	Y	29	22	0	0	0	0
00271	Z	0	0	0	0	0	0
00272	X	0	0	0	0	0	0
00272	Y	-1	-1	0	0	0	0
00272	Z	0	0	0	0	0	0
00273	X	0	0	0	0	0	0
00273	Y	0	0	0	0	0	0
00273	Z	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.



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]
00274	X	0	0	0	0	0	0
00274	Y	0	2	0	0	0	0
00274	Z	0	0	0	0	0	0
00275	X	-1	2	0	0	0	0
00275	Y	14	-27	0	0	0	0
00275	Z	0	0	0	0	0	0
00276	X	0	0	0	0	0	0
00276	Y	-3	2	0	0	0	0
00276	Z	0	0	0	0	0	0
00277	X	0	0	0	0	0	0
00277	Y	-2	-1	0	0	0	0
00277	Z	0	0	0	0	0	0
00278	X	0	0	0	0	0	0
00278	Y	0	0	0	0	0	0
00278	Z	0	0	0	0	0	0
00279	X	0	0	0	0	0	0
00279	Y	0	0	0	0	0	0
00279	Z	0	0	0	0	0	0
00280	X	0	0	0	0	0	0
00280	Y	0	0	0	0	0	0
00280	Z	0	0	0	0	0	0
00281	X	0	0	0	0	0	0
00281	Y	0	0	0	0	0	0
00281	Z	0	0	0	0	0	0
00282	X	0	0	0	0	0	0
00282	Y	-1	0	0	0	0	0
00282	Z	0	0	0	0	0	0
00283	X	0	0	0	0	0	0
00283	Y	0	0	0	0	0	0
00283	Z	0	0	0	0	0	0
00284	X	0	0	0	0	0	0
00284	Y	0	0	0	0	0	0
00284	Z	0	0	0	0	0	0
00285	X	0	0	0	0	0	0
00285	Y	0	0	0	0	0	0
00285	Z	0	0	0	0	0	0
00286	X	0	0	0	0	0	0
00286	Y	-1	1	0	0	0	0
00286	Z	0	0	0	0	0	0
00287	X	0	0	0	0	0	0
00287	Y	-1	-1	0	0	0	0
00287	Z	0	0	0	0	0	0
00288	X	0	0	0	0	0	0
00288	Y	0	0	0	0	0	0
00288	Z	0	0	0	0	0	0
00289	X	0	0	0	0	0	0
00289	Y	0	0	0	0	0	0
00289	Z	0	0	0	0	0	0
00290	X	0	0	0	0	0	0
00290	Y	0	0	0	0	0	0
00290	Z	0	0	0	0	0	0
00291	X	0	0	0	0	0	0
00291	Y	0	0	0	0	0	0
00291	Z	0	0	0	0	0	0
00292	X	0	0	0	0	0	0
00292	Y	-2	1	0	0	0	0
00292	Z	0	0	0	0	0	0
00293	X	0	0	0	0	0	0
00293	Y	-1	-1	0	0	0	0
00293	Z	0	0	0	0	0	0
00294	X	0	0	0	0	0	0
00294	Y	0	0	0	0	0	0
00294	Z	0	0	0	0	0	0
00295	X	0	0	0	0	0	0
00295	Y	0	0	0	0	0	0
00295	Z	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.



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]
00296	X	0	0	0	0	0	0
00296	Y	0	0	0	0	0	0
00296	Z	0	0	0	0	0	0
00297	X	0	0	0	0	0	0
00297	Y	-2	1	0	0	0	0
00297	Z	0	0	0	0	0	0
00298	X	0	0	0	0	0	0
00298	Y	-4	-2	0	0	0	0
00298	Z	0	0	0	0	0	0
00299	X	0	0	0	0	0	0
00299	Y	0	0	0	0	0	0
00299	Z	0	0	0	0	0	0
00300	X	0	0	0	0	0	0
00300	Y	0	0	0	0	0	0
00300	Z	0	0	0	0	0	0
00301	X	0	0	0	0	0	0
00301	Y	0	0	0	0	0	0
00301	Z	0	0	0	0	0	0
00302	X	0	0	0	0	0	0
00302	Y	0	0	0	0	0	0
00302	Z	0	0	0	0	0	0
00303	X	0	0	0	0	0	0
00303	Y	0	0	0	0	0	0
00303	Z	0	0	0	0	0	0
00304	X	0	0	0	0	0	0
00304	Y	0	0	0	0	0	0
00304	Z	0	0	0	0	0	0
00305	X	0	0	0	0	0	0
00305	Y	0	0	0	0	0	0
00305	Z	0	0	0	0	0	0
00306	X	0	0	0	0	0	0
00306	Y	0	0	0	0	0	0
00306	Z	0	0	0	0	0	0
00307	X	0	0	0	0	0	0
00307	Y	0	0	0	0	0	0
00307	Z	0	0	0	0	0	0
00308	X	0	0	0	0	0	0
00308	Y	0	0	0	0	0	0
00308	Z	0	0	0	0	0	0
00309	X	0	0	0	0	0	0
00309	Y	0	0	0	0	0	0
00309	Z	0	0	0	0	0	0
00310	X	0	0	0	0	0	0
00310	Y	0	0	0	0	0	0
00310	Z	0	0	0	0	0	0
00311	X	0	0	0	0	0	0
00311	Y	0	0	0	0	0	0
00311	Z	0	0	0	0	0	0
00312	X	0	0	0	0	0	0
00312	Y	0	0	0	0	0	0
00312	Z	0	0	0	0	0	0
00313	X	0	0	0	0	0	0
00313	Y	0	0	0	0	0	0
00313	Z	0	0	0	0	0	0
00314	X	0	0	0	0	0	0
00314	Y	0	0	0	0	0	0
00314	Z	0	0	0	0	0	0
00315	X	0	0	0	0	0	0
00315	Y	0	0	0	0	0	0
00315	Z	0	0	0	0	0	0
00316	X	0	0	0	0	0	0
00316	Y	0	0	0	0	0	0
00316	Z	0	0	0	0	0	0
00317	X	0	0	0	0	0	0
00317	Y	0	0	0	0	0	0
00317	Z	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.



Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma

IdNo	Dir	F _x	F _y	F _z	M _x	M _y	M _z
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00318	X	0	0	0	0	0	0
00318	Y	0	0	0	0	0	0
00318	Z	0	0	0	0	0	0
00319	X	0	0	0	0	0	0
00319	Y	0	0	0	0	0	0
00319	Z	0	0	0	0	0	0
00320	X	0	0	0	0	0	0
00320	Y	0	0	0	0	0	0
00320	Z	0	0	0	0	0	0
00321	X	0	0	0	0	0	0
00321	Y	0	0	0	0	0	0
00321	Z	0	0	0	0	0	0
00322	X	0	0	0	0	0	0
00322	Y	0	0	0	0	0	0
00322	Z	0	0	0	0	0	0
00323	X	0	0	0	0	0	0
00323	Y	0	0	0	0	0	0
00323	Z	0	0	0	0	0	0
00324	X	0	0	0	0	0	0
00324	Y	0	0	0	0	0	0
00324	Z	0	0	0	0	0	0
00325	X	0	0	0	0	0	0
00325	Y	0	0	0	0	0	0
00325	Z	0	0	0	0	0	0
00326	X	0	0	0	0	0	0
00326	Y	0	0	0	0	0	0
00326	Z	0	0	0	0	0	0
00327	X	0	0	0	0	0	0
00327	Y	1	0	0	0	0	0
00327	Z	0	0	0	0	0	0
00328	X	0	0	0	0	0	0
00328	Y	0	0	0	0	0	0
00328	Z	0	0	0	0	0	0
00329	X	0	0	0	0	0	0
00329	Y	0	0	0	0	0	0
00329	Z	0	0	0	0	0	0
00330	X	0	0	0	0	0	0
00330	Y	0	0	0	0	0	0
00330	Z	0	0	0	0	0	0
00331	X	0	0	0	0	0	0
00331	Y	1	1	0	0	0	0
00331	Z	0	0	0	0	0	0
00332	X	0	0	0	0	0	0
00332	Y	2	0	0	0	0	0
00332	Z	0	0	0	0	0	0
00333	X	0	0	0	0	0	0
00333	Y	1	0	0	0	0	0
00333	Z	0	0	0	0	0	0
00334	X	0	0	0	0	0	0
00334	Y	0	0	0	0	0	0
00334	Z	0	0	0	0	0	0
00335	X	0	0	0	0	0	0
00335	Y	0	0	0	0	0	0
00335	Z	0	0	0	0	0	0
00336	X	0	0	0	0	0	0
00336	Y	0	0	0	0	0	0
00336	Z	0	0	0	0	0	0
00337	X	0	0	0	0	0	0
00337	Y	2	1	0	0	0	0
00337	Z	0	0	0	0	0	0
00338	X	0	0	0	0	0	0
00338	Y	2	-1	0	0	0	0
00338	Z	0	0	0	0	0	0
00339	X	0	0	0	0	0	0
00339	Y	0	0	0	0	0	0
00339	Z	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.



Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma

IdNo	Dir	F _x	F _y	F _z	M _x	M _y	M _z
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00340	X	0	0	0	0	0	0
00340	Y	0	0	0	0	0	0
00340	Z	0	0	0	0	0	0
00341	X	0	0	0	0	0	0
00341	Y	0	0	0	0	0	0
00341	Z	0	0	0	0	0	0
00342	X	0	0	0	0	0	0
00342	Y	0	0	0	0	0	0
00342	Z	0	0	0	0	0	0
00343	X	0	0	0	0	0	0
00343	Y	0	0	0	0	0	0
00343	Z	0	0	0	0	0	0
00344	X	0	0	0	0	0	0
00344	Y	0	0	0	0	0	0
00344	Z	0	0	0	0	0	0
00345	X	0	0	0	0	0	0
00345	Y	0	0	0	0	0	0
00345	Z	0	0	0	0	0	0
00346	X	0	0	0	0	0	0
00346	Y	0	0	0	0	0	0
00346	Z	0	0	0	0	0	0
00347	X	0	0	0	0	0	0
00347	Y	0	0	0	0	0	0
00347	Z	0	0	0	0	0	0
00348	X	0	0	0	0	0	0
00348	Y	0	0	0	0	0	0
00348	Z	0	0	0	0	0	0
00349	X	1	0	0	0	0	0
00349	Y	-15	-1	0	0	0	0
00349	Z	0	0	0	0	0	0
00350	X	1	0	0	0	0	0
00350	Y	-16	8	0	0	0	0
00350	Z	0	0	0	0	0	0
00351	X	0	0	0	0	0	0
00351	Y	0	0	0	0	0	0
00351	Z	0	0	0	0	0	0
00352	X	0	0	0	0	0	0
00352	Y	0	0	0	0	0	0
00352	Z	0	0	0	0	0	0
00353	X	0	0	0	0	0	0
00353	Y	0	1	0	0	0	0
00353	Z	0	0	0	0	0	0
00354	X	1	1	0	0	0	0
00354	Y	-16	-7	0	0	0	0
00354	Z	0	0	0	0	0	0
00355	X	3	1	0	0	0	0
00355	Y	-33	-8	0	0	0	0
00355	Z	0	0	0	0	0	0
00356	X	0	0	0	0	0	0
00356	Y	0	-1	0	0	0	0
00356	Z	0	0	0	0	0	0
00357	X	0	0	0	0	0	0
00357	Y	0	0	0	0	0	0
00357	Z	0	0	0	0	0	0
00358	X	0	0	0	0	0	0
00358	Y	0	0	0	0	0	0
00358	Z	0	0	0	0	0	0
00359	X	0	0	0	0	0	0
00359	Y	0	2	0	0	0	0
00359	Z	0	0	0	0	0	0
00360	X	1	1	0	0	0	0
00360	Y	-19	-14	0	0	0	0
00360	Z	0	0	0	0	0	0
00361	X	2	0	0	0	0	0
00361	Y	-26	-6	0	0	0	0
00361	Z	0	0	0	0	0	0

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.: C20-032-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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]
00362	X	0	0	0	0	0	0
00362	Y	0	0	0	0	0	0
00362	Z	0	0	0	0	0	0
00363	X	0	0	0	0	0	0
00363	Y	0	0	0	0	0	0
00363	Z	0	0	0	0	0	0
00364	X	0	0	0	0	0	0
00364	Y	0	0	0	0	0	0
00364	Z	0	0	0	0	0	0
00365	X	0	0	0	0	0	0
00365	Y	0	0	0	0	0	0
00365	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]
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
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

Comm.: C20-032-S05

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.



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
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
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

Comm.: C20-032-S05

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.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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	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

Comm.: C20-032-S05

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.



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]
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
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
00073	X	+	0	0	0	0	0	0
00073	X	-	0	0	0	0	0	0
00073	Y	+	0	0	0	0	0	0
00073	Y	-	0	0	0	0	0	0
00074	X	+	0	0	0	0	0	0
00074	X	-	0	0	0	0	0	0
00074	Y	+	0	0	0	0	0	0
00074	Y	-	0	0	0	0	0	0
00075	X	+	0	0	0	0	0	0
00075	X	-	0	0	0	0	0	0
00075	Y	+	0	0	0	0	0	0
00075	Y	-	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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]
00076	X	+	0	0	0	0	0	0
00076	X	-	0	0	0	0	0	0
00076	Y	+	0	0	0	0	0	0
00076	Y	-	0	0	0	0	0	0
00077	X	+	0	0	0	0	0	0
00077	X	-	0	0	0	0	0	0
00077	Y	+	0	0	0	0	0	0
00077	Y	-	0	0	0	0	0	0
00078	X	+	0	0	0	0	0	0
00078	X	-	0	0	0	0	0	0
00078	Y	+	0	0	0	0	0	0
00078	Y	-	0	0	0	0	0	0
00079	X	+	0	0	0	0	0	0
00079	X	-	0	0	0	0	0	0
00079	Y	+	0	0	0	0	0	0
00079	Y	-	0	0	0	0	0	0
00080	X	+	0	0	0	0	0	0
00080	X	-	0	0	0	0	0	0
00080	Y	+	0	0	0	0	0	0
00080	Y	-	0	0	0	0	0	0
00081	X	+	0	0	0	0	0	0
00081	X	-	0	0	0	0	0	0
00081	Y	+	0	0	0	0	0	0
00081	Y	-	0	0	0	0	0	0
00082	X	+	0	0	0	0	0	0
00082	X	-	0	0	0	0	0	0
00082	Y	+	0	0	0	0	0	0
00082	Y	-	0	0	0	0	0	0
00083	X	+	0	0	0	0	0	0
00083	X	-	0	0	0	0	0	0
00083	Y	+	0	0	0	0	0	0
00083	Y	-	0	0	0	0	0	0
00084	X	+	0	0	0	0	0	0
00084	X	-	0	0	0	0	0	0
00084	Y	+	0	0	0	0	0	0
00084	Y	-	0	0	0	0	0	0
00085	X	+	0	0	0	0	0	0
00085	X	-	0	0	0	0	0	0
00085	Y	+	0	0	0	0	0	0
00085	Y	-	0	0	0	0	0	0
00086	X	+	0	0	0	0	0	0
00086	X	-	0	0	0	0	0	0
00086	Y	+	0	0	0	0	0	0
00086	Y	-	0	0	0	0	0	0
00087	X	+	0	0	0	0	0	0
00087	X	-	0	0	0	0	0	0
00087	Y	+	0	0	0	0	0	0
00087	Y	-	0	0	0	0	0	0
00088	X	+	0	0	0	0	0	0
00088	X	-	0	0	0	0	0	0
00088	Y	+	0	0	0	0	0	0
00088	Y	-	0	0	0	0	0	0
00089	X	+	0	0	0	0	0	0
00089	X	-	0	0	0	0	0	0
00089	Y	+	0	0	0	0	0	0
00089	Y	-	0	0	0	0	0	0
00090	X	+	0	0	0	0	0	0
00090	X	-	0	0	0	0	0	0
00090	Y	+	0	0	0	0	0	0
00090	Y	-	0	0	0	0	0	0
00091	X	+	0	0	0	0	0	0
00091	X	-	0	0	0	0	0	0
00091	Y	+	0	0	0	0	0	0
00091	Y	-	0	0	0	0	0	0
00092	X	+	0	0	0	0	0	0
00092	X	-	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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]
00092	Y	+	0	0	0	0	0	0
00092	Y	-	0	0	0	0	0	0
00093	X	+	0	0	0	0	0	0
00093	X	-	0	0	0	0	0	0
00093	Y	+	0	0	0	0	0	0
00093	Y	-	0	0	0	0	0	0
00094	X	+	0	0	0	0	0	0
00094	X	-	0	0	0	0	0	0
00094	Y	+	0	0	0	0	0	0
00094	Y	-	0	0	0	0	0	0
00095	X	+	0	0	0	0	0	0
00095	X	-	0	0	0	0	0	0
00095	Y	+	0	0	0	0	0	0
00095	Y	-	0	0	0	0	0	0
00096	X	+	0	0	0	0	0	0
00096	X	-	0	0	0	0	0	0
00096	Y	+	0	0	0	0	0	0
00096	Y	-	0	0	0	0	0	0
00097	X	+	0	0	0	0	0	0
00097	X	-	0	0	0	0	0	0
00097	Y	+	0	0	0	0	0	0
00097	Y	-	0	0	0	0	0	0
00098	X	+	0	0	0	0	0	0
00098	X	-	0	0	0	0	0	0
00098	Y	+	0	0	0	0	0	0
00098	Y	-	0	0	0	0	0	0
00099	X	+	0	0	0	0	0	0
00099	X	-	0	0	0	0	0	0
00099	Y	+	0	0	0	0	0	0
00099	Y	-	0	0	0	0	0	0
00100	X	+	0	0	0	0	0	0
00100	X	-	0	0	0	0	0	0
00100	Y	+	0	0	0	0	0	0
00100	Y	-	0	0	0	0	0	0
00101	X	+	0	0	0	0	0	0
00101	X	-	0	0	0	0	0	0
00101	Y	+	0	0	0	0	0	0
00101	Y	-	0	0	0	0	0	0
00102	X	+	0	0	0	0	0	0
00102	X	-	0	0	0	0	0	0
00102	Y	+	0	0	0	0	0	0
00102	Y	-	0	0	0	0	0	0
00103	X	+	0	0	0	0	0	0
00103	X	-	0	0	0	0	0	0
00103	Y	+	0	0	0	0	0	0
00103	Y	-	0	0	0	0	0	0
00104	X	+	0	0	0	0	0	0
00104	X	-	0	0	0	0	0	0
00104	Y	+	0	0	0	0	0	0
00104	Y	-	0	0	0	0	0	0
00105	X	+	0	0	0	0	0	0
00105	X	-	0	0	0	0	0	0
00105	Y	+	0	0	0	0	0	0
00105	Y	-	0	0	0	0	0	0
00106	X	+	0	0	0	0	0	0
00106	X	-	0	0	0	0	0	0
00106	Y	+	0	0	0	0	0	0
00106	Y	-	0	0	0	0	0	0
00107	X	+	0	0	0	0	0	0
00107	X	-	0	0	0	0	0	0
00107	Y	+	0	0	0	0	0	0
00107	Y	-	0	0	0	0	0	0
00108	X	+	0	0	0	0	0	0
00108	X	-	0	0	0	0	0	0
00108	Y	+	0	0	0	0	0	0
00108	Y	-	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale

Id _{Nd}	Dir	e	F _x	F _y	F _z	M _x	M _y	M _z
			[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00109	X	+	0	0	0	0	0	0
00109	X	-	0	0	0	0	0	0
00109	Y	+	0	0	0	0	0	0
00109	Y	-	0	0	0	0	0	0
00110	X	+	0	0	0	0	0	0
00110	X	-	0	0	0	0	0	0
00110	Y	+	0	0	0	0	0	0
00110	Y	-	0	0	0	0	0	0
00111	X	+	0	0	0	0	0	0
00111	X	-	0	0	0	0	0	0
00111	Y	+	0	0	0	0	0	0
00111	Y	-	0	0	0	0	0	0
00112	X	+	0	0	0	0	0	0
00112	X	-	0	0	0	0	0	0
00112	Y	+	0	0	0	0	0	0
00112	Y	-	0	0	0	0	0	0
00113	X	+	0	0	0	0	0	0
00113	X	-	0	0	0	0	0	0
00113	Y	+	0	0	0	0	0	0
00113	Y	-	0	0	0	0	0	0
00114	X	+	0	0	0	0	0	0
00114	X	-	0	0	0	0	0	0
00114	Y	+	0	0	0	0	0	0
00114	Y	-	0	0	0	0	0	0
00115	X	+	0	0	0	0	0	0
00115	X	-	0	0	0	0	0	0
00115	Y	+	0	0	0	0	0	0
00115	Y	-	0	0	0	0	0	0
00116	X	+	0	0	0	0	0	0
00116	X	-	0	0	0	0	0	0
00116	Y	+	0	0	0	0	0	0
00116	Y	-	0	0	0	0	0	0
00117	X	+	0	0	0	0	0	0
00117	X	-	0	0	0	0	0	0
00117	Y	+	0	0	0	0	0	0
00117	Y	-	0	0	0	0	0	0
00118	X	+	0	0	0	0	0	0
00118	X	-	0	0	0	0	0	0
00118	Y	+	0	0	0	0	0	0
00118	Y	-	0	0	0	0	0	0
00119	X	+	0	0	0	0	0	0
00119	X	-	0	0	0	0	0	0
00119	Y	+	0	0	0	0	0	0
00119	Y	-	0	0	0	0	0	0
00120	X	+	0	0	0	0	0	0
00120	X	-	0	0	0	0	0	0
00120	Y	+	0	0	0	0	0	0
00120	Y	-	0	0	0	0	0	0
00121	X	+	0	0	0	0	0	0
00121	X	-	0	0	0	0	0	0
00121	Y	+	0	0	0	0	0	0
00121	Y	-	0	0	0	0	0	0
00122	X	+	0	0	0	0	0	0
00122	X	-	0	0	0	0	0	0
00122	Y	+	0	0	0	0	0	0
00122	Y	-	0	0	0	0	0	0
00123	X	+	0	0	0	0	0	0
00123	X	-	0	0	0	0	0	0
00123	Y	+	0	0	0	0	0	0
00123	Y	-	0	0	0	0	0	0
00124	X	+	0	0	0	0	0	0
00124	X	-	0	0	0	0	0	0
00124	Y	+	0	0	0	0	0	0
00124	Y	-	0	0	0	0	0	0
00125	X	+	0	0	0	0	0	0
00125	X	-	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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]
00125	Y	+	0	0	0	0	0	0
00125	Y	-	0	0	0	0	0	0
00126	X	+	0	0	0	0	0	0
00126	X	-	0	0	0	0	0	0
00126	Y	+	0	0	0	0	0	0
00126	Y	-	0	0	0	0	0	0
00127	X	+	0	0	0	0	0	0
00127	X	-	0	0	0	0	0	0
00127	Y	+	0	0	0	0	0	0
00127	Y	-	0	0	0	0	0	0
00128	X	+	0	0	0	0	0	0
00128	X	-	0	0	0	0	0	0
00128	Y	+	0	0	0	0	0	0
00128	Y	-	0	0	0	0	0	0
00129	X	+	0	0	0	0	0	0
00129	X	-	0	0	0	0	0	0
00129	Y	+	0	0	0	0	0	0
00129	Y	-	0	0	0	0	0	0
00130	X	+	0	0	0	0	0	0
00130	X	-	0	0	0	0	0	0
00130	Y	+	0	0	0	0	0	0
00130	Y	-	0	0	0	0	0	0
00131	X	+	0	0	0	0	0	0
00131	X	-	0	0	0	0	0	0
00131	Y	+	0	0	0	0	0	0
00131	Y	-	0	0	0	0	0	0
00132	X	+	0	0	0	0	0	0
00132	X	-	0	0	0	0	0	0
00132	Y	+	0	0	0	0	0	0
00132	Y	-	0	0	0	0	0	0
00133	X	+	0	0	0	0	0	0
00133	X	-	0	0	0	0	0	0
00133	Y	+	0	0	0	0	0	0
00133	Y	-	0	0	0	0	0	0
00134	X	+	0	0	0	0	0	0
00134	X	-	0	0	0	0	0	0
00134	Y	+	0	0	0	0	0	0
00134	Y	-	0	0	0	0	0	0
00135	X	+	0	0	0	0	0	0
00135	X	-	0	0	0	0	0	0
00135	Y	+	0	0	0	0	0	0
00135	Y	-	0	0	0	0	0	0
00136	X	+	0	0	0	0	0	0
00136	X	-	0	0	0	0	0	0
00136	Y	+	0	0	0	0	0	0
00136	Y	-	0	0	0	0	0	0
00137	X	+	0	0	0	0	0	0
00137	X	-	0	0	0	0	0	0
00137	Y	+	0	0	0	0	0	0
00137	Y	-	0	0	0	0	0	0
00138	X	+	0	0	0	0	0	0
00138	X	-	0	0	0	0	0	0
00138	Y	+	0	0	0	0	0	0
00138	Y	-	0	0	0	0	0	0
00139	X	+	0	0	0	0	0	0
00139	X	-	0	0	0	0	0	0
00139	Y	+	0	0	0	0	0	0
00139	Y	-	0	0	0	0	0	0
00140	X	+	0	0	0	0	0	0
00140	X	-	0	0	0	0	0	0
00140	Y	+	0	0	0	0	0	0
00140	Y	-	0	0	0	0	0	0
00141	X	+	0	0	0	0	0	0
00141	X	-	0	0	0	0	0	0
00141	Y	+	0	0	0	0	0	0
00141	Y	-	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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]
00142	X	+	0	0	0	0	0	0
00142	X	-	0	0	0	0	0	0
00142	Y	+	0	0	0	0	0	0
00142	Y	-	0	0	0	0	0	0
00143	X	+	0	0	0	0	0	0
00143	X	-	0	0	0	0	0	0
00143	Y	+	0	0	0	0	0	0
00143	Y	-	0	0	0	0	0	0
00144	X	+	0	0	0	0	0	0
00144	X	-	0	0	0	0	0	0
00144	Y	+	0	0	0	0	0	0
00144	Y	-	0	0	0	0	0	0
00145	X	+	0	0	0	0	0	0
00145	X	-	0	0	0	0	0	0
00145	Y	+	0	0	0	0	0	0
00145	Y	-	0	0	0	0	0	0
00146	X	+	0	0	0	0	0	0
00146	X	-	0	0	0	0	0	0
00146	Y	+	0	0	0	0	0	0
00146	Y	-	0	0	0	0	0	0
00147	X	+	0	0	0	0	0	0
00147	X	-	0	0	0	0	0	0
00147	Y	+	0	0	0	0	0	0
00147	Y	-	0	0	0	0	0	0
00148	X	+	0	0	0	0	0	0
00148	X	-	0	0	0	0	0	0
00148	Y	+	0	0	0	0	0	0
00148	Y	-	0	0	0	0	0	0
00149	X	+	0	0	0	0	0	0
00149	X	-	0	0	0	0	0	0
00149	Y	+	0	0	0	0	0	0
00149	Y	-	0	0	0	0	0	0
00150	X	+	0	0	0	0	0	0
00150	X	-	0	0	0	0	0	0
00150	Y	+	0	0	0	0	0	0
00150	Y	-	0	0	0	0	0	0
00151	X	+	0	0	0	0	0	0
00151	X	-	0	0	0	0	0	0
00151	Y	+	0	0	0	0	0	0
00151	Y	-	0	0	0	0	0	0
00152	X	+	0	0	0	0	0	0
00152	X	-	0	0	0	0	0	0
00152	Y	+	0	0	0	0	0	0
00152	Y	-	0	0	0	0	0	0
00153	X	+	0	0	0	0	0	0
00153	X	-	0	0	0	0	0	0
00153	Y	+	0	0	0	0	0	0
00153	Y	-	0	0	0	0	0	0
00154	X	+	0	0	0	0	0	0
00154	X	-	0	0	0	0	0	0
00154	Y	+	0	0	0	0	0	0
00154	Y	-	0	0	0	0	0	0
00155	X	+	0	0	0	0	0	0
00155	X	-	0	0	0	0	0	0
00155	Y	+	0	0	0	0	0	0
00155	Y	-	0	0	0	0	0	0
00156	X	+	0	0	0	0	0	0
00156	X	-	0	0	0	0	0	0
00156	Y	+	0	0	0	0	0	0
00156	Y	-	0	0	0	0	0	0
00157	X	+	0	0	0	0	0	0
00157	X	-	0	0	0	0	0	0
00157	Y	+	0	0	0	0	0	0
00157	Y	-	0	0	0	0	0	0
00158	X	+	0	0	0	0	0	0
00158	X	-	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.



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]
00158	Y	+	0	0	0	0	0	0
00158	Y	-	0	0	0	0	0	0
00159	X	+	0	0	0	0	0	0
00159	X	-	0	0	0	0	0	0
00159	Y	+	0	0	0	0	0	0
00159	Y	-	0	0	0	0	0	0
00160	X	+	0	0	0	0	0	0
00160	X	-	0	0	0	0	0	0
00160	Y	+	0	0	0	0	0	0
00160	Y	-	0	0	0	0	0	0
00161	X	+	0	0	0	0	0	0
00161	X	-	0	0	0	0	0	0
00161	Y	+	0	0	0	0	0	0
00161	Y	-	0	0	0	0	0	0
00162	X	+	0	0	0	0	0	0
00162	X	-	0	0	0	0	0	0
00162	Y	+	0	0	0	0	0	0
00162	Y	-	0	0	0	0	0	0
00163	X	+	0	0	0	0	0	0
00163	X	-	0	0	0	0	0	0
00163	Y	+	0	0	0	0	0	0
00163	Y	-	0	0	0	0	0	0
00164	X	+	0	0	0	0	0	0
00164	X	-	0	0	0	0	0	0
00164	Y	+	0	0	0	0	0	0
00164	Y	-	0	0	0	0	0	0
00165	X	+	0	0	0	0	0	0
00165	X	-	0	0	0	0	0	0
00165	Y	+	0	0	0	0	0	0
00165	Y	-	0	0	0	0	0	0
00166	X	+	0	0	0	0	0	0
00166	X	-	0	0	0	0	0	0
00166	Y	+	0	0	0	0	0	0
00166	Y	-	0	0	0	0	0	0
00167	X	+	0	0	0	0	0	0
00167	X	-	0	0	0	0	0	0
00167	Y	+	0	0	0	0	0	0
00167	Y	-	0	0	0	0	0	0
00168	X	+	0	0	0	0	0	0
00168	X	-	0	0	0	0	0	0
00168	Y	+	0	0	0	0	0	0
00168	Y	-	0	0	0	0	0	0
00169	X	+	0	0	0	0	0	0
00169	X	-	0	0	0	0	0	0
00169	Y	+	0	0	0	0	0	0
00169	Y	-	0	0	0	0	0	0
00170	X	+	0	0	0	0	0	0
00170	X	-	0	0	0	0	0	0
00170	Y	+	0	0	0	0	0	0
00170	Y	-	0	0	0	0	0	0
00171	X	+	0	0	0	0	0	0
00171	X	-	0	0	0	0	0	0
00171	Y	+	0	0	0	0	0	0
00171	Y	-	0	0	0	0	0	0
00172	X	+	0	0	0	0	0	0
00172	X	-	0	0	0	0	0	0
00172	Y	+	0	0	0	0	0	0
00172	Y	-	0	0	0	0	0	0
00173	X	+	0	0	0	0	0	0
00173	X	-	0	0	0	0	0	0
00173	Y	+	0	0	0	0	0	0
00173	Y	-	0	0	0	0	0	0
00174	X	+	0	0	0	0	0	0
00174	X	-	0	0	0	0	0	0
00174	Y	+	0	0	0	0	0	0
00174	Y	-	0	0	0	0	0	0

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.: C20-032-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale

Id _{Nd}	Dir	e	F _x	F _y	F _z	M _x	M _y	M _z
			[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00175	X	+	0	0	0	0	0	0
00175	X	-	0	0	0	0	0	0
00175	Y	+	0	0	0	0	0	0
00175	Y	-	0	0	0	0	0	0
00176	X	+	0	0	0	0	0	0
00176	X	-	0	0	0	0	0	0
00176	Y	+	0	0	0	0	0	0
00176	Y	-	0	0	0	0	0	0
00177	X	+	0	0	0	0	0	0
00177	X	-	0	0	0	0	0	0
00177	Y	+	0	0	0	0	0	0
00177	Y	-	0	0	0	0	0	0
00178	X	+	0	0	0	0	0	0
00178	X	-	0	0	0	0	0	0
00178	Y	+	0	0	0	0	0	0
00178	Y	-	0	0	0	0	0	0
00179	X	+	0	0	0	0	0	0
00179	X	-	0	0	0	0	0	0
00179	Y	+	0	0	0	0	0	0
00179	Y	-	0	0	0	0	0	0
00180	X	+	0	0	0	0	0	0
00180	X	-	0	0	0	0	0	0
00180	Y	+	0	0	0	0	0	0
00180	Y	-	0	0	0	0	0	0
00181	X	+	0	0	0	0	0	0
00181	X	-	0	0	0	0	0	0
00181	Y	+	0	0	0	0	0	0
00181	Y	-	0	0	0	0	0	0
00182	X	+	0	0	0	0	0	0
00182	X	-	0	0	0	0	0	0
00182	Y	+	0	0	0	0	0	0
00182	Y	-	0	0	0	0	0	0
00183	X	+	0	0	0	0	0	0
00183	X	-	0	0	0	0	0	0
00183	Y	+	0	0	0	0	0	0
00183	Y	-	0	0	0	0	0	0
00184	X	+	0	0	0	0	0	0
00184	X	-	0	0	0	0	0	0
00184	Y	+	0	0	0	0	0	0
00184	Y	-	0	0	0	0	0	0
00185	X	+	0	0	0	0	0	0
00185	X	-	0	0	0	0	0	0
00185	Y	+	0	0	0	0	0	0
00185	Y	-	0	0	0	0	0	0
00186	X	+	0	0	0	0	0	0
00186	X	-	0	0	0	0	0	0
00186	Y	+	0	0	0	0	0	0
00186	Y	-	0	0	0	0	0	0
00187	X	+	0	0	0	0	0	0
00187	X	-	0	0	0	0	0	0
00187	Y	+	0	0	0	0	0	0
00187	Y	-	0	0	0	0	0	0
00188	X	+	0	0	0	0	0	0
00188	X	-	0	0	0	0	0	0
00188	Y	+	0	0	0	0	0	0
00188	Y	-	0	0	0	0	0	0
00189	X	+	0	0	0	0	0	0
00189	X	-	0	0	0	0	0	0
00189	Y	+	0	0	0	0	0	0
00189	Y	-	0	0	0	0	0	0
00190	X	+	0	0	0	0	0	0
00190	X	-	0	0	0	0	0	0
00190	Y	+	0	0	0	0	0	0
00190	Y	-	0	0	0	0	0	0
00191	X	+	0	0	0	0	0	0
00191	X	-	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.



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]
00191	Y	+	0	0	0	0	0	0
00191	Y	-	0	0	0	0	0	0
00192	X	+	0	0	0	0	0	0
00192	X	-	0	0	0	0	0	0
00192	Y	+	0	0	0	0	0	0
00192	Y	-	0	0	0	0	0	0
00193	X	+	0	0	0	0	0	0
00193	X	-	0	0	0	0	0	0
00193	Y	+	0	0	0	0	0	0
00193	Y	-	0	0	0	0	0	0
00194	X	+	0	0	0	0	0	0
00194	X	-	0	0	0	0	0	0
00194	Y	+	0	0	0	0	0	0
00194	Y	-	0	0	0	0	0	0
00195	X	+	0	0	0	0	0	0
00195	X	-	0	0	0	0	0	0
00195	Y	+	0	0	0	0	0	0
00195	Y	-	0	0	0	0	0	0
00196	X	+	0	0	0	0	0	0
00196	X	-	0	0	0	0	0	0
00196	Y	+	0	0	0	0	0	0
00196	Y	-	0	0	0	0	0	0
00197	X	+	0	0	0	0	0	0
00197	X	-	0	0	0	0	0	0
00197	Y	+	0	0	0	0	0	0
00197	Y	-	0	0	0	0	0	0
00198	X	+	0	0	0	0	0	0
00198	X	-	0	0	0	0	0	0
00198	Y	+	0	0	0	0	0	0
00198	Y	-	0	0	0	0	0	0
00199	X	+	0	0	0	0	0	0
00199	X	-	0	0	0	0	0	0
00199	Y	+	0	0	0	0	0	0
00199	Y	-	0	0	0	0	0	0
00200	X	+	0	0	0	0	0	0
00200	X	-	0	0	0	0	0	0
00200	Y	+	0	0	0	0	0	0
00200	Y	-	0	0	0	0	0	0
00201	X	+	0	0	0	0	0	0
00201	X	-	0	0	0	0	0	0
00201	Y	+	0	0	0	0	0	0
00201	Y	-	0	0	0	0	0	0
00202	X	+	0	0	0	0	0	0
00202	X	-	0	0	0	0	0	0
00202	Y	+	0	0	0	0	0	0
00202	Y	-	0	0	0	0	0	0
00203	X	+	0	0	0	0	0	0
00203	X	-	0	0	0	0	0	0
00203	Y	+	0	0	0	0	0	0
00203	Y	-	0	0	0	0	0	0
00204	X	+	0	0	0	0	0	0
00204	X	-	0	0	0	0	0	0
00204	Y	+	0	0	0	0	0	0
00204	Y	-	0	0	0	0	0	0
00205	X	+	0	0	0	0	0	0
00205	X	-	0	0	0	0	0	0
00205	Y	+	0	0	0	0	0	0
00205	Y	-	0	0	0	0	0	0
00206	X	+	0	0	0	0	0	0
00206	X	-	0	0	0	0	0	0
00206	Y	+	0	0	0	0	0	0
00206	Y	-	0	0	0	0	0	0
00207	X	+	0	0	0	0	0	0
00207	X	-	0	0	0	0	0	0
00207	Y	+	0	0	0	0	0	0
00207	Y	-	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale

Id _{Nd}	Dir	e	F _x	F _y	F _z	M _x	M _y	M _z
			[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00208	X	+	0	0	0	0	0	0
00208	X	-	0	0	0	0	0	0
00208	Y	+	0	0	0	0	0	0
00208	Y	-	0	0	0	0	0	0
00209	X	+	0	0	0	0	0	0
00209	X	-	0	0	0	0	0	0
00209	Y	+	0	0	0	0	0	0
00209	Y	-	0	0	0	0	0	0
00210	X	+	0	0	0	0	0	0
00210	X	-	0	0	0	0	0	0
00210	Y	+	0	0	0	0	0	0
00210	Y	-	0	0	0	0	0	0
00211	X	+	0	0	0	0	0	0
00211	X	-	0	0	0	0	0	0
00211	Y	+	0	0	0	0	0	0
00211	Y	-	0	0	0	0	0	0
00212	X	+	0	0	0	0	0	0
00212	X	-	0	0	0	0	0	0
00212	Y	+	0	0	0	0	0	0
00212	Y	-	0	0	0	0	0	0
00213	X	+	0	0	0	0	0	0
00213	X	-	0	0	0	0	0	0
00213	Y	+	0	0	0	0	0	0
00213	Y	-	0	0	0	0	0	0
00214	X	+	0	0	0	0	0	0
00214	X	-	0	0	0	0	0	0
00214	Y	+	0	0	0	0	0	0
00214	Y	-	0	0	0	0	0	0
00215	X	+	0	0	0	0	0	0
00215	X	-	0	0	0	0	0	0
00215	Y	+	0	0	0	0	0	0
00215	Y	-	0	0	0	0	0	0
00216	X	+	0	0	0	0	0	0
00216	X	-	0	0	0	0	0	0
00216	Y	+	0	0	0	0	0	0
00216	Y	-	0	0	0	0	0	0
00217	X	+	0	0	0	0	0	0
00217	X	-	0	0	0	0	0	0
00217	Y	+	0	0	0	0	0	0
00217	Y	-	0	0	0	0	0	0
00218	X	+	0	0	0	0	0	0
00218	X	-	0	0	0	0	0	0
00218	Y	+	0	0	0	0	0	0
00218	Y	-	0	0	0	0	0	0
00219	X	+	0	0	0	0	0	0
00219	X	-	0	0	0	0	0	0
00219	Y	+	0	0	0	0	0	0
00219	Y	-	0	0	0	0	0	0
00220	X	+	0	0	0	0	0	0
00220	X	-	0	0	0	0	0	0
00220	Y	+	0	0	0	0	0	0
00220	Y	-	0	0	0	0	0	0
00221	X	+	0	0	0	0	0	0
00221	X	-	0	0	0	0	0	0
00221	Y	+	0	0	0	0	0	0
00221	Y	-	0	0	0	0	0	0
00222	X	+	0	0	0	0	0	0
00222	X	-	0	0	0	0	0	0
00222	Y	+	0	0	0	0	0	0
00222	Y	-	0	0	0	0	0	0
00223	X	+	0	0	0	0	0	0
00223	X	-	0	0	0	0	0	0
00223	Y	+	0	0	0	0	0	0
00223	Y	-	0	0	0	0	0	0
00224	X	+	0	0	0	0	0	0
00224	X	-	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.



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]
00224	Y	+	0	0	0	0	0	0
00224	Y	-	0	0	0	0	0	0
00225	X	+	0	0	0	0	0	0
00225	X	-	0	0	0	0	0	0
00225	Y	+	0	0	0	0	0	0
00225	Y	-	0	0	0	0	0	0
00226	X	+	0	0	0	0	0	0
00226	X	-	0	0	0	0	0	0
00226	Y	+	0	0	0	0	0	0
00226	Y	-	0	0	0	0	0	0
00227	X	+	0	0	0	0	0	0
00227	X	-	0	0	0	0	0	0
00227	Y	+	0	0	0	0	0	0
00227	Y	-	0	0	0	0	0	0
00228	X	+	0	0	0	0	0	0
00228	X	-	0	0	0	0	0	0
00228	Y	+	0	0	0	0	0	0
00228	Y	-	0	0	0	0	0	0
00229	X	+	0	0	0	0	0	0
00229	X	-	0	0	0	0	0	0
00229	Y	+	0	0	0	0	0	0
00229	Y	-	0	0	0	0	0	0
00230	X	+	0	0	0	0	0	0
00230	X	-	0	0	0	0	0	0
00230	Y	+	0	0	0	0	0	0
00230	Y	-	0	0	0	0	0	0
00231	X	+	0	0	0	0	0	0
00231	X	-	0	0	0	0	0	0
00231	Y	+	0	0	0	0	0	0
00231	Y	-	0	0	0	0	0	0
00232	X	+	0	0	0	0	0	0
00232	X	-	0	0	0	0	0	0
00232	Y	+	0	0	0	0	0	0
00232	Y	-	0	0	0	0	0	0
00233	X	+	0	0	0	0	0	0
00233	X	-	0	0	0	0	0	0
00233	Y	+	0	0	0	0	0	0
00233	Y	-	0	0	0	0	0	0
00234	X	+	0	0	0	0	0	0
00234	X	-	0	0	0	0	0	0
00234	Y	+	0	0	0	0	0	0
00234	Y	-	0	0	0	0	0	0
00235	X	+	0	0	0	0	0	0
00235	X	-	0	0	0	0	0	0
00235	Y	+	0	0	0	0	0	0
00235	Y	-	0	0	0	0	0	0
00236	X	+	0	0	0	0	0	0
00236	X	-	0	0	0	0	0	0
00236	Y	+	0	0	0	0	0	0
00236	Y	-	0	0	0	0	0	0
00237	X	+	0	0	0	0	0	0
00237	X	-	0	0	0	0	0	0
00237	Y	+	0	0	0	0	0	0
00237	Y	-	0	0	0	0	0	0
00238	X	+	0	0	0	0	0	0
00238	X	-	0	0	0	0	0	0
00238	Y	+	0	0	0	0	0	0
00238	Y	-	0	0	0	0	0	0
00239	X	+	0	0	0	0	0	0
00239	X	-	0	0	0	0	0	0
00239	Y	+	0	0	0	0	0	0
00239	Y	-	0	0	0	0	0	0
00240	X	+	0	0	0	0	0	0
00240	X	-	0	0	0	0	0	0
00240	Y	+	0	0	0	0	0	0
00240	Y	-	0	0	0	0	0	0

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.: C20-032-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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]
00241	X	+	0	0	0	0	0	0
00241	X	-	0	0	0	0	0	0
00241	Y	+	0	0	0	0	0	0
00241	Y	-	0	0	0	0	0	0
00242	X	+	0	0	0	0	0	0
00242	X	-	0	0	0	0	0	0
00242	Y	+	0	0	0	0	0	0
00242	Y	-	0	0	0	0	0	0
00243	X	+	0	0	0	0	0	0
00243	X	-	0	0	0	0	0	0
00243	Y	+	0	0	0	0	0	0
00243	Y	-	0	0	0	0	0	0
00244	X	+	0	0	0	0	0	0
00244	X	-	0	0	0	0	0	0
00244	Y	+	0	0	0	0	0	0
00244	Y	-	0	0	0	0	0	0
00245	X	+	0	0	0	0	0	0
00245	X	-	0	0	0	0	0	0
00245	Y	+	0	0	0	0	0	0
00245	Y	-	0	0	0	0	0	0
00246	X	+	0	0	0	0	0	0
00246	X	-	0	0	0	0	0	0
00246	Y	+	0	0	0	0	0	0
00246	Y	-	0	0	0	0	0	0
00247	X	+	0	0	0	0	0	0
00247	X	-	0	0	0	0	0	0
00247	Y	+	0	0	0	0	0	0
00247	Y	-	0	0	0	0	0	0
00248	X	+	0	0	0	0	0	0
00248	X	-	0	0	0	0	0	0
00248	Y	+	0	0	0	0	0	0
00248	Y	-	0	0	0	0	0	0
00249	X	+	0	0	0	0	0	0
00249	X	-	0	0	0	0	0	0
00249	Y	+	0	0	0	0	0	0
00249	Y	-	0	0	0	0	0	0
00250	X	+	0	0	0	0	0	0
00250	X	-	0	0	0	0	0	0
00250	Y	+	0	0	0	0	0	0
00250	Y	-	0	0	0	0	0	0
00251	X	+	0	0	0	0	0	0
00251	X	-	0	0	0	0	0	0
00251	Y	+	0	0	0	0	0	0
00251	Y	-	0	0	0	0	0	0
00252	X	+	0	0	0	0	0	0
00252	X	-	0	0	0	0	0	0
00252	Y	+	0	0	0	0	0	0
00252	Y	-	0	0	0	0	0	0
00253	X	+	0	0	0	0	0	0
00253	X	-	0	0	0	0	0	0
00253	Y	+	0	0	0	0	0	0
00253	Y	-	0	0	0	0	0	0
00254	X	+	0	0	0	0	0	0
00254	X	-	0	0	0	0	0	0
00254	Y	+	0	0	0	0	0	0
00254	Y	-	0	0	0	0	0	0
00255	X	+	0	0	0	0	0	0
00255	X	-	0	0	0	0	0	0
00255	Y	+	0	0	0	0	0	0
00255	Y	-	0	0	0	0	0	0
00256	X	+	0	0	0	0	0	0
00256	X	-	0	0	0	0	0	0
00256	Y	+	0	0	0	0	0	0
00256	Y	-	0	0	0	0	0	0
00257	X	+	0	0	0	0	0	0
00257	X	-	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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]
00257	Y	+	0	0	0	0	0	0
00257	Y	-	0	0	0	0	0	0
00258	X	+	0	0	0	0	0	0
00258	X	-	0	0	0	0	0	0
00258	Y	+	0	0	0	0	0	0
00258	Y	-	0	0	0	0	0	0
00259	X	+	0	0	0	0	0	0
00259	X	-	0	0	0	0	0	0
00259	Y	+	0	0	0	0	0	0
00259	Y	-	0	0	0	0	0	0
00260	X	+	0	0	0	0	0	0
00260	X	-	0	0	0	0	0	0
00260	Y	+	0	0	0	0	0	0
00260	Y	-	0	0	0	0	0	0
00261	X	+	0	0	0	0	0	0
00261	X	-	0	0	0	0	0	0
00261	Y	+	0	0	0	0	0	0
00261	Y	-	0	0	0	0	0	0
00262	X	+	0	0	0	0	0	0
00262	X	-	0	0	0	0	0	0
00262	Y	+	0	0	0	0	0	0
00262	Y	-	0	0	0	0	0	0
00263	X	+	0	0	0	0	0	0
00263	X	-	0	0	0	0	0	0
00263	Y	+	0	0	0	0	0	0
00263	Y	-	0	0	0	0	0	0
00264	X	+	0	0	0	0	0	0
00264	X	-	0	0	0	0	0	0
00264	Y	+	0	0	0	0	0	0
00264	Y	-	0	0	0	0	0	0
00265	X	+	0	0	0	0	0	0
00265	X	-	0	0	0	0	0	0
00265	Y	+	0	0	0	0	0	0
00265	Y	-	0	0	0	0	0	0
00266	X	+	0	0	0	0	0	0
00266	X	-	0	0	0	0	0	0
00266	Y	+	0	0	0	0	0	0
00266	Y	-	0	0	0	0	0	0
00267	X	+	0	0	0	0	0	0
00267	X	-	0	0	0	0	0	0
00267	Y	+	0	0	0	0	0	0
00267	Y	-	0	0	0	0	0	0
00268	X	+	0	0	0	0	0	0
00268	X	-	0	0	0	0	0	0
00268	Y	+	0	0	0	0	0	0
00268	Y	-	0	0	0	0	0	0
00269	X	+	0	0	0	0	0	0
00269	X	-	0	0	0	0	0	0
00269	Y	+	0	0	0	0	0	0
00269	Y	-	0	0	0	0	0	0
00270	X	+	0	0	0	0	0	0
00270	X	-	0	0	0	0	0	0
00270	Y	+	0	0	0	0	0	0
00270	Y	-	0	0	0	0	0	0
00271	X	+	0	0	0	0	0	0
00271	X	-	0	0	0	0	0	0
00271	Y	+	0	0	0	0	0	0
00271	Y	-	0	0	0	0	0	0
00272	X	+	0	0	0	0	0	0
00272	X	-	0	0	0	0	0	0
00272	Y	+	0	0	0	0	0	0
00272	Y	-	0	0	0	0	0	0
00273	X	+	0	0	0	0	0	0
00273	X	-	0	0	0	0	0	0
00273	Y	+	0	0	0	0	0	0
00273	Y	-	0	0	0	0	0	0

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.: C20-032-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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]
00274	X	+	0	0	0	0	0	0
00274	X	-	0	0	0	0	0	0
00274	Y	+	0	0	0	0	0	0
00274	Y	-	0	0	0	0	0	0
00275	X	+	0	0	0	0	0	0
00275	X	-	0	0	0	0	0	0
00275	Y	+	0	0	0	0	0	0
00275	Y	-	0	0	0	0	0	0
00276	X	+	0	0	0	0	0	0
00276	X	-	0	0	0	0	0	0
00276	Y	+	0	0	0	0	0	0
00276	Y	-	0	0	0	0	0	0
00277	X	+	0	0	0	0	0	0
00277	X	-	0	0	0	0	0	0
00277	Y	+	0	0	0	0	0	0
00277	Y	-	0	0	0	0	0	0
00278	X	+	0	0	0	0	0	0
00278	X	-	0	0	0	0	0	0
00278	Y	+	0	0	0	0	0	0
00278	Y	-	0	0	0	0	0	0
00279	X	+	0	0	0	0	0	0
00279	X	-	0	0	0	0	0	0
00279	Y	+	0	0	0	0	0	0
00279	Y	-	0	0	0	0	0	0
00280	X	+	0	0	0	0	0	0
00280	X	-	0	0	0	0	0	0
00280	Y	+	0	0	0	0	0	0
00280	Y	-	0	0	0	0	0	0
00281	X	+	0	0	0	0	0	0
00281	X	-	0	0	0	0	0	0
00281	Y	+	0	0	0	0	0	0
00281	Y	-	0	0	0	0	0	0
00282	X	+	0	0	0	0	0	0
00282	X	-	0	0	0	0	0	0
00282	Y	+	0	0	0	0	0	0
00282	Y	-	0	0	0	0	0	0
00283	X	+	0	0	0	0	0	0
00283	X	-	0	0	0	0	0	0
00283	Y	+	0	0	0	0	0	0
00283	Y	-	0	0	0	0	0	0
00284	X	+	0	0	0	0	0	0
00284	X	-	0	0	0	0	0	0
00284	Y	+	0	0	0	0	0	0
00284	Y	-	0	0	0	0	0	0
00285	X	+	0	0	0	0	0	0
00285	X	-	0	0	0	0	0	0
00285	Y	+	0	0	0	0	0	0
00285	Y	-	0	0	0	0	0	0
00286	X	+	0	0	0	0	0	0
00286	X	-	0	0	0	0	0	0
00286	Y	+	0	0	0	0	0	0
00286	Y	-	0	0	0	0	0	0
00287	X	+	0	0	0	0	0	0
00287	X	-	0	0	0	0	0	0
00287	Y	+	0	0	0	0	0	0
00287	Y	-	0	0	0	0	0	0
00288	X	+	0	0	0	0	0	0
00288	X	-	0	0	0	0	0	0
00288	Y	+	0	0	0	0	0	0
00288	Y	-	0	0	0	0	0	0
00289	X	+	0	0	0	0	0	0
00289	X	-	0	0	0	0	0	0
00289	Y	+	0	0	0	0	0	0
00289	Y	-	0	0	0	0	0	0
00290	X	+	0	0	0	0	0	0
00290	X	-	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.



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]
00290	Y	+	0	0	0	0	0	0
00290	Y	-	0	0	0	0	0	0
00291	X	+	0	0	0	0	0	0
00291	X	-	0	0	0	0	0	0
00291	Y	+	0	0	0	0	0	0
00291	Y	-	0	0	0	0	0	0
00292	X	+	0	0	0	0	0	0
00292	X	-	0	0	0	0	0	0
00292	Y	+	0	0	0	0	0	0
00292	Y	-	0	0	0	0	0	0
00293	X	+	0	0	0	0	0	0
00293	X	-	0	0	0	0	0	0
00293	Y	+	0	0	0	0	0	0
00293	Y	-	0	0	0	0	0	0
00294	X	+	0	0	0	0	0	0
00294	X	-	0	0	0	0	0	0
00294	Y	+	0	0	0	0	0	0
00294	Y	-	0	0	0	0	0	0
00295	X	+	0	0	0	0	0	0
00295	X	-	0	0	0	0	0	0
00295	Y	+	0	0	0	0	0	0
00295	Y	-	0	0	0	0	0	0
00296	X	+	0	0	0	0	0	0
00296	X	-	0	0	0	0	0	0
00296	Y	+	0	0	0	0	0	0
00296	Y	-	0	0	0	0	0	0
00297	X	+	0	0	0	0	0	0
00297	X	-	0	0	0	0	0	0
00297	Y	+	0	0	0	0	0	0
00297	Y	-	0	0	0	0	0	0
00298	X	+	0	0	0	0	0	0
00298	X	-	0	0	0	0	0	0
00298	Y	+	0	0	0	0	0	0
00298	Y	-	0	0	0	0	0	0
00299	X	+	0	0	0	0	0	0
00299	X	-	0	0	0	0	0	0
00299	Y	+	0	0	0	0	0	0
00299	Y	-	0	0	0	0	0	0
00300	X	+	0	0	0	0	0	0
00300	X	-	0	0	0	0	0	0
00300	Y	+	0	0	0	0	0	0
00300	Y	-	0	0	0	0	0	0
00301	X	+	0	0	0	0	0	0
00301	X	-	0	0	0	0	0	0
00301	Y	+	0	0	0	0	0	0
00301	Y	-	0	0	0	0	0	0
00302	X	+	0	0	0	0	0	0
00302	X	-	0	0	0	0	0	0
00302	Y	+	0	0	0	0	0	0
00302	Y	-	0	0	0	0	0	0
00303	X	+	0	0	0	0	0	0
00303	X	-	0	0	0	0	0	0
00303	Y	+	0	0	0	0	0	0
00303	Y	-	0	0	0	0	0	0
00304	X	+	0	0	0	0	0	0
00304	X	-	0	0	0	0	0	0
00304	Y	+	0	0	0	0	0	0
00304	Y	-	0	0	0	0	0	0
00305	X	+	0	0	0	0	0	0
00305	X	-	0	0	0	0	0	0
00305	Y	+	0	0	0	0	0	0
00305	Y	-	0	0	0	0	0	0
00306	X	+	0	0	0	0	0	0
00306	X	-	0	0	0	0	0	0
00306	Y	+	0	0	0	0	0	0
00306	Y	-	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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]
00307	X	+	0	0	0	0	0	0
00307	X	-	0	0	0	0	0	0
00307	Y	+	0	0	0	0	0	0
00307	Y	-	0	0	0	0	0	0
00308	X	+	0	0	0	0	0	0
00308	X	-	0	0	0	0	0	0
00308	Y	+	0	0	0	0	0	0
00308	Y	-	0	0	0	0	0	0
00309	X	+	0	0	0	0	0	0
00309	X	-	0	0	0	0	0	0
00309	Y	+	0	0	0	0	0	0
00309	Y	-	0	0	0	0	0	0
00310	X	+	0	0	0	0	0	0
00310	X	-	0	0	0	0	0	0
00310	Y	+	0	0	0	0	0	0
00310	Y	-	0	0	0	0	0	0
00311	X	+	0	0	0	0	0	0
00311	X	-	0	0	0	0	0	0
00311	Y	+	0	0	0	0	0	0
00311	Y	-	0	0	0	0	0	0
00312	X	+	0	0	0	0	0	0
00312	X	-	0	0	0	0	0	0
00312	Y	+	0	0	0	0	0	0
00312	Y	-	0	0	0	0	0	0
00313	X	+	0	0	0	0	0	0
00313	X	-	0	0	0	0	0	0
00313	Y	+	0	0	0	0	0	0
00313	Y	-	0	0	0	0	0	0
00314	X	+	0	0	0	0	0	0
00314	X	-	0	0	0	0	0	0
00314	Y	+	0	0	0	0	0	0
00314	Y	-	0	0	0	0	0	0
00315	X	+	0	0	0	0	0	0
00315	X	-	0	0	0	0	0	0
00315	Y	+	0	0	0	0	0	0
00315	Y	-	0	0	0	0	0	0
00316	X	+	0	0	0	0	0	0
00316	X	-	0	0	0	0	0	0
00316	Y	+	0	0	0	0	0	0
00316	Y	-	0	0	0	0	0	0
00317	X	+	0	0	0	0	0	0
00317	X	-	0	0	0	0	0	0
00317	Y	+	0	0	0	0	0	0
00317	Y	-	0	0	0	0	0	0
00318	X	+	0	0	0	0	0	0
00318	X	-	0	0	0	0	0	0
00318	Y	+	0	0	0	0	0	0
00318	Y	-	0	0	0	0	0	0
00319	X	+	0	0	0	0	0	0
00319	X	-	0	0	0	0	0	0
00319	Y	+	0	0	0	0	0	0
00319	Y	-	0	0	0	0	0	0
00320	X	+	0	0	0	0	0	0
00320	X	-	0	0	0	0	0	0
00320	Y	+	0	0	0	0	0	0
00320	Y	-	0	0	0	0	0	0
00321	X	+	0	0	0	0	0	0
00321	X	-	0	0	0	0	0	0
00321	Y	+	0	0	0	0	0	0
00321	Y	-	0	0	0	0	0	0
00322	X	+	0	0	0	0	0	0
00322	X	-	0	0	0	0	0	0
00322	Y	+	0	0	0	0	0	0
00322	Y	-	0	0	0	0	0	0
00323	X	+	0	0	0	0	0	0
00323	X	-	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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]
00323	Y	+	0	0	0	0	0	0
00323	Y	-	0	0	0	0	0	0
00324	X	+	0	0	0	0	0	0
00324	X	-	0	0	0	0	0	0
00324	Y	+	0	0	0	0	0	0
00324	Y	-	0	0	0	0	0	0
00325	X	+	0	0	0	0	0	0
00325	X	-	0	0	0	0	0	0
00325	Y	+	0	0	0	0	0	0
00325	Y	-	0	0	0	0	0	0
00326	X	+	0	0	0	0	0	0
00326	X	-	0	0	0	0	0	0
00326	Y	+	0	0	0	0	0	0
00326	Y	-	0	0	0	0	0	0
00327	X	+	0	0	0	0	0	0
00327	X	-	0	0	0	0	0	0
00327	Y	+	0	0	0	0	0	0
00327	Y	-	0	0	0	0	0	0
00328	X	+	0	0	0	0	0	0
00328	X	-	0	0	0	0	0	0
00328	Y	+	0	0	0	0	0	0
00328	Y	-	0	0	0	0	0	0
00329	X	+	0	0	0	0	0	0
00329	X	-	0	0	0	0	0	0
00329	Y	+	0	0	0	0	0	0
00329	Y	-	0	0	0	0	0	0
00330	X	+	0	0	0	0	0	0
00330	X	-	0	0	0	0	0	0
00330	Y	+	0	0	0	0	0	0
00330	Y	-	0	0	0	0	0	0
00331	X	+	0	0	0	0	0	0
00331	X	-	0	0	0	0	0	0
00331	Y	+	0	0	0	0	0	0
00331	Y	-	0	0	0	0	0	0
00332	X	+	0	0	0	0	0	0
00332	X	-	0	0	0	0	0	0
00332	Y	+	0	0	0	0	0	0
00332	Y	-	0	0	0	0	0	0
00333	X	+	0	0	0	0	0	0
00333	X	-	0	0	0	0	0	0
00333	Y	+	0	0	0	0	0	0
00333	Y	-	0	0	0	0	0	0
00334	X	+	0	0	0	0	0	0
00334	X	-	0	0	0	0	0	0
00334	Y	+	0	0	0	0	0	0
00334	Y	-	0	0	0	0	0	0
00335	X	+	0	0	0	0	0	0
00335	X	-	0	0	0	0	0	0
00335	Y	+	0	0	0	0	0	0
00335	Y	-	0	0	0	0	0	0
00336	X	+	0	0	0	0	0	0
00336	X	-	0	0	0	0	0	0
00336	Y	+	0	0	0	0	0	0
00336	Y	-	0	0	0	0	0	0
00337	X	+	0	0	0	0	0	0
00337	X	-	0	0	0	0	0	0
00337	Y	+	0	0	0	0	0	0
00337	Y	-	0	0	0	0	0	0
00338	X	+	0	0	0	0	0	0
00338	X	-	0	0	0	0	0	0
00338	Y	+	0	0	0	0	0	0
00338	Y	-	0	0	0	0	0	0
00339	X	+	0	0	0	0	0	0
00339	X	-	0	0	0	0	0	0
00339	Y	+	0	0	0	0	0	0
00339	Y	-	0	0	0	0	0	0

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.: C20-032-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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]
00340	X	+	0	0	0	0	0	0
00340	X	-	0	0	0	0	0	0
00340	Y	+	0	0	0	0	0	0
00340	Y	-	0	0	0	0	0	0
00341	X	+	0	0	0	0	0	0
00341	X	-	0	0	0	0	0	0
00341	Y	+	0	0	0	0	0	0
00341	Y	-	0	0	0	0	0	0
00342	X	+	0	0	0	0	0	0
00342	X	-	0	0	0	0	0	0
00342	Y	+	0	0	0	0	0	0
00342	Y	-	0	0	0	0	0	0
00343	X	+	0	0	0	0	0	0
00343	X	-	0	0	0	0	0	0
00343	Y	+	0	0	0	0	0	0
00343	Y	-	0	0	0	0	0	0
00344	X	+	0	0	0	0	0	0
00344	X	-	0	0	0	0	0	0
00344	Y	+	0	0	0	0	0	0
00344	Y	-	0	0	0	0	0	0
00345	X	+	0	0	0	0	0	0
00345	X	-	0	0	0	0	0	0
00345	Y	+	0	0	0	0	0	0
00345	Y	-	0	0	0	0	0	0
00346	X	+	0	0	0	0	0	0
00346	X	-	0	0	0	0	0	0
00346	Y	+	0	0	0	0	0	0
00346	Y	-	0	0	0	0	0	0
00347	X	+	0	0	0	0	0	0
00347	X	-	0	0	0	0	0	0
00347	Y	+	0	0	0	0	0	0
00347	Y	-	0	0	0	0	0	0
00348	X	+	0	0	0	0	0	0
00348	X	-	0	0	0	0	0	0
00348	Y	+	0	0	0	0	0	0
00348	Y	-	0	0	0	0	0	0
00349	X	+	0	0	0	0	0	0
00349	X	-	0	0	0	0	0	0
00349	Y	+	0	0	0	0	0	0
00349	Y	-	0	0	0	0	0	0
00350	X	+	0	0	0	0	0	0
00350	X	-	0	0	0	0	0	0
00350	Y	+	0	0	0	0	0	0
00350	Y	-	0	0	0	0	0	0
00351	X	+	0	0	0	0	0	0
00351	X	-	0	0	0	0	0	0
00351	Y	+	0	0	0	0	0	0
00351	Y	-	0	0	0	0	0	0
00352	X	+	0	0	0	0	0	0
00352	X	-	0	0	0	0	0	0
00352	Y	+	0	0	0	0	0	0
00352	Y	-	0	0	0	0	0	0
00353	X	+	0	0	0	0	0	0
00353	X	-	0	0	0	0	0	0
00353	Y	+	0	0	0	0	0	0
00353	Y	-	0	0	0	0	0	0
00354	X	+	0	0	0	0	0	0
00354	X	-	0	0	0	0	0	0
00354	Y	+	0	0	0	0	0	0
00354	Y	-	0	0	0	0	0	0
00355	X	+	0	0	0	0	0	0
00355	X	-	0	0	0	0	0	0
00355	Y	+	0	0	0	0	0	0
00355	Y	-	0	0	0	0	0	0
00356	X	+	0	0	0	0	0	0
00356	X	-	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-032-S05

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.



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]
00356	Y	+	0	0	0	0	0	0
00356	Y	-	0	0	0	0	0	0
00357	X	+	0	0	0	0	0	0
00357	X	-	0	0	0	0	0	0
00357	Y	+	0	0	0	0	0	0
00357	Y	-	0	0	0	0	0	0
00358	X	+	0	0	0	0	0	0
00358	X	-	0	0	0	0	0	0
00358	Y	+	0	0	0	0	0	0
00358	Y	-	0	0	0	0	0	0
00359	X	+	0	0	0	0	0	0
00359	X	-	0	0	0	0	0	0
00359	Y	+	0	0	0	0	0	0
00359	Y	-	0	0	0	0	0	0
00360	X	+	0	0	0	0	0	0
00360	X	-	0	0	0	0	0	0
00360	Y	+	0	0	0	0	0	0
00360	Y	-	0	0	0	0	0	0
00361	X	+	0	0	0	0	0	0
00361	X	-	0	0	0	0	0	0
00361	Y	+	0	0	0	0	0	0
00361	Y	-	0	0	0	0	0	0
00362	X	+	0	0	0	0	0	0
00362	X	-	0	0	0	0	0	0
00362	Y	+	0	0	0	0	0	0
00362	Y	-	0	0	0	0	0	0
00363	X	+	0	0	0	0	0	0
00363	X	-	0	0	0	0	0	0
00363	Y	+	0	0	0	0	0	0
00363	Y	-	0	0	0	0	0	0
00364	X	+	0	0	0	0	0	0
00364	X	-	0	0	0	0	0	0
00364	Y	+	0	0	0	0	0	0
00364	Y	-	0	0	0	0	0	0
00365	X	+	0	0	0	0	0	0
00365	X	-	0	0	0	0	0	0
00365	Y	+	0	0	0	0	0	0
00365	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, Reazioni vincolari relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
F_z, M_x,
M_y, M_z

EDIFICIO - VERIFICHE DI RIPARTIZIONE DELLE FORZE SISMICHE

Dir	Edificio - Verifiche di ripartizione delle forze sismiche							
	V _{T,tot} [N]	V _{T,pil} [N]	% _{OT,pil} [%]	V _{T,set} [N]	% _{OT,set} [%]	V _{T,atr} [N]	% _{OT,atr} [%]	
X	171.400	171.400	100,0	0	0,0	0	0,0	
Y	171.403	171.403	100,0	0	0,0	0	0,0	

LEGENDA:

V_{T,tot} Taglio totale alla quota Zero Sismico (nella direzione X o Y).
V_{T,pil} Taglio totale alla quota Zero Sismico assorbito dai pilastri (nella direzione X o Y).
%_{OT,pil} Percentuale del Taglio totale alla quota Zero Sismico assorbito dai pilastri (nella direzione X o Y).
V_{T,set} Taglio totale alla quota Zero Sismico assorbito dai setti (nella direzione X o Y).
%_{OT,set} Percentuale del Taglio totale alla quota Zero Sismico assorbito dai setti (nella direzione X o Y).
V_{T,atr} Taglio totale alla quota Zero Sismico NON assorbito dai pilastri e dai setti (nella direzione X o Y).
%_{OT,atr} Percentuale del Taglio totale alla quota Zero Sismico NON assorbito dai pilastri e dai setti (nella direzione X o Y).

EDIFICIO - VERIFICA PER ANALISI STATICA

Edificio - Verifica per analisi statica

Comm.: C20-032-S05

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.



Id _{sm}	T	T _{c,cf}	T _{d,confr}	T _{Nrm}
	[s]	[s]	[s]	[s]
Sisma in direzione X	0,30	1,13	1,90	0,13
Sisma in direzione Y	0,30	1,13	1,90	0,13

LEGENDA:

Id_{sm}	Descrizione del sisma.
T	Periodo della Struttura calcolato con la formula di Rayleigh.
T_{c,cf}	2.5 · Tc (Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro di progetto).
T_{d,confr}	Td (Periodo di inizio del tratto a spostamento costante dello spettro di progetto).
T_{Nrm}	Periodo stimato con la (4.6) UNI EN 1998-1:2013

NODI (CA) - VERIFICA DI CONFINAMENTO PARTE 1 (Elevazione)

Id _{Nd}	Pos	Stato	Id _{Pil,sup}	σ _{cR}	σ _{tR}	f _{yk}	f _{tk}	N _{d,sup}	N _{d,inf}	A _{s,st}	CS		R _f
											η	ξ/f	
Nodo 1	E	NC	-	11,22	1,19	450,00	-	0	15.782	3/φ16/9/2	6,60	3,60	NO
Nodo 2	E	NC	-	11,22	1,19	450,00	-	0	43.224	3/φ16/9/2	4,87	2,63	NO
Nodo 3	E	NC	-	11,22	1,19	450,00	-	0	45.091	3/φ16/9/2	4,26	2,30	NO
Nodo 4	E	NC	-	11,22	1,19	450,00	-	0	9.120	3/φ16/9/2	7,24	3,93	NO
Nodo 5	E	NC	-	11,22	1,19	450,00	-	0	38.228	3/φ16/9/2	5,61	3,03	NO
Nodo 6	I	C	-	0,00	0,00	450,00	-	0	99.624	1/φ16/15/2	VNR	VNR	NO
Nodo 7	E	NC	-	11,22	1,19	450,00	-	0	53.027	3/φ16/9/2	4,40	2,46	NO
Nodo 8	E	NC	-	11,22	1,19	450,00	-	0	15.826	3/φ16/9/2	6,60	3,60	NO
Nodo 9	E	NC	-	11,22	1,19	450,00	-	0	48.245	3/φ16/9/2	3,73	2,01	NO
Nodo 10	I	C	-	0,00	0,00	450,00	-	0	111.540	1/φ16/15/2	VNR	VNR	NO
Nodo 11	E	NC	-	11,22	1,19	450,00	-	0	48.248	3/φ16/9/2	3,74	2,02	NO
Nodo 12	E	NC	-	11,22	1,19	450,00	-	0	41.442	3/φ16/9/2	4,85	2,62	NO
Nodo 13	E	NC	-	11,22	1,19	450,00	-	0	46.876	3/φ16/9/2	4,27	2,30	NO
Nodo 18	E	NC	-	11,22	1,19	450,00	-	0	9.121	3/φ16/9/2	7,25	3,93	NO
Nodo 29	I	C	-	0,00	0,00	450,00	-	0	107.003	1/φ16/15/2	VNR	VNR	NO

NODI (CA) - VERIFICA DI CONFINAMENTO PARTE 2 (Elevazione)

Di _r	Id _{Tr}	b _j	h _{jw}	A _{sup} /M ⁺	A _{inf} /M ⁻	O _r V _d	V _{c,η}	V _{c,ξ}	σ _η	σ _ξ	V _{jsd,sup}	V _{jsd,inf}	V _d	V _{jsr}	V _{rsd}	h _{jc}
Nodo 1																
1	Trave 1-6	30	25	3,08	3,08	A	0	0	1,25	0,24	-	-	96.645	-	472.058	26
2	Trave 1-2	30	25	3,08	3,08	A	0	0	1,70	0,43	-	-	131.203	-	472.058	26
Nodo 2																
1	Trave 3-8	30	25	3,08	3,08	A	0	0	1,25	0,24	-	-	94.608	-	472.058	26
2	Trave 3-4	30	25	4,62	3,08	A	0	0	2,30	0,75	-	-	179.643	-	472.058	26
	Trave 2-3	30	25	4,62	3,08	A	0	0	2,30	0,75	-	-	179.643	-	472.058	26
Nodo 3																
1	Trave 4-9	30	25	3,08	3,08	A	0	0	1,22	0,23	-	-	92.476	-	472.058	26
2	Trave 4-5	30	25	4,62	3,08	A	0	0	2,63	0,96	-	-	205.240	-	472.058	26
	Trave 3-4	30	25	4,62	3,08	A	0	0	2,63	0,96	-	-	205.240	-	472.058	26
Nodo 4																
1	Trave 5-10	30	25	3,08	3,08	A	0	0	1,16	0,21	-	-	89.642	-	472.058	26
2	Trave 4-5	30	25	3,08	3,08	A	0	0	1,55	0,36	-	-	120.143	-	472.058	26
Nodo 5																
1	Trave 5-10	30	25	3,08	3,08	A	0	0	2,00	0,58	-	-	155.897	-	472.058	26
	Trave 10-15	30	25	3,08	3,08	A	0	0	2,00	0,58	-	-	155.897	-	472.058	26
2	Trave 9-10	30	25	3,08	3,08	A	0	0	1,70	0,43	-	-	129.329	-	472.058	26
Nodo 6																
1	Trave 3-8	30	25	0,00	0,00	A	0	0	0,00	0,00	-	-	0	-	0	26
	Trave 8-13	30	25	0,00	0,00	A	0	0	0,00	0,00	-	-	0	-	0	26
2	Trave 8-9	30	25	0,00	0,00	A	0	0	0,00	0,00	-	-	0	-	0	26
	Trave 7-8	30	25	0,00	0,00	A	0	0	0,00	0,00	-	-	0	-	0	26
Nodo 7																
1	Trave 1-6	30	25	3,08	3,08	A	0	0	2,17	0,67	-	-	169.064	-	472.058	26
	Trave 6-11	30	25	3,08	3,08	A	0	0	2,17	0,67	-	-	169.064	-	472.058	26
2	Trave 6-7	30	25	4,62	4,62	A	0	0	2,55	0,90	-	-	192.140	-	472.058	26
Nodo 8																
1	Trave 6-11	30	25	3,08	3,08	A	0	0	1,25	0,24	-	-	96.490	-	472.058	26

Comm.: C20-032-S05

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.



Dati indicati per direzione

Dir	Id _{Tr}	b _j	h _{jw}	A _{sup} /M ⁺	A _{inf} /M ⁻	Or _{V_{jd}}	V _{c,η}	V _{c,ξ}	σ _η	σ _ξ	V _{jsd,sup}	V _{jsd,inf}	V _d	V _{jsr}	V _{r_{sd}}	h _{jc}
		[cm]	[cm]	[cm ² ;N-m]	[cm ² ;N-m]		[N]	[N]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[cm]
2	Trave 11-12	30	25	3,08	3,08	A	0	0	1,70	0,43	-	-	131.199	-	472.058	26
Nodo 9																
1	Trave 2-7	30	25	3,08	3,08	A	0	0	1,29	0,25	-	-	97.688	-	472.058	26
2	Trave 2-3	30	25	5,09	3,08	A	0	0	3,00	1,20	-	-	234.390	-	472.058	26
	Trave 1-2	30	25	5,09	3,08	A	0	0	3,00	1,20	-	-	234.390	-	472.058	26
Nodo 10																
1	Trave 2-7	30	25	0,00	0,00	A	0	0	0,00	0,00	-	-	0	-	0	26
	Trave 7-12	30	25	0,00	0,00	A	0	0	0,00	0,00	-	-	0	-	0	26
2	Trave 7-8	30	25	0,00	0,00	A	0	0	0,00	0,00	-	-	0	-	0	26
	Trave 6-7	30	25	0,00	0,00	A	0	0	0,00	0,00	-	-	0	-	0	26
Nodo 11																
1	Trave 7-12	30	25	3,08	3,08	A	0	0	1,29	0,26	-	-	97.924	-	472.058	26
2	Trave 12-13	30	25	5,09	3,08	A	0	0	3,00	1,20	-	-	234.165	-	472.058	26
	Trave 11-12	30	25	5,09	3,08	A	0	0	3,00	1,20	-	-	234.165	-	472.058	26
Nodo 12																
1	Trave 8-13	30	25	3,08	3,08	A	0	0	1,25	0,24	-	-	95.067	-	472.058	26
2	Trave 13-14	30	25	4,62	3,08	A	0	0	2,31	0,76	-	-	180.444	-	472.058	26
	Trave 12-13	30	25	4,62	3,08	A	0	0	2,31	0,76	-	-	180.444	-	472.058	26
Nodo 13																
1	Trave 9-14	30	25	3,08	3,08	A	0	0	1,23	0,23	-	-	92.754	-	472.058	26
2	Trave 14-15	30	25	4,62	3,08	A	0	0	2,63	0,95	-	-	205.144	-	472.058	26
	Trave 13-14	30	25	4,62	3,08	A	0	0	2,63	0,95	-	-	205.144	-	472.058	26
Nodo 18																
1	Trave 10-15	30	25	3,08	3,08	A	0	0	1,15	0,20	-	-	89.355	-	472.058	26
2	Trave 14-15	30	25	3,08	3,08	A	0	0	1,55	0,36	-	-	120.073	-	472.058	26
Nodo 29																
1	Trave 4-9	30	25	0,00	0,00	A	0	0	0,00	0,00	-	-	0	-	0	26
	Trave 9-14	30	25	0,00	0,00	A	0	0	0,00	0,00	-	-	0	-	0	26
2	Trave 9-10	30	25	0,00	0,00	A	0	0	0,00	0,00	-	-	0	-	0	26
	Trave 8-9	30	25	0,00	0,00	A	0	0	0,00	0,00	-	-	0	-	0	26

LEGENDA:

- Dir** Direzione di verifica: 1 = asse locale 3 del pilastro; 2 = asse locale 2 del pilastro
- Id_{Tr}** Identificativo delle travi che definiscono la direzione.
- b_j** Larghezza effettiva del nodo relativo alla trave esaminata.
- h_{jw}** Distanza tra le armature superiori ed inferiori della trave.
- A_{sup}/M⁺** Se Or. V_{jd} = A -> Armatura superiore a flessione; se Or. V_{jd} = M -> Massimo momento di calcolo nella sezione della trave a contatto con il nodo.
- A_{inf}/M⁻** Se Or. V_{jd} = A -> Armatura inferiore a flessione; se Or. V_{jd} = M -> Minimo momento di calcolo nella sezione della trave a contatto con il nodo.
- Or_{V_{jd}}** Origine del taglio nel nodo per la direzione considerata: [A] = taglio derivante dalle armature delle travi concorrenti nel nodo; [M] = taglio derivante dai momenti agenti agli estremi delle travi concorrenti nel nodo.
- V_d** Taglio di Progetto per Fessurazione Diagonale.
- V_{jsr}** Forza orizzontale resistente del rinforzo.
- V_{r_{sd}}** Forza orizzontale resistente del rinforzo+staffe.
- h_{jc}** Distanza, tra le giaciture più esterne delle armature del pilastro, nella direzione in esame.
- Id_f** Identificativo dell'intervento.
- Pos** Posizione del nodo: [I] = interno; [E] = esterno
- C/NC** Identificativo dello stato del nodo ([NC] = Non Confinato; [C] = Confinato).
- Id_{pil,sup}** Identificativo del pilastro al di sopra del nodo.
- σ_{cR}** Resistenza di calcolo a compressione del calcestruzzo per la verifica del nodo.
- σ_{tR}** Resistenza di calcolo a trazione del calcestruzzo per la verifica del nodo.
- f_{yk}** Resistenza caratteristica allo snervamento delle staffe nel nodo.
- f_{fk}** Resistenza caratteristica ultima del rinforzo in FRP; [-] = rinforzo non presente.
- N_{d,sup}** Sforzo normale nel pilastro al di sopra del nodo.
- N_{d,inf}** Sforzo normale nel pilastro al di sotto del nodo.
- A_{sw}** Staffe nel nodo (numero di staffe/diametro in mm/passi in cm/numero di bracci; [-] = assenza di staffe nel nodo).
- CS** Coefficiente di sicurezza: [η] = a compressione; [ξ/f] = max tra controllo f_{ctd} e fessurazione diagonale garantita da staffe e rinforzo ([NS] = Non Significativo per valori di CS ≥ 100; [VNR] = Verifica Non Richiesta).
- R_f** [SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.
- V_c** Tagli nel pilastro al di sopra del nodo impiegato per la verifica: [η] = tensione principale di compressione; [ξ] = tensione principale di trazione
- σ** Tensioni principali di progetto: [η] = compressione; [ξ] = trazione; [-] = rinforzo presente.
- V_{jsd}** Forze orizzontali di progetto del rinforzo e delle staffe superiori e inferiori. [-] = rinforzo non presente.

TRAVI (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Elevazione)

Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Id _{Tr}	%L _{LI}	N _{Ed,s}	M _{Ed,3,s}	N _{Ed,i}	M _{Ed,3,i}	A _{s,s}	A _{s,i}	CS _s	(X/d) _s	CS _i	(X/d) _i	R _f
------------------	------------------	-------------------	---------------------	-------------------	---------------------	------------------	------------------	-----------------	--------------------	-----------------	--------------------	----------------

Comm.: C20-032-S05

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.



	[%]	[N]	[N-m]	[N]	[N-m]	[cm ²]	[cm ²]					
Piano Terra												
Travata: Trave 1-2-3-4-5												
Trave 1-2	0%	20.168	23.585	-8.758	5.730	3,08	3,08	1.35[S]	0,16	5.00[S]	0,14	NO
	12,5%	20.168	13.244	-8.758	14.334	3,08	3,08	2.41[S]	0,16	1.99[S]	0,14	NO
	25,0%	-	-	9.786	22.421	3,08	3,08	-	VNR	1.37[V]	0,15	NO
	37,5%	-	-	9.786	27.434	3,08	3,08	-	VNR	1.12[V]	0,15	NO
	50,0%	-	-	9.786	27.561	3,08	3,08	-	VNR	1.11[V]	0,15	NO
	62,5%	-	-	9.786	23.713	3,08	3,08	-	VNR	1.29[V]	0,15	NO
	75,0%	-8.758	6.909	9.927	12.654	5,09	3,08	6.67[S]	0,18	2.43[V]	0,15	NO
	87,5%	-8.758	24.011	20.168	3.453	5,09	3,08	1.92[S]	0,18	9.24[S]	0,16	NO
	100,0%	9.786	43.394	-	-	5,09	3,08	1.10[V]	0,19	-	VNR	NO
Trave 2-3	0%	4.335	32.726	-	-	5,09	3,08	1.45[V]	0,19	-	VNR	NO
	12,5%	4.363	23.886	275	2.698	5,09	3,08	1.99[S]	0,19	11.00[S]	0,15	NO
	25,0%	4.363	12.006	33	5.932	3,08	3,08	2.51[S]	0,15	4.99[S]	0,15	NO
	37,5%	4.363	2.956	3.995	7.989	3,08	3,08	10.19[S]	0,15	3.76[V]	0,15	NO
	50,0%	-	-	3.986	9.053	3,08	3,08	-	VNR	3.32[V]	0,15	NO
	62,5%	275	1.328	3.986	8.816	3,08	3,08	22.35[S]	0,15	3.41[V]	0,15	NO
	75,0%	275	9.415	4.363	7.197	4,62	3,08	4.57[S]	0,17	4.18[S]	0,15	NO
	87,5%	275	20.331	4.363	4.920	4,62	3,08	2.11[S]	0,17	6.12[S]	0,15	NO
	100%	275	27.135	-	-	4,62	3,08	1.58[S]	0,17	-	VNR	NO
Trave 3-4	0%	6.622	30.078	-	-	4,62	3,08	1.45[V]	0,18	-	VNR	NO
	12,5%	2.154	18.570	5.000	5.980	4,62	3,08	2.32[S]	0,18	5.05[S]	0,15	NO
	25,0%	2.154	5.392	6.054	11.472	4,62	3,08	8.02[S]	0,18	2.64[V]	0,15	NO
	37,5%	-	-	6.062	17.686	3,08	3,08	-	VNR	1.71[V]	0,15	NO
	50,0%	-	-	6.062	18.359	3,08	3,08	-	VNR	1.65[V]	0,15	NO
	62,5%	-	-	6.062	16.852	3,08	3,08	-	VNR	1.80[V]	0,15	NO
	75,0%	5.000	7.550	2.154	9.632	4,62	3,08	5.77[S]	0,18	3.10[S]	0,15	NO
	87,5%	5.000	21.562	2.154	3.968	4,62	3,08	2.02[S]	0,18	7.53[S]	0,15	NO
	100%	6.054	35.349	-	-	4,62	3,08	1.23[V]	0,18	-	VNR	NO
Trave 4-5	0%	-10.087	32.008	-	-	4,62	3,08	1.30[S]	0,17	-	VNR	NO
	12,5%	-10.087	24.315	15.951	3.657	4,62	3,08	1.72[S]	0,17	8.60[S]	0,15	NO
	25,0%	-10.087	11.199	15.951	7.602	4,62	3,08	3.74[S]	0,17	4.13[S]	0,15	NO
	37,5%	-10.087	773	4.879	13.351	3,08	3,08	36.88[S]	0,14	2.26[V]	0,15	NO
	50,0%	-	-	4.879	16.409	3,08	3,08	-	VNR	1.84[V]	0,15	NO
	62,5%	-	-	4.879	16.419	3,08	3,08	-	VNR	1.83[V]	0,15	NO
	75,0%	15.951	3.494	-10.087	14.551	3,08	3,08	9.00[S]	0,15	1.95[S]	0,14	NO
	87,5%	15.951	12.989	-10.087	14.051	3,08	3,08	2.42[S]	0,15	2.02[S]	0,14	NO
	100%	15.951	18.845	-10.087	11.037	3,08	3,08	1.66[S]	0,15	2.58[S]	0,14	NO
Piano Terra												
Travata: Trave 6-7-8-9-10												
Trave 6-7	0%	18.183	42.267	-	-	4,62	4,62	1.06[V]	0,18	-	VNR	NO
	12,5%	25.509	19.134	-4.959	16.449	4,62	4,62	2.39[S]	0,18	2.57[S]	0,17	NO
	25,0%	-	-	17.788	37.410	4,62	5,56	-	VNR	1.41[V]	0,19	NO
	37,5%	-	-	17.788	47.800	3,08	5,56	-	VNR	1.10[V]	0,20	NO
	50,0%	-	-	17.788	48.280	3,08	5,56	-	VNR	1.09[V]	0,20	NO
	62,5%	-	-	17.788	42.228	3,08	5,56	-	VNR	1.25[V]	0,20	NO
	75,0%	-4.959	7.483	18.183	22.763	6,63	5,56	7.97[S]	0,19	2.33[V]	0,18	NO
	87,5%	17.788	45.380	25.509	1.099	6,63	4,62	1.36[V]	0,21	41.64[S]	0,17	NO
	100,0%	17.788	78.565	-	-	8,64	4,62	1.00[V]	0,25	-	VNR	NO
Trave 7-8	0%	8.880	58.517	-	-	6,63	4,62	1.04[V]	0,21	-	VNR	NO
	12,5%	8.880	40.488	-	-	6,63	4,62	1.51[V]	0,21	-	VNR	NO
	25,0%	6.757	14.822	2.653	7.957	3,08	3,08	2.05[S]	0,15	3.76[S]	0,15	NO
	37,5%	6.757	918	8.232	16.133	3,08	3,08	33.10[S]	0,15	1.89[V]	0,15	NO
	50,0%	-	-	8.247	18.000	3,08	3,08	-	VNR	1.69[V]	0,15	NO
	62,5%	-	-	8.247	17.446	3,08	3,08	-	VNR	1.75[V]	0,15	NO
	75,0%	2.807	10.933	6.757	10.021	6,63	3,08	5.52[S]	0,22	3.03[S]	0,15	NO
	87,5%	8.232	31.526	6.757	3.414	6,63	4,62	1.93[V]	0,21	12.80[S]	0,17	NO
	100%	8.232	48.208	-	-	6,63	4,62	1.26[V]	0,21	-	VNR	NO
Trave 8-9	0%	12.658	57.207	-	-	6,63	4,62	1.07[V]	0,21	-	VNR	NO
	12,5%	12.674	32.299	7.734	4.745	6,63	4,62	1.90[V]	0,21	9.23[S]	0,17	NO
	25,0%	5.926	5.373	11.662	20.432	6,63	4,62	11.32[S]	0,21	2.16[V]	0,17	NO
	37,5%	-	-	11.662	32.362	3,08	4,62	-	VNR	1.36[V]	0,18	NO
	50,0%	-	-	11.662	33.847	3,08	4,62	-	VNR	1.30[V]	0,18	NO
	62,5%	-	-	11.662	31.279	3,08	4,62	-	VNR	1.41[V]	0,18	NO
	75,0%	7.734	8.044	12.658	17.583	7,10	4,62	8.08[S]	0,21	2.52[V]	0,17	NO
	87,5%	11.662	38.459	5.926	2.072	7,10	4,62	1.70[V]	0,22	21.04[S]	0,17	NO
	100%	11.662	64.416	-	-	7,10	4,62	1.01[V]	0,22	-	VNR	NO
Trave 9-10	0%	10.790	59.874	-	-	7,10	4,62	1.09[V]	0,22	-	VNR	NO
	12,5%	10.790	41.272	19.573	1.300	7,10	4,62	1.58[V]	0,22	34.70[S]	0,17	NO
	25,0%	-8.307	14.186	9.468	10.558	7,10	4,62	4.46[S]	0,21	4.16[V]	0,17	NO
	37,5%	-	-	9.453	23.970	3,08	4,62	-	VNR	1.83[V]	0,18	NO

Comm.: C20-032-S05

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.



Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Id _{tr}	%L _U [%]	N _{Ed,s} [N]	M _{Ed,3,s} [N-m]	N _{Ed,i} [N]	M _{Ed,3,i} [N-m]	A _{s,s} [cm ²]	A _{s,i} [cm ²]	CS _s	(X/d) _s	CS _i	(X/d) _i	R _f
	50,0%	-	-	9.453	28.936	3,08	4,62	-	VNR	1.52[V]	0,18	NO
	62,5%	-	-	9.453	28.943	3,08	4,62	-	VNR	1.52[V]	0,18	NO
	75,0%	19.573	1.360	9.453	25.316	3,08	4,62	23.40[S]	0,16	1.73[V]	0,18	NO
	87,5%	19.573	16.494	-8.307	17.017	3,08	3,08	1.93[S]	0,16	1.68[S]	0,14	NO
	100%	19.573	26.054	-8.307	8.653	3,08	3,08	1.22[S]	0,16	3.31[S]	0,14	NO
Piano Terra												
Travata: Trave 11-12-13-14-15												
Trave 11-12	0%	20.137	23.567	-8.689	5.713	3,08	3,08	1.35[S]	0,16	5.01[S]	0,14	NO
	12,5%	20.137	13.225	-8.689	14.323	3,08	3,08	2.41[S]	0,16	2.00[S]	0,14	NO
	25,0%	-	-	9.862	22.431	3,08	3,08	-	VNR	1.37[V]	0,15	NO
	37,5%	-	-	9.862	27.449	3,08	3,08	-	VNR	1.12[V]	0,15	NO
	50,0%	-	-	9.862	27.578	3,08	3,08	-	VNR	1.11[V]	0,15	NO
	62,5%	-	-	9.869	23.728	3,08	3,08	-	VNR	1.29[V]	0,15	NO
	75,0%	-8.689	6.884	10.029	12.680	5,09	3,08	6.70[S]	0,18	2.42[V]	0,15	NO
	87,5%	-8.689	23.980	20.137	3.462	5,09	3,08	1.92[S]	0,18	9.22[S]	0,16	NO
	100,0%	9.862	43.364	-	-	5,09	3,08	1.11[V]	0,19	-	VNR	NO
Trave 12-13	0%	4.489	32.667	-	-	5,09	3,08	1.45[V]	0,19	-	VNR	NO
	12,5%	4.422	23.855	300	2.721	5,09	3,08	1.99[S]	0,19	10.91[S]	0,15	NO
	25,0%	4.422	11.979	68	5.939	3,08	3,08	2.51[S]	0,15	4.99[S]	0,15	NO
	37,5%	4.422	2.936	4.060	8.019	3,08	3,08	10.27[S]	0,15	3.75[V]	0,15	NO
	50,0%	-	-	4.060	9.078	3,08	3,08	-	VNR	3.31[V]	0,15	NO
	62,5%	300	1.317	4.060	8.835	3,08	3,08	22.54[S]	0,15	3.40[V]	0,15	NO
	75,0%	300	9.407	4.422	7.202	4,62	3,08	4.57[S]	0,17	4.18[S]	0,15	NO
	87,5%	300	20.327	4.422	4.920	4,62	3,08	2.11[S]	0,17	6.13[S]	0,15	NO
	100%	300	27.133	-	-	4,62	3,08	1.58[S]	0,17	-	VNR	NO
Trave 13-14	0%	6.777	30.311	-	-	4,62	3,08	1.44[V]	0,18	-	VNR	NO
	12,5%	2.160	18.806	5.062	5.794	4,62	3,08	2.30[S]	0,18	5.21[S]	0,15	NO
	25,0%	2.160	5.559	6.119	11.276	4,62	3,08	7.78[S]	0,18	2.69[V]	0,15	NO
	37,5%	-	-	6.119	17.615	3,08	3,08	-	VNR	1.72[V]	0,15	NO
	50,0%	-	-	6.119	18.360	3,08	3,08	-	VNR	1.65[V]	0,15	NO
	62,5%	-	-	6.119	16.923	3,08	3,08	-	VNR	1.79[V]	0,15	NO
	75,0%	5.062	7.384	2.160	9.745	4,62	3,08	5.90[S]	0,18	3.06[S]	0,15	NO
	87,5%	5.062	21.324	2.160	4.148	4,62	3,08	2.04[S]	0,18	7.20[S]	0,15	NO
	100%	6.119	35.125	-	-	4,62	3,08	1.24[V]	0,18	-	VNR	NO
Trave 14-15	0%	-10.030	31.993	-	-	4,62	3,08	1.30[S]	0,17	-	VNR	NO
	12,5%	-10.030	24.304	15.924	3.627	4,62	3,08	1.72[S]	0,17	8.67[S]	0,15	NO
	25,0%	-10.030	11.196	15.924	7.579	4,62	3,08	3.74[S]	0,17	4.14[S]	0,15	NO
	37,5%	-10.030	780	4.915	13.325	3,08	3,08	36.56[S]	0,14	2.26[V]	0,15	NO
	50,0%	-	-	4.915	16.382	3,08	3,08	-	VNR	1.84[V]	0,15	NO
	62,5%	-	-	4.915	16.395	3,08	3,08	-	VNR	1.84[V]	0,15	NO
	75,0%	15.924	3.493	-10.030	14.517	3,08	3,08	9.00[S]	0,15	1.96[S]	0,14	NO
	87,5%	15.924	12.983	-10.030	14.012	3,08	3,08	2.42[S]	0,15	2.03[S]	0,14	NO
	100%	15.924	18.834	-10.030	10.991	3,08	3,08	1.66[S]	0,15	2.59[S]	0,14	NO
Piano Terra												
Travata: Trave 1-6-11												
Trave 1-6	0%	14.015	14.488	-15.493	15.228	3,08	3,08	2.15[S]	0,15	1.83[S]	0,14	NO
	12,5%	14.015	12.573	-15.493	14.213	3,08	3,08	2.48[S]	0,15	1.96[S]	0,14	NO
	25,0%	14.015	8.263	-15.493	11.467	3,08	3,08	3.78[S]	0,15	2.43[S]	0,14	NO
	37,5%	14.015	4.384	-15.493	8.292	3,08	3,08	7.12[S]	0,15	3.36[S]	0,14	NO
	50,0%	14.015	938	-15.493	4.684	3,08	3,08	33.30[S]	0,15	5.95[S]	0,14	NO
	62,5%	-15.493	4.622	14.015	5.056	3,08	3,08	6.03[S]	0,14	6.17[S]	0,15	NO
	75,0%	-15.493	9.596	14.015	7.138	3,08	3,08	2.90[S]	0,14	4.37[S]	0,15	NO
	87,5%	-15.493	14.997	14.015	8.791	3,08	3,08	1.86[S]	0,14	3.55[S]	0,15	NO
	100,0%	-15.493	17.370	14.015	9.348	3,08	3,08	1.60[S]	0,14	3.34[S]	0,15	NO
Trave 6-11	0%	-15.414	17.360	13.974	9.312	3,08	3,08	1.60[S]	0,14	3.35[S]	0,15	NO
	12,5%	-15.414	14.988	13.974	8.758	3,08	3,08	1.86[S]	0,14	3.56[S]	0,15	NO
	25,0%	-15.414	9.587	13.974	7.117	3,08	3,08	2.91[S]	0,14	4.38[S]	0,15	NO
	37,5%	-15.414	4.619	13.974	5.043	3,08	3,08	6.04[S]	0,14	6.19[S]	0,15	NO
	50,0%	13.974	930	-15.712	4.642	3,08	3,08	33.58[S]	0,15	6.00[S]	0,14	NO
	62,5%	13.974	4.368	-15.414	8.278	3,08	3,08	7.15[S]	0,15	3.37[S]	0,14	NO
	75,0%	13.974	8.237	-15.414	11.451	3,08	3,08	3.79[S]	0,15	2.43[S]	0,14	NO
	87,5%	13.974	12.537	-15.414	14.193	3,08	3,08	2.49[S]	0,15	1.96[S]	0,14	NO
	100%	13.974	14.452	-15.414	15.204	3,08	3,08	2.16[S]	0,15	1.83[S]	0,14	NO
Piano Terra												
Travata: Trave 2-7-12												
Trave 2-7	0%	15.618	15.189	-17.214	15.717	3,08	3,08	2.06[S]	0,15	1.76[S]	0,14	NO
	12,5%	15.618	13.130	-17.214	14.738	3,08	3,08	2.39[S]	0,15	1.88[S]	0,14	NO
	25,0%	15.618	8.526	-17.214	12.028	3,08	3,08	3.68[S]	0,15	2.30[S]	0,14	NO
	37,5%	15.618	4.422	-17.214	8.820	3,08	3,08	7.10[S]	0,15	3.14[S]	0,14	NO
	50,0%	15.618	821	-17.214	5.107	3,08	3,08	38.27[S]	0,15	5.42[S]	0,14	NO

Comm.: C20-032-S05

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.



Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Id _{tr}	%L _U [%]	N _{Ed,s} [N]	M _{Ed,3,s} [N-m]	N _{Ed,i} [N]	M _{Ed,3,i} [N-m]	A _{s,s} [cm ²]	A _{s,i} [cm ²]	CS _s	(X/d) _s	CS _i	(X/d) _i	R _f
	62,5%	-17.214	4.668	15.618	5.268	3,08	3,08	5.93[S]	0,14	5.96[S]	0,15	NO
	75,0%	-17.214	9.972	15.618	7.276	3,08	3,08	2.77[S]	0,14	4.31[S]	0,15	NO
	87,5%	-17.214	15.775	15.618	8.787	3,08	3,08	1.75[S]	0,14	3.57[S]	0,15	NO
	100%	-17.214	18.333	15.618	9.267	3,08	3,08	1.51[S]	0,14	3.39[S]	0,15	NO
Trave 7-12	0%	-17.424	18.318	15.816	9.254	3,08	3,08	1.51[S]	0,14	3.39[S]	0,15	NO
	12,5%	-17.424	15.755	15.816	8.777	3,08	3,08	1.75[S]	0,14	3.58[S]	0,15	NO
	25,0%	-17.424	9.950	15.816	7.272	3,08	3,08	2.78[S]	0,14	4.32[S]	0,15	NO
	37,5%	-17.424	4.644	15.816	5.266	3,08	3,08	5.96[S]	0,14	5.97[S]	0,15	NO
	50,0%	15.816	808	-17.424	5.136	3,08	3,08	38.91[S]	0,15	5.39[S]	0,14	NO
	62,5%	15.816	4.405	-17.424	8.851	3,08	3,08	7.13[S]	0,15	3.12[S]	0,14	NO
	75,0%	15.816	8.503	-17.424	12.065	3,08	3,08	3.69[S]	0,15	2.29[S]	0,14	NO
	87,5%	15.816	13.105	-17.424	14.775	3,08	3,08	2.39[S]	0,15	1.87[S]	0,14	NO
	100%	15.816	15.165	-17.424	15.755	3,08	3,08	2.07[S]	0,15	1.75[S]	0,14	NO
Piano Terra								Travata: Trave 3-8-13				
Trave 3-8	0%	16.127	15.172	-17.159	15.170	3,08	3,08	2.07[S]	0,15	1.82[S]	0,14	NO
	12,5%	16.127	12.997	-17.159	14.365	3,08	3,08	2.42[S]	0,15	1.92[S]	0,14	NO
	25,0%	16.127	8.223	-17.159	11.971	3,08	3,08	3.82[S]	0,15	2.31[S]	0,14	NO
	37,5%	16.127	4.068	-17.159	8.960	3,08	3,08	7.73[S]	0,15	3.09[S]	0,14	NO
	50,0%	16.127	518	-17.159	5.344	3,08	3,08	60.76[S]	0,15	5.18[S]	0,14	NO
	62,5%	-17.159	4.484	15.899	5.200	3,08	3,08	6.18[S]	0,14	6.04[S]	0,15	NO
	75,0%	-17.159	9.891	15.899	6.955	3,08	3,08	2.80[S]	0,14	4.52[S]	0,15	NO
	87,5%	-17.159	15.829	15.899	8.179	3,08	3,08	1.75[S]	0,14	3.84[S]	0,15	NO
	100%	-17.159	18.446	15.899	8.540	3,08	3,08	1.50[S]	0,14	3.68[S]	0,15	NO
Trave 8-13	0%	-16.927	18.433	15.921	8.621	3,08	3,08	1.50[S]	0,14	3.64[S]	0,15	NO
	12,5%	-16.927	15.748	15.921	8.322	3,08	3,08	1.76[S]	0,14	3.77[S]	0,15	NO
	25,0%	-16.927	9.744	15.921	7.150	3,08	3,08	2.84[S]	0,14	4.39[S]	0,15	NO
	37,5%	-16.927	4.358	15.921	5.360	3,08	3,08	6.36[S]	0,14	5.86[S]	0,15	NO
	50,0%	16.121	578	-17.127	5.276	3,08	3,08	54.46[S]	0,15	5.25[S]	0,14	NO
	62,5%	15.921	4.214	-17.127	8.804	3,08	3,08	7.46[S]	0,15	3.14[S]	0,14	NO
	75,0%	15.921	8.402	-16.927	11.798	3,08	3,08	3.74[S]	0,15	2.35[S]	0,14	NO
	87,5%	15.921	13.118	-16.927	14.258	3,08	3,08	2.39[S]	0,15	1.94[S]	0,14	NO
	100%	15.921	15.228	-16.927	15.132	3,08	3,08	2.06[S]	0,15	1.83[S]	0,14	NO
Piano Terra								Travata: Trave 4-9-14				
Trave 4-9	0%	15.276	14.798	-16.520	14.848	3,08	3,08	2.12[S]	0,15	1.87[S]	0,14	NO
	12,5%	15.276	12.728	-16.520	14.002	3,08	3,08	2.46[S]	0,15	1.98[S]	0,14	NO
	25,0%	15.276	8.116	-16.746	11.594	3,08	3,08	3.86[S]	0,15	2.39[S]	0,14	NO
	37,5%	15.276	4.026	-16.746	8.680	3,08	3,08	7.79[S]	0,15	3.19[S]	0,14	NO
	50,0%	15.502	492	-16.746	5.218	3,08	3,08	63.83[S]	0,15	5.32[S]	0,14	NO
	62,5%	-16.520	4.278	15.276	5.232	3,08	3,08	6.49[S]	0,14	5.99[S]	0,15	NO
	75,0%	-16.520	9.597	15.276	6.925	3,08	3,08	2.89[S]	0,14	4.53[S]	0,15	NO
	87,5%	-16.520	15.540	15.276	7.992	3,08	3,08	1.78[S]	0,14	3.92[S]	0,15	NO
	100%	-16.520	18.197	15.276	8.251	3,08	3,08	1.52[S]	0,14	3.80[S]	0,15	NO
Trave 9-14	0%	-16.792	18.225	15.522	8.209	3,08	3,08	1.52[S]	0,14	3.82[S]	0,15	NO
	12,5%	-16.792	15.632	15.522	7.886	3,08	3,08	1.77[S]	0,14	3.98[S]	0,15	NO
	25,0%	-16.792	9.757	15.288	6.731	3,08	3,08	2.84[S]	0,14	4.66[S]	0,15	NO
	37,5%	-16.792	4.407	15.288	5.077	3,08	3,08	6.29[S]	0,14	6.18[S]	0,15	NO
	50,0%	15.522	434	-16.792	5.290	3,08	3,08	72.37[S]	0,15	5.24[S]	0,14	NO
	62,5%	15.522	3.894	-16.792	8.846	3,08	3,08	8.06[S]	0,15	3.13[S]	0,14	NO
	75,0%	15.522	7.954	-16.792	11.800	3,08	3,08	3.94[S]	0,15	2.35[S]	0,14	NO
	87,5%	15.522	12.640	-16.792	14.128	3,08	3,08	2.48[S]	0,15	1.96[S]	0,14	NO
	100%	15.522	14.774	-16.792	14.910	3,08	3,08	2.12[S]	0,15	1.86[S]	0,14	NO
Piano Terra								Travata: Trave 5-10-15				
Trave 5-10	0%	12.978	13.457	-14.182	14.065	3,08	3,08	2.31[S]	0,15	1.99[S]	0,14	NO
	12,5%	12.978	11.643	-14.182	13.163	3,08	3,08	2.67[S]	0,15	2.13[S]	0,14	NO
	25,0%	12.978	7.584	-14.182	10.686	3,08	3,08	4.10[S]	0,15	2.62[S]	0,14	NO
	37,5%	12.978	3.955	-14.182	7.779	3,08	3,08	7.86[S]	0,15	3.60[S]	0,14	NO
	50,0%	12.978	758	-14.182	4.440	3,08	3,08	41.06[S]	0,15	6.31[S]	0,14	NO
	62,5%	-14.182	4.282	12.978	4.696	3,08	3,08	6.55[S]	0,14	6.62[S]	0,15	NO
	75,0%	-14.182	8.986	12.978	6.528	3,08	3,08	3.12[S]	0,14	4.76[S]	0,15	NO
	87,5%	-14.182	14.120	12.978	7.930	3,08	3,08	1.98[S]	0,14	3.92[S]	0,15	NO
	100%	-14.182	16.381	12.978	8.385	3,08	3,08	1.71[S]	0,14	3.71[S]	0,15	NO
Trave 10-15	0%	-14.088	16.349	12.888	8.347	3,08	3,08	1.71[S]	0,14	3.72[S]	0,15	NO
	12,5%	-14.088	14.091	12.888	7.895	3,08	3,08	1.99[S]	0,14	3.94[S]	0,15	NO
	25,0%	-14.088	8.966	12.888	6.504	3,08	3,08	3.13[S]	0,14	4.78[S]	0,15	NO
	37,5%	-14.088	4.271	12.888	4.685	3,08	3,08	6.57[S]	0,14	6.64[S]	0,15	NO
	50,0%	12.888	748	-14.088	4.428	3,08	3,08	41.59[S]	0,15	6.33[S]	0,14	NO
	62,5%	12.888	3.935	-14.088	7.757	3,08	3,08	7.90[S]	0,15	3.61[S]	0,14	NO

Comm.: C20-032-S05

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.



Travi (CA) - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Id _{Tr}	%L _{Li} [%]	N _{Ed,s} [N]	M _{Ed,3,s} [N·m]	N _{Ed,i} [N]	M _{Ed,3,i} [N·m]	A _{s,s} [cm ²]	A _{s,i} [cm ²]	CS _s	(X/d) _s	CS _i	(X/d) _i	R _f
	75,0%	12.888	7.553	-14.088	10.655	3,08	3,08	4.11[S]	0,15	2.63[S]	0,14	NO
	87,5%	12.888	11.602	-14.088	13.120	3,08	3,08	2.68[S]	0,15	2.13[S]	0,14	NO
	100%	12.888	13.412	-14.088	14.020	3,08	3,08	2.31[S]	0,15	2.00[S]	0,14	NO

LEGENDA:

- Id_{Tr}** Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
- %L_{Li}** Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L_{Li}), a partire dall'estremo iniziale.
- N_{Ed,s}, M_{Ed,3,s}** Sollecitazioni di progetto per armatura superiore.
- N_{Ed,i}, M_{Ed,3,i}** Sollecitazioni di progetto per armatura inferiore.
- A_{s,s}, A_{s,i}** Armatura a flessione superiore e inferiore.
- (X/d)_s** Indice di duttilità superiore (VNR = Verifica non richiesta).
- (X/d)_i** Indice di duttilità inferiore (VNR = Verifica non richiesta).
- CS_s, CS_i** Coefficiente di sicurezza relativo alle sollecitazioni che tendono le fibre superiori e inferiori ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
- R_f** [SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.

**TRAVI (CA) - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU
(Elevazione)**

Travi (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU

Id _{Tr}	%L _{Li} [%]	+/ -	V _{Ed,2} [N]	CS	V _{Rcd} [N]	V _{Rsd,s} [N]	N _{Ed} [N]	V _{Rsd,p} [N]	V _{R1} [N]	V _{Rd,f} [N]	C _{tg} [°]	A _{sw} [cm ² /cm]	A _{sw,p} [cm ²]	A _{s,Dg} [cm ²]	R _f
Piano Terra															
Travata: Trave 1-2-3-4-5															
Trave 1-2	0%	+	43.446	3,94	171.128	383.255	2.966	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
		-	-1.468	NS	171.128	383.255	2.966	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	36.057	3,03	171.128	109.376	2.966	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-5.504	19,87	171.128	109.376	2.966	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	28.407	3,85	171.128	109.376	2.966	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-9.541	11,46	171.128	109.376	2.966	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	21.264	5,14	171.128	109.376	2.966	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-13.577	8,06	171.128	109.376	2.966	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	14.120	7,75	171.128	109.376	2.966	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-17.615	6,21	171.128	109.376	2.966	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
62,5%	+	10.084	10,85	171.128	109.376	2.966	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	-	-24.757	4,42	171.128	109.376	2.966	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
75,0%	+	6.047	18,09	171.128	109.376	2.966	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	-	-34.036	3,21	171.128	109.376	2.966	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
87,5%	+	2.012	54,36	171.128	109.376	2.966	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	-	-46.147	2,37	171.128	109.376	2.966	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
100,0 %	+	-	-	171.128	383.255	2.966	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
	-	-53.536	3,20	171.128	383.255	2.966	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
Trave 2-3	0%	+	45.008	3,80	170.870	383.297	1.046	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
		-	-7.381	23,15	170.870	383.297	1.046	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	39.201	2,79	170.870	109.418	1.046	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-10.662	10,26	170.870	109.418	1.046	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	33.394	3,28	170.870	109.418	1.046	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-13.944	7,85	170.870	109.418	1.046	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	27.586	3,97	170.870	109.418	1.046	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-17.225	6,35	170.870	109.418	1.046	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	21.779	5,02	170.870	109.418	1.046	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-20.507	5,34	170.870	109.418	1.046	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
62,5%	+	18.498	5,92	170.870	109.418	1.046	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	-	-26.314	4,16	170.870	109.418	1.046	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
75,0%	+	15.215	7,19	170.870	109.418	1.046	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	-	-32.123	3,41	170.870	109.418	1.046	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
87,5%	+	11.934	9,17	170.870	109.418	1.046	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	-	-37.929	2,88	170.870	109.418	1.046	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
100%	+	8.652	19,75	170.870	383.297	1.046	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
	-	-43.737	3,91	170.870	383.297	1.046	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
Trave 3-4	0%	+	44.711	3,82	170.963	383.343	1.740	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
		-	-2.807	60,91	170.963	383.343	1.740	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	38.012	2,88	170.963	109.464	1.740	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	-	-6.593	16,60	170.963	109.464	1.740	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	

Comm.: C20-032-S05

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.



Travi (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU

Id _{Tr}	%L _{Lt}	+/ -	V _{Ed,2}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	V _{Rsd,p}	V _{R1}	V _{Rd,f}	C _{tg} ⊖	A _{sw}	A _{sw,p}	A _{s,Dg}	R _f
												[cm ² /cm]	[cm ²]	[cm ²]	
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm ² /cm]	[cm ²]	[cm ²]	
Trave 4-5	25,0%	+	31.313	3,50	170.963	109.464	1.740	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-10.378	10,55	170.963	109.464	1.740	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	24.614	4,45	170.963	109.464	1.740	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-14.164	7,73	170.963	109.464	1.740	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	17.932	6,10	170.963	109.464	1.740	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-17.965	6,09	170.963	109.464	1.740	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	14.146	7,74	170.963	109.464	1.740	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-24.666	4,44	170.963	109.464	1.740	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	10.360	10,57	170.963	109.464	1.740	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-31.366	3,49	170.963	109.464	1.740	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	6.575	16,65	170.963	109.464	1.740	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-40.074	2,73	170.963	109.464	1.740	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	3.496	48,90	170.963	383.343	1.740	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
		-	-44.140	3,87	170.963	383.343	1.740	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
Trave 4-5	0%	+	44.813	3,81	170.919	383.024	1.416	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
		-	-4.899	34,89	170.919	383.024	1.416	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	39.943	2,87	170.919	114.623	1.416	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-8.096	14,16	170.919	114.623	1.416	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	31.696	3,62	170.919	114.623	1.416	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-11.294	10,15	170.919	114.623	1.416	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	26.037	4,40	170.919	114.623	1.416	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-14.491	7,91	170.919	114.623	1.416	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	20.380	5,62	170.919	114.623	1.416	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-17.689	6,48	170.919	114.623	1.416	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	17.182	6,67	170.919	114.623	1.416	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-23.348	4,91	170.919	114.623	1.416	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	13.985	8,20	170.919	114.623	1.416	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-29.004	3,95	170.919	114.623	1.416	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
87,5%	+	10.787	10,63	170.919	114.623	1.416	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	-	-34.663	3,31	170.919	114.623	1.416	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
100%	+	7.591	22,52	170.919	383.024	1.416	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
	-	-40.320	4,24	170.919	383.024	1.416	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
Piano Terra										Travata: Trave 6-7-8-9-10					
Trave 6-7	0%	+	82.354	2,08	171.275	382.986	5.179	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
		-	-1.078	NS	171.275	382.986	5.179	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	68.640	1,59	171.275	109.346	5.179	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-7.801	14,02	171.275	109.346	5.179	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	46.169	2,37	171.275	109.346	5.179	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-14.525	7,53	171.275	109.346	5.179	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	33.093	3,30	171.275	109.346	5.179	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-21.248	5,15	171.275	109.346	5.179	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	20.156	5,42	171.275	109.346	5.179	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-27.972	3,91	171.275	109.346	5.179	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	13.433	8,14	171.275	109.346	5.179	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-40.909	2,67	171.275	109.346	5.179	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	6.709	16,30	171.275	109.346	5.179	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-61.317	1,78	171.275	109.346	5.179	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
87,5%	+	-	-	171.275	109.346	5.179	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	-	-83.785	1,31	171.275	109.346	5.179	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
100,0 %	+	-	-	171.275	382.986	5.179	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
	-	-97.496	1,76	171.275	382.986	5.179	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
Trave 7-8	0%	+	75.765	2,26	170.885	383.020	2.269	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
		-	-7.483	22,84	170.885	383.020	2.269	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	66.254	1,65	170.885	109.380	2.269	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-12.948	8,45	170.885	109.380	2.269	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	50.403	2,17	170.885	109.380	2.269	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-18.415	5,94	170.885	109.380	2.269	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	39.884	2,74	170.885	109.380	2.269	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-23.880	4,58	170.885	109.380	2.269	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	29.367	3,72	170.885	109.380	2.269	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-29.347	3,73	170.885	109.380	2.269	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	23.902	4,58	170.885	109.380	2.269	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-39.864	2,74	170.885	109.380	2.269	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO

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.: C20-032-S05



Travi (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU

Id _{Tr}	%L _{Lt}	+/ -	V _{Ed,2}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	V _{Rsd,p}	V _{R1}	V _{Rd,f}	Ctg ⊖	A _{sw}	A _{sw,p}	A _{S,Dg}	R _f
												[cm ² /cm]	[cm ²]	[cm ²]	
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm ² /cm]	[cm ²]	[cm ²]	
	75,0%	+	18.434	5,93	170.885	109.380	2.269	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-50.384	2,17	170.885	109.380	2.269	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	12.969	8,43	170.885	109.380	2.269	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-60.973	1,79	170.885	109.380	2.269	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	7.502	22,78	170.885	383.020	2.269	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
		-	-71.418	2,39	170.885	383.020	2.269	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
Trave 8-9	0%	+	80.165	2,13	171.028	383.034	3.335	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
		-	-1.992	85,86	171.028	383.034	3.335	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	70.420	1,55	171.028	109.395	3.335	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-7.591	14,41	171.028	109.395	3.335	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	49.823	2,20	171.028	109.395	3.335	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-13.896	7,87	171.028	109.395	3.335	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	37.690	2,90	171.028	109.395	3.335	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-20.202	5,42	171.028	109.395	3.335	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	25.557	4,28	171.028	109.395	3.335	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-26.507	4,13	171.028	109.395	3.335	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	19.250	5,68	171.028	109.395	3.335	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-38.642	2,83	171.028	109.395	3.335	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	12.944	8,45	171.028	109.395	3.335	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-52.553	2,08	171.028	109.395	3.335	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
87,5%	+	6.639	16,48	171.028	109.395	3.335	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	-	-73.625	1,49	171.028	109.395	3.335	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
100%	+	1.040	NS	171.028	383.034	3.335	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
	-	-83.370	2,05	171.028	383.034	3.335	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
Trave 9-10	0%	+	81.593	2,10	170.948	383.056	2.742	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
		-	-342	NS	170.948	383.056	2.742	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	72.556	1,58	170.948	114.890	2.742	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-5.667	20,27	170.948	114.890	2.742	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	54.751	2,10	170.948	114.890	2.742	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-10.994	10,45	170.948	114.890	2.742	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	37.478	3,07	170.948	114.890	2.742	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-16.319	7,04	170.948	114.890	2.742	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	27.233	4,22	170.948	114.890	2.742	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-21.645	5,31	170.948	114.890	2.742	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	21.906	5,24	170.948	114.890	2.742	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-31.894	3,60	170.948	114.890	2.742	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	16.581	6,93	170.948	114.890	2.742	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-42.139	2,73	170.948	114.890	2.742	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
87,5%	+	11.254	10,21	170.948	114.890	2.742	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	-	-52.388	2,19	170.948	114.890	2.742	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
100%	+	5.930	28,83	170.948	383.056	2.742	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
	-	-62.633	2,73	170.948	383.056	2.742	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
Piano Terra											Travata: Trave 11-12-13-14-15				
Trave 11-12	0%	+	43.458	3,94	171.129	383.231	2.973	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
		-	-1.472	NS	171.129	383.231	2.973	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	36.070	3,03	171.129	109.352	2.973	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-5.508	19,85	171.129	109.352	2.973	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	28.406	3,85	171.129	109.352	2.973	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-9.545	11,46	171.129	109.352	2.973	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	21.263	5,14	171.129	109.352	2.973	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-13.581	8,05	171.129	109.352	2.973	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	14.120	7,74	171.129	109.352	2.973	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-17.618	6,21	171.129	109.352	2.973	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	10.084	10,84	171.129	109.352	2.973	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-24.761	4,42	171.129	109.352	2.973	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	6.047	18,08	171.129	109.352	2.973	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
		-	-34.030	3,21	171.129	109.352	2.973	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO
87,5%	+	2.012	54,35	171.129	109.352	2.973	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	-	-46.142	2,37	171.129	109.352	2.973	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
100,0 %	+	-	-	171.129	383.231	2.973	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
	-	-53.530	3,20	171.129	383.231	2.973	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
Trave 12-13	0%	+	45.013	3,80	170.872	383.311	1.065	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
		-	-7.382	23,15	170.872	383.311	1.065	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO

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.: C20-032-S05



Travi (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU

Id _{Tr}	%L _{Lt}	+/ -	V _{Ed,2}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	V _{Rsd,p}	V _{R1}	V _{Rd,f}	C _{tg} ⊖	A _{sw}	A _{sw,p}	A _{s,Dg}	R _f	
												[N]	[N]	[N]		[N]
	12,5%	+	39.206	2,79	170.872	109.432	1.065	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
		-	-10.663	10,26	170.872	109.432	1.065	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	25,0%	+	33.399	3,28	170.872	109.432	1.065	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
		-	-13.945	7,85	170.872	109.432	1.065	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	37,5%	+	27.591	3,97	170.872	109.432	1.065	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
		-	-17.226	6,35	170.872	109.432	1.065	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	50,0%	+	21.784	5,02	170.872	109.432	1.065	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
		-	-20.508	5,34	170.872	109.432	1.065	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	62,5%	+	18.503	5,91	170.872	109.432	1.065	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
		-	-26.315	4,16	170.872	109.432	1.065	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	75,0%	+	15.220	7,19	170.872	109.432	1.065	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
		-	-32.124	3,41	170.872	109.432	1.065	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	87,5%	+	11.939	9,17	170.872	109.432	1.065	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
		-	-37.930	2,89	170.872	109.432	1.065	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
	100%	+	8.657	19,74	170.872	383.311	1.065	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
		-	-43.738	3,91	170.872	383.311	1.065	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
	Trave 13-14	0%	+	43.329	3,95	170.965	383.333	1.757	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
			-	-3.482	49,10	170.965	383.333	1.757	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
12,5%		+	38.084	2,87	170.965	109.454	1.757	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
		-	-6.561	16,68	170.965	109.454	1.757	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
25,0%		+	31.385	3,49	170.965	109.454	1.757	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
		-	-10.346	10,58	170.965	109.454	1.757	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
37,5%		+	24.686	4,43	170.965	109.454	1.757	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
		-	-14.132	7,75	170.965	109.454	1.757	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
50,0%		+	17.987	6,09	170.965	109.454	1.757	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
		-	-17.917	6,11	170.965	109.454	1.757	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
62,5%		+	14.183	7,72	170.965	109.454	1.757	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
		-	-24.600	4,45	170.965	109.454	1.757	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
75,0%		+	10.397	10,53	170.965	109.454	1.757	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
		-	-31.299	3,50	170.965	109.454	1.757	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
87,5%		+	6.612	16,55	170.965	109.454	1.757	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
		-	-39.854	2,75	170.965	109.454	1.757	0	0	0	2,50	0,04787	0,0000	0,0000	NO	
100%		+	2.826	60,50	170.965	383.333	1.757	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
		-	-46.490	3,68	170.965	383.333	1.757	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
Trave 14-15	0%	+	44.802	3,82	170.921	383.005	1.425	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
		-	-4.898	34,90	170.921	383.005	1.425	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
	12,5%	+	39.932	2,87	170.921	114.604	1.425	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-8.095	14,16	170.921	114.604	1.425	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	25,0%	+	31.700	3,62	170.921	114.604	1.425	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-11.293	10,15	170.921	114.604	1.425	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	37,5%	+	26.041	4,40	170.921	114.604	1.425	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-14.490	7,91	170.921	114.604	1.425	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	50,0%	+	20.384	5,62	170.921	114.604	1.425	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-17.688	6,48	170.921	114.604	1.425	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	62,5%	+	17.186	6,67	170.921	114.604	1.425	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-23.347	4,91	170.921	114.604	1.425	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	75,0%	+	13.989	8,19	170.921	114.604	1.425	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-29.004	3,95	170.921	114.604	1.425	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	87,5%	+	10.791	10,62	170.921	114.604	1.425	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-34.663	3,31	170.921	114.604	1.425	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	100%	+	7.595	22,50	170.921	383.005	1.425	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
		-	-40.319	4,24	170.921	383.005	1.425	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
Piano Terra											Travata: Trave 1-6-11					
Trave 1-6	0%	+	25.798	6,62	170.780	375.907	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
		-	-15.597	10,95	170.780	375.907	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
	12,5%	+	24.720	4,35	170.780	107.426	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-16.497	6,51	170.780	107.426	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	25,0%	+	23.644	4,54	170.780	107.426	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-17.396	6,18	170.780	107.426	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	37,5%	+	22.566	4,76	170.780	107.426	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-18.296	5,87	170.780	107.426	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	50,0%	+	21.490	5,00	170.780	107.426	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		-	-19.195	5,60	170.780	107.426	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	62,5%	+	20.588	5,22	170.780	107.426	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	

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.

Travi (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU

Id _{Tr}	%L _{Lt}	+/ -	V _{Ed,2}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	V _{Rsd,p}	V _{R1}	V _{Rd,f}	Ctg ⊖	A _{sw}	A _{sw,p}	A _{s,Dg}	R _f		
																[%]	[N]
Trave 6-11	75,0%	-	-20.275	5,30	170.780	107.426	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		+	-19.689	5,46	170.780	107.426	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	87,5%	-	-21.351	5,03	170.780	107.426	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		+	18.789	5,72	170.780	107.426	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	100,0 %	-	-22.429	4,79	170.780	107.426	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		+	17.888	9,55	170.780	375.907	0	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
	Trave 6-11	0%	-	-23.508	7,26	170.780	375.907	0	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
			+	23.506	7,27	170.780	375.910	0	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
		12,5%	-	-17.878	9,55	170.780	375.910	0	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
			+	22.428	4,79	170.780	107.429	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
25,0%		-	-18.778	5,72	170.780	107.429	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		+	21.351	5,03	170.780	107.429	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
37,5%		-	-19.678	5,46	170.780	107.429	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		+	20.273	5,30	170.780	107.429	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
50,0%		-	-20.578	5,22	170.780	107.429	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		+	19.196	5,60	170.780	107.429	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
Piano Terra	62,5%	-	-21.478	5,00	170.780	107.429	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		+	18.295	5,87	170.780	107.429	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	75,0%	-	-22.556	4,76	170.780	107.429	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		+	17.395	6,18	170.780	107.429	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	87,5%	-	-23.633	4,55	170.780	107.429	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		+	16.495	6,51	170.780	107.429	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	100%	-	-24.711	4,35	170.780	107.429	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		+	15.594	10,95	170.780	375.910	0	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
	Trave 2-7	0%	-	-25.791	6,62	170.780	375.910	0	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
			+	26.631	6,41	170.780	380.830	0	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
Trave 2-7	12,5%	-	-15.464	11,04	170.780	380.830	0	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
		+	25.375	4,43	170.780	112.349	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	25,0%	-	-16.364	6,87	170.780	112.349	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		+	24.122	4,66	170.780	112.349	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	37,5%	-	-17.263	6,51	170.780	112.349	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		+	22.866	4,91	170.780	112.349	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	50,0%	-	-18.163	6,19	170.780	112.349	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		+	21.613	5,20	170.780	112.349	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	62,5%	-	-19.062	5,89	170.780	112.349	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		+	20.713	5,42	170.780	112.349	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
Trave 7-12	75,0%	-	-20.318	5,53	170.780	112.349	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		+	19.813	5,67	170.780	112.349	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	87,5%	-	-21.572	5,21	170.780	112.349	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		+	18.914	5,94	170.780	112.349	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	100%	-	-22.827	4,92	170.780	112.349	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		+	18.014	9,48	170.780	380.830	0	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
	Piano Terra	Trave 7-12	-	-24.081	7,09	170.780	380.830	0	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
			+	24.060	7,10	170.780	380.856	0	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
		12,5%	-	-18.021	9,48	170.780	380.856	0	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
			+	22.804	4,93	170.780	112.376	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
25,0%		-	-18.921	5,94	170.780	112.376	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		+	21.550	5,21	170.780	112.376	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
37,5%		-	-19.821	5,67	170.780	112.376	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		+	20.294	5,54	170.780	112.376	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
50,0%		-	-20.721	5,42	170.780	112.376	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		+	19.040	5,90	170.780	112.376	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
Piano Terra	62,5%	-	-21.621	5,20	170.780	112.376	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		+	18.139	6,20	170.780	112.376	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	75,0%	-	-22.876	4,91	170.780	112.376	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		+	17.240	6,52	170.780	112.376	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	87,5%	-	-24.131	4,66	170.780	112.376	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		+	16.340	6,88	170.780	112.376	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
	100%	-	-25.385	4,43	170.780	112.376	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO	
		+	15.440	11,06	170.780	380.856	0	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
	Trave 3-8-13	0%	-	-26.641	6,41	170.780	380.856	0	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
			+	26.641	6,41	170.780	380.856	0	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO

Comm.: C20-032-S05

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.



Travi (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU

IdTr	%L _{Li}	+/ -	V _{Ed,2}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	V _{Rsd,p}	V _{R1}	V _{Rd,f}	C _{tg} ⊖	A _{sw}	A _{sw,p}	A _{s,Dg}	R _f	
												[cm ² /cm]	[cm ²]	[cm ²]		
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm ² /cm]	[cm ²]	[cm ²]		
Trave 3-8	0%	+	27.625	6,18	170.780	382.077	0	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
		-	-14.989	11,39	170.780	382.077	0	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	26.029	4,36	170.780	113.597	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-16.055	7,08	170.780	113.597	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	24.480	4,64	170.780	113.597	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-17.098	6,64	170.780	113.597	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	22.973	4,94	170.780	113.597	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-18.120	6,27	170.780	113.597	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	21.576	5,26	170.780	113.597	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-19.181	5,92	170.780	113.597	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	20.598	5,51	170.780	113.597	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-20.596	5,52	170.780	113.597	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	19.644	5,78	170.780	113.597	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-21.965	5,17	170.780	113.597	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	18.711	6,07	170.780	113.597	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-23.287	4,88	170.780	113.597	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
100%	+	17.800	9,59	170.780	382.077	0	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
	-	-24.566	6,95	170.780	382.077	0	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
Trave 8-13	0%	+	25.068	6,81	170.780	381.997	0	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
		-	-17.557	9,73	170.780	381.997	0	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	23.471	4,84	170.780	113.516	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-18.623	6,10	170.780	113.516	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	21.923	5,18	170.780	113.516	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-19.666	5,77	170.780	113.516	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	20.415	5,56	170.780	113.516	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-20.688	5,49	170.780	113.516	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	19.019	5,97	170.780	113.516	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-21.748	5,22	170.780	113.516	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	18.041	6,29	170.780	113.516	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-23.164	4,90	170.780	113.516	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	17.087	6,64	170.780	113.516	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-24.533	4,63	170.780	113.516	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	16.154	7,03	170.780	113.516	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-25.855	4,39	170.780	113.516	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
100%	+	15.243	11,20	170.780	381.997	0	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
	-	-27.133	6,29	170.780	381.997	0	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
Piano Terra											Travata: Trave 4-9-14					
Trave 4-9	0%	+	27.083	6,31	170.780	382.807	0	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
		-	-15.274	11,18	170.780	382.807	0	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	25.805	4,43	170.780	114.326	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-16.185	7,06	170.780	114.326	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	24.483	4,67	170.780	114.326	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-17.118	6,68	170.780	114.326	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	23.113	4,95	170.780	114.326	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-18.073	6,33	170.780	114.326	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	21.699	5,27	170.780	114.326	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-19.051	6,00	170.780	114.326	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	20.638	5,54	170.780	114.326	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-20.448	5,59	170.780	114.326	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	19.617	5,83	170.780	114.326	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-21.954	5,21	170.780	114.326	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	18.574	6,16	170.780	114.326	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-23.503	4,86	170.780	114.326	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
100%	+	17.508	9,75	170.780	382.807	0	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
	-	-25.099	6,80	170.780	382.807	0	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO	
Trave 9-14	0%	+	24.594	6,94	170.780	382.877	0	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
		-	-17.763	9,61	170.780	382.877	0	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	23.315	4,91	170.780	114.397	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-18.674	6,13	170.780	114.397	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	21.993	5,20	170.780	114.397	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-19.607	5,83	170.780	114.397	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	20.623	5,55	170.780	114.397	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-20.562	5,56	170.780	114.397	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	19.210	5,96	170.780	114.397	0	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO

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.: C20-032-S05



Travi (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione retta allo SLU

Id _{Tr}	% _{oLLI}	+/-	V _{Ed,2}	CS	V _{Rcd}	V _{Rsd,s}	N _{Ed}	V _{Rsd,p}	V _{R1}	V _{Rd,f}	Ctg _θ	A _{sw}	A _{sw,p}	A _{s,Dg}	R _f
	[%]		[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]		[cm ² /cm]	[cm ²]	[cm ²]	
	62,5%	-	-21.540	5,31	170.780	114.397	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		+	18.148	6,30	170.780	114.397	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-22.936	4,99	170.780	114.397	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	17.127	6,68	170.780	114.397	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-24.442	4,68	170.780	114.397	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	16.084	7,11	170.780	114.397	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-25.991	4,40	170.780	114.397	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	15.018	11,37	170.780	382.877	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
		-	-27.588	6,19	170.780	382.877	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
Piano Terra										Travata: Trave 5-10-15					
Trave 5-10															
	0%	+	25.710	6,64	170.780	379.370	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
		-	-15.692	10,88	170.780	379.370	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	24.632	4,50	170.780	110.890	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-16.592	6,68	170.780	110.890	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	23.555	4,71	170.780	110.890	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-17.492	6,34	170.780	110.890	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	22.477	4,93	170.780	110.890	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-18.392	6,03	170.780	110.890	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	21.400	5,18	170.780	110.890	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-19.292	5,75	170.780	110.890	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	20.499	5,41	170.780	110.890	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-20.370	5,44	170.780	110.890	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	19.600	5,66	170.780	110.890	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-21.447	5,17	170.780	110.890	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	18.700	5,93	170.780	110.890	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-22.524	4,92	170.780	110.890	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	17.800	9,59	170.780	379.370	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
		-	-23.602	7,24	170.780	379.370	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
Trave 10-15															
	0%	+	23.609	7,23	170.780	379.392	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
		-	-17.794	9,60	170.780	379.392	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
	12,5%	+	22.531	4,92	170.780	110.912	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-18.694	5,93	170.780	110.912	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	25,0%	+	21.454	5,17	170.780	110.912	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-19.594	5,66	170.780	110.912	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	37,5%	+	20.376	5,44	170.780	110.912	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-20.494	5,41	170.780	110.912	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	50,0%	+	19.299	5,75	170.780	110.912	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-21.394	5,18	170.780	110.912	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	62,5%	+	18.399	6,03	170.780	110.912	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-22.471	4,94	170.780	110.912	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	75,0%	+	17.500	6,34	170.780	110.912	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-23.548	4,71	170.780	110.912	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	87,5%	+	16.600	6,68	170.780	110.912	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
		-	-24.625	4,50	170.780	110.912	0	0	0	0	2,50	0,05026	0,0000	0,0000	NO
	100%	+	15.700	10,88	170.780	379.392	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO
		-	-25.703	6,64	170.780	379.392	0	0	0	0	2,50	0,16755	0,0000	0,0000	NO

LEGENDA:

- Id_{Tr}** Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
- %_{oLLI}** Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L_{LI}), a partire dall'estremo iniziale.
- +/-** [+] = sollecitazione massima; [-] = sollecitazione minima.
- V_{Ed,2}** Taglio di progetto in direzione 2.
- CS** Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
- V_{Rcd}** Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.
- V_{Rsd,s}** Resistenza a taglio trazione delle staffe.
- N_{Ed}** Sforzo Normale medio nella sezione di verifica.
- V_{Rsd,p}** Resistenza a taglio trazione dei ferri piegati.
- V_{R1}** Resistenza a taglio in assenza di armatura incrociata.
- V_{Rd,f}** Resistenza a taglio dovuta al rinforzo FRP.
- Ctg_θ** Cotangente dell'angolo θ utilizzata nella verifica.
- A_{sw}** Area delle staffe per unità di lunghezza.
- A_{sw,p}** Area dei ferri piegati.
- A_{s,Dg}** Area di ferri incrociati nelle zone critiche.
- R_f** [SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.

Comm.: C20-032-S05

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.



TRAVI (CA) - VERIFICHE A TORSIONE ALLO SLU (Elevazione)

Travi (CA) - Verifiche a torsione allo SLU														
Id _{Tr}	%L _{Li} [%]	T _{Ed} [N-m]	CS	T _{Rcd} [N-m]	T _{Rsd} [N-m]	T _{Rld} [N-m]	Ctg θ	u _m [mm]	A [mm ²]	t [mm]	A _{sw} [cm ² /cm]	A _{s,l} [cm ²]	A _{f,t} [cm ²]	R _f
Piano Terra														
Trave 1-2	0%	72	65,93	18.881	115.347	4.747	2,50	877	48.107	81	0,00008	0,00	2,76	NO
	25,0%	72	37,54	18.881	2.703	5.718	2,50	877	48.107	81	0,00008	0,00	3,33	NO
	50,0%	72	37,54	18.881	2.703	4.553	2,50	877	48.107	81	0,00008	0,00	2,65	NO
	75,0%	72	37,54	18.881	2.703	10.142	2,50	877	48.107	81	0,00008	0,00	5,91	NO
100,0%	72	28,92	18.881	115.347	2.082	2,50	877	48.107	81	0,00008	0,00	1,21	NO	
Trave 2-3	0%	55	96,13	18.881	115.347	5.287	2,50	877	48.107	81	0,00006	0,00	3,08	NO
	25,0%	55	49,15	18.881	2.703	7.660	2,50	877	48.107	81	0,00006	0,00	4,46	NO
	50,0%	55	49,15	18.881	2.703	7.660	2,50	877	48.107	81	0,00006	0,00	4,46	NO
	75,0%	55	49,15	18.881	2.703	10.304	2,50	877	48.107	81	0,00006	0,00	6,00	NO
100%	55	81,42	18.881	115.347	4.478	2,50	877	48.107	81	0,00006	0,00	2,61	NO	
Trave 3-4	0%	36	NS	18.881	115.347	4.478	2,50	877	48.107	81	0,00004	0,00	2,61	NO
	25,0%	36	75,08	18.881	2.703	8.362	2,50	877	48.107	81	0,00004	0,00	4,87	NO
	50,0%	36	75,08	18.881	2.703	5.718	2,50	877	48.107	81	0,00004	0,00	3,33	NO
	75,0%	36	75,08	18.881	2.703	9.333	2,50	877	48.107	81	0,00004	0,00	5,43	NO
100%	36	83,92	18.881	115.347	3.021	2,50	877	48.107	81	0,00004	0,00	1,76	NO	
Trave 4-5	0%	167	25,07	18.881	115.347	4.186	2,50	877	48.107	81	0,00018	0,00	2,44	NO
	25,0%	167	29,68	18.881	4.956	10.110	2,50	877	48.107	81	0,00018	0,00	5,89	NO
	50,0%	167	29,68	18.881	4.956	5.718	2,50	877	48.107	81	0,00018	0,00	3,33	NO
	75,0%	167	29,68	18.881	4.956	5.718	2,50	877	48.107	81	0,00018	0,00	3,33	NO
100%	167	28,43	18.881	115.347	4.747	2,50	877	48.107	81	0,00018	0,00	2,76	NO	
Piano Terra														
Travata: Trave 6-7-8-9-10														
Trave 6-7	0%	45	NS	18.881	115.347	4.645	2,50	877	48.107	81	0,00005	0,00	2,70	NO
	25,0%	45	60,07	18.881	2.703	9.710	2,50	877	48.107	81	0,00005	0,00	5,65	NO
	50,0%	45	60,07	18.881	2.703	4.834	2,50	877	48.107	81	0,00005	0,00	2,81	NO
	75,0%	45	60,07	18.881	2.703	15.105	2,50	877	48.107	81	0,00005	0,00	8,80	NO
100,0%	45	13,91	18.881	115.347	626	2,50	877	48.107	81	0,00005	0,00	0,36	NO	
Trave 7-8	0%	31	96,74	18.881	115.347	2.999	2,50	877	48.107	81	0,00003	0,00	1,75	NO
	25,0%	31	87,19	18.881	2.703	6.592	2,50	877	48.107	81	0,00003	0,00	3,84	NO
	50,0%	31	87,19	18.881	2.703	5.718	2,50	877	48.107	81	0,00003	0,00	3,33	NO
	75,0%	31	87,19	18.881	2.703	12.785	2,50	877	48.107	81	0,00003	0,00	7,45	NO
100%	31	NS	18.881	115.347	6.058	2,50	877	48.107	81	0,00003	0,00	3,53	NO	
Trave 8-9	0%	25	NS	18.881	115.347	3.291	2,50	877	48.107	81	0,00003	0,00	1,92	NO
	25,0%	25	NS	18.881	2.703	12.516	2,50	877	48.107	81	0,00003	0,00	7,29	NO
	50,0%	25	NS	18.881	2.703	6.323	2,50	877	48.107	81	0,00003	0,00	3,68	NO
	75,0%	25	NS	18.881	2.703	13.325	2,50	877	48.107	81	0,00003	0,00	7,76	NO
100%	25	82,44	18.881	115.347	2.061	2,50	877	48.107	81	0,00003	0,00	1,20	NO	
Trave 9-10	0%	16	NS	18.881	115.347	3.372	2,50	877	48.107	81	0,00002	0,00	1,96	NO
	25,0%	16	NS	18.881	4.956	14.296	2,50	877	48.107	81	0,00002	0,00	8,33	NO
	50,0%	16	NS	18.881	4.956	6.225	2,50	877	48.107	81	0,00002	0,00	3,63	NO
	75,0%	16	NS	18.881	4.956	6.420	2,50	877	48.107	81	0,00002	0,00	3,74	NO
100%	16	NS	18.881	115.347	3.291	2,50	877	48.107	81	0,00002	0,00	1,92	NO	
Piano Terra														
Travata: Trave 11-12-13-14-15														
Trave 11-12	0%	82	57,89	18.881	115.347	4.747	2,50	877	48.107	81	0,00009	0,00	2,76	NO
	25,0%	82	32,96	18.881	2.703	5.718	2,50	877	48.107	81	0,00009	0,00	3,33	NO
	50,0%	82	32,96	18.881	2.703	4.747	2,50	877	48.107	81	0,00009	0,00	2,76	NO
	75,0%	82	32,96	18.881	2.703	10.142	2,50	877	48.107	81	0,00009	0,00	5,91	NO
100,0%	82	25,39	18.881	115.347	2.082	2,50	877	48.107	81	0,00009	0,00	1,21	NO	
Trave 12-13	0%	49	NS	18.881	115.347	5.287	2,50	877	48.107	81	0,00005	0,00	3,08	NO
	25,0%	49	55,16	18.881	2.703	7.660	2,50	877	48.107	81	0,00005	0,00	4,46	NO
	50,0%	49	55,16	18.881	2.703	7.660	2,50	877	48.107	81	0,00005	0,00	4,46	NO
	75,0%	49	55,16	18.881	2.703	10.304	2,50	877	48.107	81	0,00005	0,00	6,00	NO
100%	49	91,39	18.881	115.347	4.478	2,50	877	48.107	81	0,00005	0,00	2,61	NO	
Trave 13-14	0%	40	NS	18.881	115.347	4.478	2,50	877	48.107	81	0,00004	0,00	2,61	NO
	25,0%	40	67,58	18.881	2.703	8.362	2,50	877	48.107	81	0,00004	0,00	4,87	NO
	50,0%	40	67,58	18.881	2.703	5.718	2,50	877	48.107	81	0,00004	0,00	3,33	NO
	75,0%	40	67,58	18.881	2.703	9.333	2,50	877	48.107	81	0,00004	0,00	5,43	NO
100%	40	75,53	18.881	115.347	3.021	2,50	877	48.107	81	0,00004	0,00	1,76	NO	
Trave 14-15	0%	175	23,92	18.881	115.347	4.186	2,50	877	48.107	81	0,00019	0,00	2,44	NO
	25,0%	175	28,32	18.881	4.956	10.110	2,50	877	48.107	81	0,00019	0,00	5,89	NO
	50,0%	175	28,32	18.881	4.956	5.718	2,50	877	48.107	81	0,00019	0,00	3,33	NO

Comm.: C20-032-S05

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.



Travi (CA) - Verifiche a torsione allo SLU

Id _{Tr}	%L _{LI} [%]	T _{Ed} [N-m]	CS	T _{Rcd} [N-m]	T _{Rsd} [N-m]	T _{Rid} [N-m]	Ctg@	U _m [mm]	A [mm ²]	t [mm]	A _{sw} [cm ² /cm]	A _{s,l} [cm ²]	A _{r,t} [cm ²]	R _r
	75,0%	175	28,32	18.881	4.956	5.718	2,50	877	48.107	81	0,00019	0,00	3,33	NO
	100%	175	27,13	18.881	115.347	4.747	2,50	877	48.107	81	0,00019	0,00	2,76	NO
Piano Terra														
Travata: Trave 1-6-11														
Trave 1-6	0%	3.140	1,00	18.881	115.347	3.145	2,50	877	48.107	81	0,00334	0,00	1,83	NO
	25,0%	3.140	1,20	18.881	4.956	3.776	2,50	877	48.107	81	0,00334	0,00	2,20	NO
	50,0%	3.140	1,58	18.881	4.956	7.660	2,50	877	48.107	81	0,00334	0,00	4,46	NO
	75,0%	3.140	1,58	18.881	4.956	7.660	2,50	877	48.107	81	0,00334	0,00	4,46	NO
	100,0%	3.140	1,51	18.881	115.347	4.747	2,50	877	48.107	81	0,00334	0,00	2,76	NO
Trave 6-11	0%	3.139	1,51	18.881	115.347	4.747	2,50	877	48.107	81	0,00334	0,00	2,76	NO
	25,0%	3.139	1,58	18.881	4.956	7.660	2,50	877	48.107	81	0,00334	0,00	4,46	NO
	50,0%	3.139	1,58	18.881	4.956	7.660	2,50	877	48.107	81	0,00334	0,00	4,46	NO
	75,0%	3.139	1,20	18.881	4.956	3.776	2,50	877	48.107	81	0,00334	0,00	2,20	NO
	100%	3.139	1,00	18.881	115.347	3.145	2,50	877	48.107	81	0,00334	0,00	1,83	NO
Piano Terra														
Travata: Trave 2-7-12														
Trave 2-7	0%	1.116	3,82	18.881	115.347	4.262	2,50	877	48.107	81	0,00119	0,00	2,48	NO
	25,0%	1.116	3,38	18.881	4.956	3.776	2,50	877	48.107	81	0,00119	0,00	2,20	NO
	50,0%	1.116	4,44	18.881	4.956	6.689	2,50	877	48.107	81	0,00119	0,00	3,90	NO
	75,0%	1.116	4,44	18.881	4.956	7.563	2,50	877	48.107	81	0,00119	0,00	4,40	NO
	100%	1.116	4,25	18.881	115.347	4.747	2,50	877	48.107	81	0,00119	0,00	2,76	NO
Trave 7-12	0%	1.105	4,30	18.881	115.347	4.747	2,50	877	48.107	81	0,00117	0,00	2,76	NO
	25,0%	1.105	4,49	18.881	4.956	7.563	2,50	877	48.107	81	0,00117	0,00	4,40	NO
	50,0%	1.105	4,49	18.881	4.956	6.689	2,50	877	48.107	81	0,00117	0,00	3,90	NO
	75,0%	1.105	3,42	18.881	4.956	3.776	2,50	877	48.107	81	0,00117	0,00	2,20	NO
	100%	1.105	3,86	18.881	115.347	4.262	2,50	877	48.107	81	0,00117	0,00	2,48	NO
Piano Terra														
Travata: Trave 3-8-13														
Trave 3-8	0%	603	7,07	18.881	115.347	4.262	2,50	877	48.107	81	0,00064	0,00	2,48	NO
	25,0%	603	6,26	18.881	4.956	3.776	2,50	877	48.107	81	0,00064	0,00	2,20	NO
	50,0%	603	8,22	18.881	4.956	6.689	2,50	877	48.107	81	0,00064	0,00	3,90	NO
	75,0%	603	8,22	18.881	4.956	7.563	2,50	877	48.107	81	0,00064	0,00	4,40	NO
	100%	603	7,87	18.881	115.347	4.747	2,50	877	48.107	81	0,00064	0,00	2,76	NO
Trave 8-13	0%	636	7,46	18.881	115.347	4.747	2,50	877	48.107	81	0,00068	0,00	2,76	NO
	25,0%	636	7,79	18.881	4.956	7.563	2,50	877	48.107	81	0,00068	0,00	4,40	NO
	50,0%	636	7,79	18.881	4.956	6.689	2,50	877	48.107	81	0,00068	0,00	3,90	NO
	75,0%	636	5,94	18.881	4.956	3.776	2,50	877	48.107	81	0,00068	0,00	2,20	NO
	100%	636	6,70	18.881	115.347	4.262	2,50	877	48.107	81	0,00068	0,00	2,48	NO
Piano Terra														
Travata: Trave 4-9-14														
Trave 4-9	0%	303	14,07	18.881	115.347	4.262	2,50	877	48.107	81	0,00032	0,00	2,48	NO
	25,0%	303	12,46	18.881	4.956	3.776	2,50	877	48.107	81	0,00032	0,00	2,20	NO
	50,0%	303	16,36	18.881	4.956	6.689	2,50	877	48.107	81	0,00032	0,00	3,90	NO
	75,0%	303	16,36	18.881	4.956	7.660	2,50	877	48.107	81	0,00032	0,00	4,46	NO
	100%	303	15,67	18.881	115.347	4.747	2,50	877	48.107	81	0,00032	0,00	2,76	NO
Trave 9-14	0%	274	17,32	18.881	115.347	4.747	2,50	877	48.107	81	0,00029	0,00	2,76	NO
	25,0%	274	18,09	18.881	4.956	7.563	2,50	877	48.107	81	0,00029	0,00	4,40	NO
	50,0%	274	18,09	18.881	4.956	6.689	2,50	877	48.107	81	0,00029	0,00	3,90	NO
	75,0%	274	13,78	18.881	4.956	3.776	2,50	877	48.107	81	0,00029	0,00	2,20	NO
	100%	274	15,55	18.881	115.347	4.262	2,50	877	48.107	81	0,00029	0,00	2,48	NO
Piano Terra														
Travata: Trave 5-10-15														
Trave 5-10	0%	1.716	1,92	18.881	115.347	3.291	2,50	877	48.107	81	0,00182	0,00	1,92	NO
	25,0%	1.716	2,20	18.881	4.956	3.776	2,50	877	48.107	81	0,00182	0,00	2,20	NO
	50,0%	1.716	2,89	18.881	4.956	7.660	2,50	877	48.107	81	0,00182	0,00	4,46	NO
	75,0%	1.716	2,89	18.881	4.956	7.660	2,50	877	48.107	81	0,00182	0,00	4,46	NO
	100%	1.716	2,77	18.881	115.347	4.747	2,50	877	48.107	81	0,00182	0,00	2,76	NO
Trave 10-15	0%	1.707	2,78	18.881	115.347	4.747	2,50	877	48.107	81	0,00181	0,00	2,76	NO
	25,0%	1.707	2,90	18.881	4.956	7.660	2,50	877	48.107	81	0,00181	0,00	4,46	NO
	50,0%	1.707	2,90	18.881	4.956	7.660	2,50	877	48.107	81	0,00181	0,00	4,46	NO
	75,0%	1.707	2,21	18.881	4.956	3.776	2,50	877	48.107	81	0,00181	0,00	2,20	NO
	100%	1.707	1,93	18.881	115.347	3.291	2,50	877	48.107	81	0,00181	0,00	1,92	NO

LEGENDA:

Id_{Tr}	Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
%L_{LI}	Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L _{LI}), a partire dall'estremo iniziale.
T_{Ed}	Momento torcente di progetto.
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).
T_{Rcd}	Momento resistente del calcestruzzo.
T_{Rsd}	Momento resistente delle staffe.

Comm.: C20-032-S05

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.



Travi (CA) - Verifiche a torsione allo SLU

IdTr	%LLI [%]	T _{Ed} [N-m]	CS	T _{Rcd} [N-m]	T _{Rsd} [N-m]	T _{Rld} [N-m]	Ctg@	u _m [mm]	A [mm ²]	t [mm]	A _{sw} [cm ² /cm]	A _{s,l} [cm ²]	A _{f,t} [cm ²]	R _f
T _{Rld}	Momento resistente dell'armatura longitudinale.													
Ctg@	Cotangente dell'angolo @ utilizzata nella verifica.													
u _m	Perimetro medio del nucleo resistente.													
A	Area racchiusa dalla fibra media del profilo periferico (u _m).													
t	Spessore della sezione cava.													
A _{sw}	Area delle staffe strettamente necessaria per la torsione.													
A _{s,l}	Area barre longitudinali di parete esecutive.													
A _{f,t}	Area di ferri a flessione strettamente necessaria per torsione.													
R _f	[SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.													

TRAVI (CA) - VERIFICA COMPOSTA TAGLIO/TORSIONE ALLO SLU (Elevazione)

Travi (CA) - Verifica composta taglio e torsione SLU

IdTr	%LLI [%]	T _{Ed} [N-m]	+/-	V _{Ed,2} [N]	V _{Rcd} [N]	T _{Rcd} [N-m]	Ctg@	CS _{v,T}
Piano Terra					Travata: Trave 1-2-3-4-5			
Trave 1-2	0%	72	+ -	43.446 -1.468	171.128 171.128	18.881 18.881	2,50	3,88 80,70
	12,5%	72	+ -	36.057 -5.504	171.128 171.128	18.881 18.881	2,50	4,66 27,80
	25,0%	72	+ -	28.407 -9.541	171.128 171.128	18.881 18.881	2,50	5,89 16,79
	37,5%	72	+ -	21.264 -13.577	171.128 171.128	18.881 18.881	2,50	7,81 12,03
	50,0%	72	+ -	14.120 -17.615	171.128 171.128	18.881 18.881	2,50	11,58 9,37
	62,5%	72	+ -	10.084 -24.757	171.128 171.128	18.881 18.881	2,50	15,94 6,73
	75,0%	72	+ -	6.047 -34.036	171.128 171.128	18.881 18.881	2,50	25,54 4,93
	87,5%	72	+ -	2.012 -46.147	171.128 171.128	18.881 18.881	2,50	64,22 3,66
	100,0%	72	+ -	0 -53.536	171.128 171.128	18.881 18.881	2,50	VNR 3,16
	Trave 2-3	0%	55	+ -	45.008 -7.381	170.870 170.870	18.881 18.881	2,50
12,5%		55	+ -	39.201 -10.662	170.870 170.870	18.881 18.881	2,50	4,30 15,31
25,0%		55	+ -	33.394 -13.944	170.870 170.870	18.881 18.881	2,50	5,04 11,83
37,5%		55	+ -	27.586 -17.225	170.870 170.870	18.881 18.881	2,50	6,08 9,64
50,0%		55	+ -	21.779 -20.507	170.870 170.870	18.881 18.881	2,50	7,67 8,13
62,5%		55	+ -	18.498 -26.314	170.870 170.870	18.881 18.881	2,50	9,00 6,37
75,0%		55	+ -	15.215 -32.123	170.870 170.870	18.881 18.881	2,50	10,87 5,24
87,5%		55	+ -	11.934 -37.929	170.870 170.870	18.881 18.881	2,50	13,74 4,45
100%		55	+ -	8.652 -43.737	170.870 170.870	18.881 18.881	2,50	18,67 3,86
Trave 3-4		0%	36	+ -	44.711 -2.807	170.963 170.963	18.881 18.881	2,50
	12,5%	36	+ -	38.012 -6.593	170.963 170.963	18.881 18.881	2,50	4,46 24,71
	25,0%	36	+ -	31.313 -10.378	170.963 170.963	18.881 18.881	2,50	5,40 15,97
	37,5%	36	+ -	24.614 -14.164	170.963 170.963	18.881 18.881	2,50	6,85 11,80
	50,0%	36	+ -	17.932 -17.965	170.963 170.963	18.881 18.881	2,50	9,36 9,35
	62,5%	36	+ -	14.146 -24.666	170.963 170.963	18.881 18.881	2,50	11,81 6,84
	75,0%	36	+ -	10.360 -	170.963 170.963	18.881 18.881	2,50	16,00 -

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.: C20-032-S05



Travi (CA) - Verifica composta taglio e torsione SLU

Id _{Tr}	%L _{L1} [%]	T _{Ed} [N·m]	+/-	V _{Ed,2} [N]	V _{Rcd} [N]	T _{Rcd} [N·m]	Ctg _θ	CS _{v,T}
Trave 4-5			-	-31.366	170.963	18.881	2,50	5,39
	87,5%	36	+	6.575	170.963	18.881	2,50	24,77
			-	-40.074	170.963	18.881	2,50	4,23
	100%	36	+	3.496	170.963	18.881	2,50	44,73
			-	-44.140	170.963	18.881	2,50	3,84
	0%	167	+	44.813	170.919	18.881	2,50	3,69
			-	-4.899	170.919	18.881	2,50	26,66
	12,5%	167	+	39.943	170.919	18.881	2,50	4,12
			-	-8.096	170.919	18.881	2,50	17,79
	25,0%	167	+	31.696	170.919	18.881	2,50	5,15
			-	-11.294	170.919	18.881	2,50	13,35
	37,5%	167	+	26.037	170.919	18.881	2,50	6,20
		-	-14.491	170.919	18.881	2,50	10,68	
50,0%	167	+	20.380	170.919	18.881	2,50	7,81	
		-	-17.689	170.919	18.881	2,50	8,90	
62,5%	167	+	17.182	170.919	18.881	2,50	9,14	
		-	-23.348	170.919	18.881	2,50	6,88	
75,0%	167	+	13.985	170.919	18.881	2,50	11,03	
		-	-29.004	170.919	18.881	2,50	5,60	
87,5%	167	+	10.787	170.919	18.881	2,50	13,90	
		-	-34.663	170.919	18.881	2,50	4,72	
100%	167	+	7.591	170.919	18.881	2,50	18,78	
		-	-40.320	170.919	18.881	2,50	4,09	
Piano Terra					Travata: Trave 6-7-8-9-10			
Trave 6-7	0%	45	+	82.354	171.275	18.881	2,50	2,07
			-	-1.078	171.275	18.881	2,50	NS
	12,5%	45	+	68.640	171.275	18.881	2,50	2,48
			-	-7.801	171.275	18.881	2,50	20,86
	25,0%	45	+	46.169	171.275	18.881	2,50	3,68
			-	-14.525	171.275	18.881	2,50	11,47
	37,5%	45	+	33.093	171.275	18.881	2,50	5,11
			-	-21.248	171.275	18.881	2,50	7,91
	50,0%	45	+	20.156	171.275	18.881	2,50	8,33
			-	-27.972	171.275	18.881	2,50	6,04
62,5%	45	+	13.433	171.275	18.881	2,50	12,37	
		-	-40.909	171.275	18.881	2,50	4,15	
75,0%	45	+	6.709	171.275	18.881	2,50	24,06	
		-	-61.317	171.275	18.881	2,50	2,77	
87,5%	45	+	0	171.275	18.881	2,50	VNR	
		-	-83.785	171.275	18.881	2,50	2,03	
100,0%	45	+	0	171.275	18.881	2,50	VNR	
		-	-97.496	171.275	18.881	2,50	1,75	
Trave 7-8	0%	31	+	75.765	170.885	18.881	2,50	2,25
			-	-7.483	170.885	18.881	2,50	22,01
	12,5%	31	+	66.254	170.885	18.881	2,50	2,57
			-	-12.948	170.885	18.881	2,50	12,92
	25,0%	31	+	50.403	170.885	18.881	2,50	3,37
			-	-18.415	170.885	18.881	2,50	9,14
	37,5%	31	+	39.884	170.885	18.881	2,50	4,25
			-	-23.880	170.885	18.881	2,50	7,07
	50,0%	31	+	29.367	170.885	18.881	2,50	5,76
			-	-29.347	170.885	18.881	2,50	5,77
62,5%	31	+	23.902	170.885	18.881	2,50	7,07	
		-	-39.864	170.885	18.881	2,50	4,26	
75,0%	31	+	18.434	170.885	18.881	2,50	9,13	
		-	-50.384	170.885	18.881	2,50	3,37	
87,5%	31	+	12.969	170.885	18.881	2,50	12,90	
		-	-60.973	170.885	18.881	2,50	2,79	
100%	31	+	7.502	170.885	18.881	2,50	21,96	
		-	-71.418	170.885	18.881	2,50	2,38	
Trave 8-9	0%	25	+	80.165	171.028	18.881	2,50	2,13
			-	-1.992	171.028	18.881	2,50	77,09
	12,5%	25	+	70.420	171.028	18.881	2,50	2,42
			-	-7.591	171.028	18.881	2,50	21,88
25,0%	25	+	49.823	171.028	18.881	2,50	3,42	

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.: C20-032-S05



Travi (CA) - Verifica composta taglio e torsione SLU

Id _{Tr}	%L _{L1} [%]	T _{Ed} [N·m]	+/-	V _{Ed,2} [N]	V _{Rcd} [N]	T _{Rcd} [N·m]	Ctg _θ	CS _{v,T}
			-	-13.896	171.028	18.881	2,50	12,11
	37,5%	25	+	37.690	171.028	18.881	2,50	4,51
			-	-20.202	171.028	18.881	2,50	8,37
	50,0%	25	+	25.557	171.028	18.881	2,50	6,63
			-	-26.507	171.028	18.881	2,50	6,40
	62,5%	25	+	19.250	171.028	18.881	2,50	8,78
			-	-38.642	171.028	18.881	2,50	4,40
	75,0%	25	+	12.944	171.028	18.881	2,50	12,99
			-	-52.553	171.028	18.881	2,50	3,24
	87,5%	25	+	6.639	171.028	18.881	2,50	24,91
			-	-73.625	171.028	18.881	2,50	2,32
	100%	25	+	1.040	171.028	18.881	2,50	NS
			-	-83.370	171.028	18.881	2,50	2,05
Trave 9-10	0%	16	+	81.593	170.948	18.881	2,50	2,09
			-	-342	170.948	18.881	2,50	NS
	12,5%	16	+	72.556	170.948	18.881	2,50	2,35
			-	-5.667	170.948	18.881	2,50	29,41
	25,0%	16	+	54.751	170.948	18.881	2,50	3,11
			-	-10.994	170.948	18.881	2,50	15,35
	37,5%	16	+	37.478	170.948	18.881	2,50	4,54
			-	-16.319	170.948	18.881	2,50	10,38
	50,0%	16	+	27.233	170.948	18.881	2,50	6,24
			-	-21.645	170.948	18.881	2,50	7,85
	62,5%	16	+	21.906	170.948	18.881	2,50	7,75
			-	-31.894	170.948	18.881	2,50	5,34
	75,0%	16	+	16.581	170.948	18.881	2,50	10,22
			-	-42.139	170.948	18.881	2,50	4,04
	87,5%	16	+	11.254	170.948	18.881	2,50	15,00
			-	-52.388	170.948	18.881	2,50	3,25
	100%	16	+	5.930	170.948	18.881	2,50	28,14
			-	-62.633	170.948	18.881	2,50	2,72
Piano Terra					Travata: Trave 11-12-13-14-15			
Trave 11-12	0%	82	+	43.458	171.129	18.881	2,50	3,87
			-	-1.472	171.129	18.881	2,50	77,25
	12,5%	82	+	36.070	171.129	18.881	2,50	4,65
			-	-5.508	171.129	18.881	2,50	27,38
	25,0%	82	+	28.406	171.129	18.881	2,50	5,87
			-	-9.545	171.129	18.881	2,50	16,63
	37,5%	82	+	21.263	171.129	18.881	2,50	7,78
			-	-13.581	171.129	18.881	2,50	11,95
	50,0%	82	+	14.120	171.129	18.881	2,50	11,51
			-	-17.618	171.129	18.881	2,50	9,32
	62,5%	82	+	10.084	171.129	18.881	2,50	15,81
			-	-24.761	171.129	18.881	2,50	6,71
	75,0%	82	+	6.047	171.129	18.881	2,50	25,20
			-	-34.030	171.129	18.881	2,50	4,92
	87,5%	82	+	2.012	171.129	18.881	2,50	62,11
			-	-46.142	171.129	18.881	2,50	3,65
	100,0%	82	+	0	171.129	18.881	2,50	VNR
			-	-53.530	171.129	18.881	2,50	3,15
Trave 12-13	0%	49	+	45.013	170.872	18.881	2,50	3,76
			-	-7.382	170.872	18.881	2,50	21,84
	12,5%	49	+	39.206	170.872	18.881	2,50	4,31
			-	-10.663	170.872	18.881	2,50	15,38
	25,0%	49	+	33.399	170.872	18.881	2,50	5,05
			-	-13.945	170.872	18.881	2,50	11,88
	37,5%	49	+	27.591	170.872	18.881	2,50	6,10
			-	-17.226	170.872	18.881	2,50	9,67
	50,0%	49	+	21.784	170.872	18.881	2,50	7,69
			-	-20.508	170.872	18.881	2,50	8,16
	62,5%	49	+	18.503	170.872	18.881	2,50	9,02
			-	-26.315	170.872	18.881	2,50	6,39
	75,0%	49	+	15.220	170.872	18.881	2,50	10,91
			-	-32.124	170.872	18.881	2,50	5,25
	87,5%	49	+	11.939	170.872	18.881	2,50	13,80

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.: C20-032-S05



Travi (CA) - Verifica composta taglio e torsione SLU

Id _{Tr}	%L _L [%]	T _{Ed} [N·m]	+ / -	V _{Ed,2} [N]	V _{Rcd} [N]	T _{Rcd} [N·m]	Ctg _θ	CS _{v,T}
Trave 13-14	100%	49	-	-37.930	170.872	18.881	2,50	4,45
			+	8.657	170.872	18.881	2,50	18,78
	0%	40	-	-43.738	170.872	18.881	2,50	3,87
			+	43.329	170.965	18.881	2,50	3,91
			-	-3.482	170.965	18.881	2,50	44,47
			+	38.084	170.965	18.881	2,50	4,45
			-	-6.561	170.965	18.881	2,50	24,69
			+	31.385	170.965	18.881	2,50	5,39
			-	-10.346	170.965	18.881	2,50	15,97
			+	24.686	170.965	18.881	2,50	6,83
			-	-14.132	170.965	18.881	2,50	11,80
Trave 14-15	0%	175	-	17.987	170.965	18.881	2,50	9,32
			+	-17.917	170.965	18.881	2,50	9,35
	12,5%	40	+	14.183	170.965	18.881	2,50	11,75
			-	-24.600	170.965	18.881	2,50	6,85
			+	10.397	170.965	18.881	2,50	15,89
			-	-31.299	170.965	18.881	2,50	5,40
			+	6.612	170.965	18.881	2,50	24,51
			-	-39.854	170.965	18.881	2,50	4,25
			+	2.826	170.965	18.881	2,50	53,62
			-	-46.490	170.965	18.881	2,50	3,65
			+	44.802	170.921	18.881	2,50	3,68
-	-4.898	170.921	18.881	2,50	26,37			
Piano Terra	0%	175	+	39.932	170.921	18.881	2,50	4,12
			-	-8.095	170.921	18.881	2,50	17,66
	12,5%	175	+	31.700	170.921	18.881	2,50	5,14
			-	-11.293	170.921	18.881	2,50	13,27
			+	26.041	170.921	18.881	2,50	6,19
			-	-14.490	170.921	18.881	2,50	10,63
			+	20.384	170.921	18.881	2,50	7,78
			-	-17.688	170.921	18.881	2,50	8,87
			+	17.186	170.921	18.881	2,50	9,11
			-	-23.347	170.921	18.881	2,50	6,86
			+	13.989	170.921	18.881	2,50	10,98
-	-29.004	170.921	18.881	2,50	5,59			
Travata: Trave 1-6-11	0%	175	+	10.791	170.921	18.881	2,50	13,81
			-	-34.663	170.921	18.881	2,50	4,72
	12,5%	175	+	7.595	170.921	18.881	2,50	18,62
			-	-40.319	170.921	18.881	2,50	4,08
			+	25.798	170.780	18.881	2,50	3,15
			-	-15.597	170.780	18.881	2,50	3,88
			+	24.720	170.780	18.881	2,50	3,21
			-	-16.497	170.780	18.881	2,50	3,80
			+	23.644	170.780	18.881	2,50	3,28
			-	-17.396	170.780	18.881	2,50	3,73
			+	22.566	170.780	18.881	2,50	3,35
-	-18.296	170.780	18.881	2,50	3,66			
Trave 1-6	0%	3140	+	21.490	170.780	18.881	2,50	3,42
			-	-19.195	170.780	18.881	2,50	3,59
	12,5%	3140	+	20.588	170.780	18.881	2,50	3,49
			-	-20.275	170.780	18.881	2,50	3,51
			+	19.689	170.780	18.881	2,50	3,55
			-	-21.351	170.780	18.881	2,50	3,43
			+	18.789	170.780	18.881	2,50	3,62
			-	-22.429	170.780	18.881	2,50	3,36
			+	17.888	170.780	18.881	2,50	3,69
			-	-23.508	170.780	18.881	2,50	3,29
			+	23.506	170.780	18.881	2,50	3,29
-	-17.878	170.780	18.881	2,50	3,69			
Trave 6-11	0%	3139	+	22.428	170.780	18.881	2,50	3,36
			-	-18.778	170.780	18.881	2,50	3,62
	12,5%	3139	+	21.351	170.780	18.881	2,50	3,43
			-	-19.678	170.780	18.881	2,50	3,55
			+	20.273	170.780	18.881	2,50	3,51

Comm.: C20-032-S05

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.



Travi (CA) - Verifica composta taglio e torsione SLU

Id _{Tr}	%L _L [%]	T _{Ed} [N·m]	+/-	V _{Ed,2} [N]	V _{Rcd} [N]	T _{Rcd} [N·m]	Ctg _θ	CS _{v,T}
			-	-20.578	170.780	18.881	2,50	3,49
	50,0%	3139	+	19.196	170.780	18.881	2,50	3,59
			-	-21.478	170.780	18.881	2,50	3,42
	62,5%	3139	+	18.295	170.780	18.881	2,50	3,66
			-	-22.556	170.780	18.881	2,50	3,35
	75,0%	3139	+	17.395	170.780	18.881	2,50	3,73
			-	-23.633	170.780	18.881	2,50	3,28
	87,5%	3139	+	16.495	170.780	18.881	2,50	3,80
			-	-24.711	170.780	18.881	2,50	3,22
	100%	3139	+	15.594	170.780	18.881	2,50	3,88
			-	-25.791	170.780	18.881	2,50	3,15
Piano Terra					Travata: Trave 2-7-12			
Trave 2-7	0%	1116	+	26.631	170.780	18.881	2,50	4,65
			-	-15.464	170.780	18.881	2,50	6,68
	12,5%	1116	+	25.375	170.780	18.881	2,50	4,81
			-	-16.364	170.780	18.881	2,50	6,45
	25,0%	1116	+	24.122	170.780	18.881	2,50	4,99
			-	-17.263	170.780	18.881	2,50	6,24
	37,5%	1116	+	22.866	170.780	18.881	2,50	5,18
			-	-18.163	170.780	18.881	2,50	6,04
	50,0%	1116	+	21.613	170.780	18.881	2,50	5,39
			-	-19.062	170.780	18.881	2,50	5,86
	62,5%	1116	+	20.713	170.780	18.881	2,50	5,54
			-	-20.318	170.780	18.881	2,50	5,62
	75,0%	1116	+	19.813	170.780	18.881	2,50	5,71
			-	-21.572	170.780	18.881	2,50	5,39
	87,5%	1116	+	18.914	170.780	18.881	2,50	5,89
			-	-22.827	170.780	18.881	2,50	5,19
	100%	1116	+	18.014	170.780	18.881	2,50	6,08
			-	-24.081	170.780	18.881	2,50	5,00
Trave 7-12	0%	1105	+	24.060	170.780	18.881	2,50	5,01
			-	-18.021	170.780	18.881	2,50	6,10
	12,5%	1105	+	22.804	170.780	18.881	2,50	5,21
			-	-18.921	170.780	18.881	2,50	5,91
	25,0%	1105	+	21.550	170.780	18.881	2,50	5,41
			-	-19.821	170.780	18.881	2,50	5,73
	37,5%	1105	+	20.294	170.780	18.881	2,50	5,64
			-	-20.721	170.780	18.881	2,50	5,56
	50,0%	1105	+	19.040	170.780	18.881	2,50	5,88
			-	-21.621	170.780	18.881	2,50	5,40
	62,5%	1105	+	18.139	170.780	18.881	2,50	6,07
			-	-22.876	170.780	18.881	2,50	5,20
	75,0%	1105	+	17.240	170.780	18.881	2,50	6,27
			-	-24.131	170.780	18.881	2,50	5,00
	87,5%	1105	+	16.340	170.780	18.881	2,50	6,48
			-	-25.385	170.780	18.881	2,50	4,83
	100%	1105	+	15.440	170.780	18.881	2,50	6,71
			-	-26.641	170.780	18.881	2,50	4,66
Piano Terra					Travata: Trave 3-8-13			
Trave 3-8	0%	603	+	27.625	170.780	18.881	2,50	5,16
			-	-14.989	170.780	18.881	2,50	8,35
	12,5%	603	+	26.029	170.780	18.881	2,50	5,42
			-	-16.055	170.780	18.881	2,50	7,94
	25,0%	603	+	24.480	170.780	18.881	2,50	5,71
			-	-17.098	170.780	18.881	2,50	7,57
	37,5%	603	+	22.973	170.780	18.881	2,50	6,01
			-	-18.120	170.780	18.881	2,50	7,24
	50,0%	603	+	21.576	170.780	18.881	2,50	6,32
			-	-19.181	170.780	18.881	2,50	6,93
	62,5%	603	+	20.598	170.780	18.881	2,50	6,56
			-	-20.596	170.780	18.881	2,50	6,56
	75,0%	603	+	19.644	170.780	18.881	2,50	6,80
			-	-21.965	170.780	18.881	2,50	6,23
	87,5%	603	+	18.711	170.780	18.881	2,50	7,07
			-	-23.287	170.780	18.881	2,50	5,94

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.: C20-032-S05



Travi (CA) - Verifica composta taglio e torsione SLU

Id _{Tr}	%L _{L1} [%]	T _{Ed} [N·m]	+/-	V _{Ed,2} [N]	V _{Rcd} [N]	T _{Rcd} [N·m]	Ctg _θ	CS _{v,T}		
Trave 8-13	100%	603	+ -	17.800 -24.566	170.780 170.780	18.881 18.881	2,50 2,50	7,34 5,69		
	0%	636	+ -	25.068 -17.557	170.780 170.780	18.881 18.881	2,50 2,50	5,54 7,33		
	12,5%	636	+ -	23.471 -18.623	170.780 170.780	18.881 18.881	2,50 2,50	5,84 7,01		
	25,0%	636	+ -	21.923 -19.666	170.780 170.780	18.881 18.881	2,50 2,50	6,17 6,72		
	37,5%	636	+ -	20.415 -20.688	170.780 170.780	18.881 18.881	2,50 2,50	6,53 6,46		
	50,0%	636	+ -	19.019 -21.748	170.780 170.780	18.881 18.881	2,50 2,50	6,89 6,21		
	62,5%	636	+ -	18.041 -23.164	170.780 170.780	18.881 18.881	2,50 2,50	7,18 5,91		
	75,0%	636	+ -	17.087 -24.533	170.780 170.780	18.881 18.881	2,50 2,50	7,48 5,64		
	87,5%	636	+ -	16.154 -25.855	170.780 170.780	18.881 18.881	2,50 2,50	7,80 5,40		
	100%	636	+ -	15.243 -27.133	170.780 170.780	18.881 18.881	2,50 2,50	8,13 5,19		
	Piano Terra					Travata: Trave 4-9-14				
	Trave 4-9	0%	303	+ -	27.083 -15.274	170.780 170.780	18.881 18.881	2,50 2,50	5,73 9,48	
12,5%		303	+ -	25.805 -16.185	170.780 170.780	18.881 18.881	2,50 2,50	5,98 9,02		
25,0%		303	+ -	24.483 -17.118	170.780 170.780	18.881 18.881	2,50 2,50	6,27 8,60		
37,5%		303	+ -	23.113 -18.073	170.780 170.780	18.881 18.881	2,50 2,50	6,61 8,21		
50,0%		303	+ -	21.699 -19.051	170.780 170.780	18.881 18.881	2,50 2,50	6,99 7,84		
62,5%		303	+ -	20.638 -20.448	170.780 170.780	18.881 18.881	2,50 2,50	7,30 7,36		
75,0%		303	+ -	19.617 -21.954	170.780 170.780	18.881 18.881	2,50 2,50	7,64 6,92		
87,5%		303	+ -	18.574 -23.503	170.780 170.780	18.881 18.881	2,50 2,50	8,01 6,51		
100%		303	+ -	17.508 -25.099	170.780 170.780	18.881 18.881	2,50 2,50	8,43 6,13		
Trave 9-14		0%	274	+ -	24.594 -17.763	170.780 170.780	18.881 18.881	2,50 2,50	6,31 8,44	
	12,5%	274	+ -	23.315 -18.674	170.780 170.780	18.881 18.881	2,50 2,50	6,62 8,07		
	25,0%	274	+ -	21.993 -19.607	170.780 170.780	18.881 18.881	2,50 2,50	6,98 7,73		
	37,5%	274	+ -	20.623 -20.562	170.780 170.780	18.881 18.881	2,50 2,50	7,39 7,41		
	50,0%	274	+ -	19.210 -21.540	170.780 170.780	18.881 18.881	2,50 2,50	7,87 7,11		
	62,5%	274	+ -	18.148 -22.936	170.780 170.780	18.881 18.881	2,50 2,50	8,28 6,72		
	75,0%	274	+ -	17.127 -24.442	170.780 170.780	18.881 18.881	2,50 2,50	8,71 6,34		
	87,5%	274	+ -	16.084 -25.991	170.780 170.780	18.881 18.881	2,50 2,50	9,20 6,00		
	100%	274	+ -	15.018 -27.588	170.780 170.780	18.881 18.881	2,50 2,50	9,76 5,68		
	Piano Terra					Travata: Trave 5-10-15				
Trave 5-10	0%	1716	+ -	25.710 -15.692	170.780 170.780	18.881 18.881	2,50 2,50	4,14 5,47		
	12,5%	1716	+ -	24.632 -16.592	170.780 170.780	18.881 18.881	2,50 2,50	4,25 5,32		
	25,0%	1716	+ -	23.555 -17.492	170.780 170.780	18.881 18.881	2,50 2,50	4,37 5,17		
	37,5%	1716	+ -	22.477	170.780	18.881	2,50	4,49		

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.: C20-032-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Travi (CA) - Verifica composta taglio e torsione SLU

Id _{Tr}	%L _{L1} [%]	T _{Ed} [N-m]	+/-	V _{Ed,2} [N]	V _{Rcd} [N]	T _{Rcd} [N-m]	Ctg θ	CS _{v,T}
			-	-18.392	170.780	18.881	2,50	5,04
	50,0%	1716	+	21.400	170.780	18.881	2,50	4,63
			-	-19.292	170.780	18.881	2,50	4,91
	62,5%	1716	+	20.499	170.780	18.881	2,50	4,74
			-	-20.370	170.780	18.881	2,50	4,76
	75,0%	1716	+	19.600	170.780	18.881	2,50	4,86
			-	-21.447	170.780	18.881	2,50	4,62
	87,5%	1716	+	18.700	170.780	18.881	2,50	4,99
			-	-22.524	170.780	18.881	2,50	4,49
	100%	1716	+	17.800	170.780	18.881	2,50	5,13
			-	-23.602	170.780	18.881	2,50	4,37
Trave 10-15	0%	1707	+	23.609	170.780	18.881	2,50	4,37
			-	-17.794	170.780	18.881	2,50	5,14
	12,5%	1707	+	22.531	170.780	18.881	2,50	4,50
			-	-18.694	170.780	18.881	2,50	5,00
	25,0%	1707	+	21.454	170.780	18.881	2,50	4,63
			-	-19.594	170.780	18.881	2,50	4,87
	37,5%	1707	+	20.376	170.780	18.881	2,50	4,77
			-	-20.494	170.780	18.881	2,50	4,75
	50,0%	1707	+	19.299	170.780	18.881	2,50	4,92
			-	-21.394	170.780	18.881	2,50	4,64
	62,5%	1707	+	18.399	170.780	18.881	2,50	5,05
			-	-22.471	170.780	18.881	2,50	4,50
	75,0%	1707	+	17.500	170.780	18.881	2,50	5,18
		-	-23.548	170.780	18.881	2,50	4,38	
	87,5%	1707	+	16.600	170.780	18.881	2,50	5,33
			-	-24.625	170.780	18.881	2,50	4,26
	100%	1707	+	15.700	170.780	18.881	2,50	5,48
			-	-25.703	170.780	18.881	2,50	4,15

LEGENDA:

- Id_{Tr}** Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
- %L_{L1}** Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L_{L1}), a partire dall'estremo iniziale.
- T_{Ed}** Momento torcente di progetto.
- +/-** [+] = sollecitazione massima; [-] = sollecitazione minima.
- V_{Ed,2}** Taglio di progetto in direzione 2.
- V_{Rcd}** Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.
- T_{Rcd}** Momento resistente del calcestruzzo.
- Ctg θ** Cotangente dell'angolo θ utilizzata nella verifica.
- CS_{v,T}** Coefficiente di sicurezza per taglio e torsione ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta).

Travi - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)

Travi - verifiche delle tensioni di esercizio

%L _{L1}	T _{Prnf}	Compressione calcestruzzo							Trazione acciaio							
		Compressione calcestruzzo rinforzo							Trazione acciaio/FRP rinforzo							
	Id _{Cmb}	σ_{cc}	$\sigma_{cd,amm}$	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verificato	Id _{Cmb}	σ_{at}	$\sigma_{td,amm}$	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verificato
[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]		
Piano Terra																
Trave: Trave 1-2																
FRC=0,14 cm																
0%	RAR	4,701	14,94	7.014	13.634	-	3.17	SI	RAR	178,164	360,00	7.014	13.634	-	2.02	SI
	QPR	2,190	11,21	5.705	11.184	-	5.11	SI								
25,0%	RAR	4,537	14,94	6.925	-13.160	-	3.29	SI	RAR	171,678	360,00	6.925	-13.160	-	2.09	SI
	QPR	2,138	11,21	5.705	-10.912	-	5.24	SI								
50,0%	RAR	6,586	14,94	6.925	-19.144	-	2.26	SI	RAR	254,819	360,00	6.925	-19.144	-	1.41	SI
	QPR	5,460	11,21	5.705	-15.873	-	2.05	SI								
75,0%	RAR	0,876	14,94	7.014	-4.523	-	17.05	SI	RAR	8,312	360,00	7.014	-4.523	-	43.31	SI
	QPR	0,716	11,21	5.705	-3.697	-	15.65	SI								
100,0%	RAR	8,798	14,94	6.925	30.873	-	1.69	SI	RAR	257,949	360,00	6.925	30.873	-	1.39	SI
	QPR	7,298	11,21	5.705	25.616	-	1.53	SI								
Trave: Trave 2-3																
FRC=0,01 cm																
0%	RAR	6,615	14,94	3.035	23.271	-	2.25	SI	RAR	196,512	360,00	3.035	23.271	-	1.83	SI
	QPR	5,471	11,21	2.319	19.243	-	2.04	SI								
25,0%	RAR	0,334	14,94	3.035	1.589	-	44.78	SI	RAR	2,872	360,00	3.035	1.589	-	NS	SI

Comm.: C20-032-S05

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.



Travi - verifiche delle tensioni di esercizio																	
%LLI Tp _{inf}	Compressione calcestruzzo Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio Trazione acciaio/FRP rinforzo								
	IdCmb	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	IdCmb	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	
[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]			
50,0%	QPR	0,269	11,21	2.319	1.290	-	41.59	SI									
	RAR	1,258	14,94	3.035	-6.436	-	11.87	SI	RAR	13,069	360,00	2.803	-6.437	-	27.54	SI	
	QPR	1,041	11,21	2.319	-5.337	-	10.76	SI									
75,0%	RAR	0,175	14,94	3.035	-803	-	85.16	SI	RAR	1,215	360,00	3.035	-803	-	NS	SI	
	QPR	0,138	11,21	2.319	-635	-	81.24	SI									
100%	RAR	5,480	14,94	2.803	18.610	-	2.72	SI	RAR	172,114	360,00	2.803	18.610	-	2.09	SI	
	QPR	4,529	11,21	2.319	15.389	-	2.47	SI									
Trave: Trave 3-4				FRC=0,07 cm													
0%	RAR	6,306	14,94	4.652	21.382	-	2.36	SI	RAR	196,255	360,00	4.652	21.382	-	1.83	SI	
	QPR	5,205	11,21	3.577	17.659	-	2.15	SI									
25,0%	RAR	0,946	14,94	4.398	-4.983	-	15.78	SI	RAR	9,696	360,00	4.274	-4.984	-	37.13	SI	
	QPR	0,782	11,21	3.577	-4.118	-	14.33	SI									
50,0%	RAR	4,491	14,94	4.652	-13.057	-	3.32	SI	RAR	174,400	360,00	4.274	-13.053	-	2.06	SI	
	QPR	2,100	11,21	3.577	-10.821	-	5.33	SI									
75,0%	RAR	0,592	14,94	4.652	-3.014	-	25.23	SI	RAR	5,558	360,00	4.652	-3.014	-	64.77	SI	
	QPR	0,479	11,21	3.577	-2.450	-	23.38	SI									
100%	RAR	7,406	14,94	4.398	25.137	-	2.01	SI	RAR	231,996	360,00	4.274	25.144	-	1.55	SI	
	QPR	6,141	11,21	3.577	20.842	-	1.82	SI									
Trave: Trave 4-5				FRC=0,05 cm													
0%	RAR	6,966	14,94	3.955	23.657	-	2.14	SI	RAR	218,303	360,00	3.955	23.657	-	1.64	SI	
	QPR	5,777	11,21	2.932	19.618	-	1.93	SI									
25,0%	RAR	0,074	14,94	3.534	-216	-	NS	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI	
	QPR	0,053	11,21	2.932	-131	-	NS	SI									
50,0%	RAR	2,136	14,94	3.955	-10.992	-	6.99	SI	RAR	22,543	360,00	3.447	-11.003	-	15.96	SI	
	QPR	1,770	11,21	2.932	-9.127	-	6.33	SI									
75,0%	RAR	1,731	14,94	3.955	-8.870	-	8.62	SI	RAR	17,995	360,00	3.955	-8.870	-	20.00	SI	
	QPR	1,435	11,21	2.932	-7.370	-	7.80	SI									
100%	RAR	1,240	14,94	3.534	6.317	-	12.04	SI	RAR	12,707	360,00	3.534	6.317	-	28.33	SI	
	QPR	1,010	11,21	2.932	5.139	-	11.09	SI									
Piano Terra									Travata: Trave 6-7-8-9-10								
Trave: Trave 6-7				FRC=0,23 cm													
0%	RAR	8,455	14,94	12.813	29.810	-	1.76	SI	RAR	267,373	360,00	12.813	29.810	-	1.34	SI	
	QPR	6,834	11,21	10.275	24.095	-	1.63	SI									
25,0%	RAR	5,608	14,94	12.662	-21.016	-	2.66	SI	RAR	154,801	360,00	12.559	-21.016	-	2.32	SI	
	QPR	4,580	11,21	10.275	-17.163	-	2.44	SI									
50,0%	RAR	9,344	14,94	12.559	-33.587	-	1.59	SI	RAR	253,954	360,00	12.559	-33.587	-	1.41	SI	
	QPR	7,620	11,21	10.275	-27.388	-	1.47	SI									
75,0%	RAR	1,467	14,94	12.813	-8.134	-	10.18	SI	RAR	13,405	360,00	12.813	-8.134	-	26.85	SI	
	QPR	1,186	11,21	10.275	-6.577	-	9.45	SI									
100,0%	RAR	12,706	14,94	12.559	55.531	-	1.17	SI	RAR	280,218	360,00	12.559	55.531	-	1.28	SI	
	QPR	10,355	11,21	10.275	45.273	-	1.08	SI									
Trave: Trave 7-8				FRC=0,03 cm													
0%	RAR	10,267	14,94	6.232	41.355	-	1.45	SI	RAR	270,731	360,00	6.232	41.355	-	1.32	SI	
	QPR	8,357	11,21	4.783	33.659	-	1.34	SI									
25,0%	RAR	0,394	14,94	6.232	1.736	-	37.91	SI	RAR	2,692	360,00	6.232	1.736	-	NS	SI	
	QPR	0,316	11,21	4.783	1.401	-	35.51	SI									
50,0%	RAR	4,391	14,94	6.232	-12.713	-	3.40	SI	RAR	167,428	360,00	5.800	-12.712	-	2.15	SI	
	QPR	2,022	11,21	4.783	-10.346	-	5.54	SI									
75,0%	RAR	0,398	14,94	6.232	-1.985	-	37.53	SI	RAR	3,159	360,00	6.232	-1.985	-	NS	SI	
	QPR	0,315	11,21	4.783	-1.577	-	35.61	SI									
100%	RAR	8,464	14,94	5.860	34.059	-	1.76	SI	RAR	222,544	360,00	5.800	34.056	-	1.61	SI	
	QPR	6,881	11,21	4.783	27.703	-	1.62	SI									
Trave: Trave 8-9				FRC=0,12 cm													
0%	RAR	10,056	14,94	8.894	40.404	-	1.48	SI	RAR	262,589	360,00	8.894	40.404	-	1.37	SI	
	QPR	8,164	11,21	6.830	32.826	-	1.37	SI									
25,0%	RAR	1,498	14,94	8.303	-8.477	-	9.97	SI	RAR	15,197	360,00	8.230	-8.476	-	23.68	SI	
	QPR	1,220	11,21	6.830	-6.901	-	9.18	SI									
50,0%	RAR	7,094	14,94	8.894	-23.916	-	2.10	SI	RAR	216,512	360,00	8.230	-23.913	-	1.66	SI	
	QPR	5,776	11,21	6.830	-19.483	-	1.93	SI									
75,0%	RAR	1,060	14,94	8.894	-5.918	-	14.08	SI	RAR	10,144	360,00	8.894	-5.918	-	35.48	SI	
	QPR	0,851	11,21	6.830	-4.765	-	13.17	SI									
100%	RAR	11,066	14,94	8.303	45.531	-	1.35	SI	RAR	278,292	360,00	8.230	45.528	-	1.29	SI	
	QPR	9,018	11,21	6.830	37.101	-	1.24	SI									
Trave: Trave 9-10				FRC=0,08 cm													

Comm.: C20-032-S05

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.



%LLI TP _{inf}	Compressione calcestruzzo								Trazione acciaio							
	Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio/FRP rinforzo							
	IdCmb	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	IdCmb	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato
[%]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]			
0%	RAR	10,287	14,94	7.568	42.325	-	1.45	SI	RAR	258,807	360,00	7.568	42.325	-	1.39	SI
	QPR	8,373	11,21	5.633	34.486	-	1.33	SI								
25,0%	RAR	0,160	14,94	6.736	-590	-	93.32	SI	RAR	0,236	360,00	5.884	-549	-	NS	SI
	QPR	0,124	11,21	5.633	-433	-	90.43	SI								
50,0%	RAR	5,775	14,94	7.568	-19.462	-	2.58	SI	RAR	176,347	360,00	6.677	-19.471	-	2.04	SI
	QPR	4,708	11,21	5.633	-15.879	-	2.37	SI								
75,0%	RAR	4,318	14,94	7.568	-14.509	-	3.45	SI	RAR	129,142	360,00	6.677	-14.455	-	2.78	SI
	QPR	2,277	11,21	5.633	-11.849	-	4.92	SI								
100%	RAR	4,994	14,94	6.736	14.462	-	2.99	SI	RAR	190,316	360,00	6.677	14.459	-	1.89	SI
	QPR	4,023	11,21	5.633	11.652	-	2.78	SI								
Piano Terra								Travata: Trave 11-12-13-14-15								
Trave: Trave 11-12								FRC=0,14 cm								
0%	RAR	4,705	14,94	7.088	13.646	-	3.17	SI	RAR	178,207	360,00	7.088	13.646	-	2.02	SI
	QPR	2,191	11,21	5.724	11.185	-	5.11	SI								
25,0%	RAR	4,539	14,94	6.977	-13.167	-	3.29	SI	RAR	171,683	360,00	6.977	-13.167	-	2.09	SI
	QPR	2,139	11,21	5.724	-10.917	-	5.23	SI								
50,0%	RAR	6,592	14,94	6.977	-19.158	-	2.26	SI	RAR	254,931	360,00	6.977	-19.158	-	1.41	SI
	QPR	5,464	11,21	5.724	-15.884	-	2.05	SI								
75,0%	RAR	0,881	14,94	7.088	-4.544	-	16.96	SI	RAR	8,344	360,00	7.088	-4.544	-	43.14	SI
	QPR	0,719	11,21	5.724	-3.714	-	15.58	SI								
100,0%	RAR	8,792	14,94	6.977	30.852	-	1.69	SI	RAR	257,723	360,00	6.977	30.852	-	1.39	SI
	QPR	7,295	11,21	5.724	25.595	-	1.53	SI								
Trave: Trave 12-13								FRC=0,01 cm								
0%	RAR	6,605	14,94	3.142	23.230	-	2.26	SI	RAR	196,068	360,00	3.142	23.230	-	1.83	SI
	QPR	5,460	11,21	2.361	19.211	-	2.05	SI								
25,0%	RAR	0,329	14,94	3.142	1.560	-	45.39	SI	RAR	2,795	360,00	3.142	1.560	-	NS	SI
	QPR	0,265	11,21	2.361	1.266	-	42.24	SI								
50,0%	RAR	1,263	14,94	3.142	-6.455	-	11.83	SI	RAR	13,097	360,00	2.856	-6.454	-	27.48	SI
	QPR	1,044	11,21	2.361	-5.352	-	10.72	SI								
75,0%	RAR	0,178	14,94	3.142	-812	-	83.88	SI	RAR	1,218	360,00	3.142	-812	-	NS	SI
	QPR	0,140	11,21	2.361	-643	-	80.15	SI								
100%	RAR	5,481	14,94	2.909	18.615	-	2.72	SI	RAR	172,011	360,00	2.909	18.615	-	2.09	SI
	QPR	4,533	11,21	2.361	15.391	-	2.47	SI								
Trave: Trave 13-14								FRC=0,07 cm								
0%	RAR	6,351	14,94	4.753	21.543	-	2.35	SI	RAR	197,543	360,00	4.753	21.543	-	1.82	SI
	QPR	5,244	11,21	3.611	17.787	-	2.13	SI								
25,0%	RAR	0,914	14,94	4.321	-4.811	-	16.33	SI	RAR	9,330	360,00	4.321	-4.811	-	38.58	SI
	QPR	0,756	11,21	3.611	-3.975	-	14.82	SI								
50,0%	RAR	4,492	14,94	4.753	-13.057	-	3.32	SI	RAR	174,323	360,00	4.321	-13.053	-	2.06	SI
	QPR	2,100	11,21	3.611	-10.820	-	5.33	SI								
75,0%	RAR	0,625	14,94	4.753	-3.191	-	23.89	SI	RAR	5,910	360,00	4.753	-3.191	-	60.91	SI
	QPR	0,505	11,21	3.611	-2.589	-	22.19	SI								
100%	RAR	7,362	14,94	4.321	24.987	-	2.02	SI	RAR	230,520	360,00	4.321	24.987	-	1.56	SI
	QPR	6,101	11,21	3.611	20.714	-	1.83	SI								
Trave: Trave 14-15								FRC=0,05 cm								
0%	RAR	6,968	14,94	4.011	23.664	-	2.14	SI	RAR	218,293	360,00	4.011	23.664	-	1.64	SI
	QPR	5,778	11,21	2.947	19.630	-	1.93	SI								
25,0%	RAR	0,071	14,94	3.503	-199	-	NS	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	0,050	11,21	2.947	-118	-	NS	SI								
50,0%	RAR	2,133	14,94	4.011	-10.972	-	7.00	SI	RAR	22,501	360,00	3.473	-10.985	-	15.99	SI
	QPR	1,767	11,21	2.947	-9.111	-	6.34	SI								
75,0%	RAR	1,727	14,94	4.011	-8.843	-	8.65	SI	RAR	17,946	360,00	3.473	-8.812	-	20.05	SI
	QPR	1,431	11,21	2.947	-7.351	-	7.82	SI								
100%	RAR	1,243	14,94	3.503	6.335	-	12.01	SI	RAR	12,750	360,00	3.503	6.335	-	28.23	SI
	QPR	1,013	11,21	2.947	5.159	-	11.05	SI								
Piano Terra								Travata: Trave 1-6-11								
Trave: Trave 1-6								FRC=0,01 cm								
0%	RAR	0,132	14,94	-201	-701	-	NS	SI	RAR	1,501	360,00	-201	-701	-	NS	SI
	QPR	0,063	11,21	-739	-370	-	NS	SI								
25,0%	RAR	0,401	14,94	-201	-2.113	-	37.27	SI	RAR	4,536	360,00	-495	-2.127	-	79.37	SI
	QPR	0,347	11,21	-739	-1.859	-	32.29	SI								
50,0%	RAR	0,336	14,94	-495	-1.787	-	44.50	SI	RAR	3,883	360,00	-1.046	-1.776	-	92.71	SI
	QPR	0,303	11,21	-739	-1.627	-	37.01	SI								
75,0%	RAR	0,086	14,94	-201	463	-	NS	SI	RAR	1,001	360,00	-201	463	-	NS	SI

Comm.: C20-032-S05

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.



%LLI Tp _{rnf}	Compressione calcestruzzo								Trazione acciaio								
	Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio/FRP rinforzo								
	Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verific ato	
[%]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]				
100,0%	QPR	0,056	11,21	-739	331	-	NS	SI									
	RAR	0,847	14,94	-495	4.467	-	17.64	SI	RAR	9,443	360,00	-495	4.467	-	38.12	SI	
	QPR	0,757	11,21	-739	4.011	-	14.79	SI									
Trave: Trave 6-11																	
				FRC=0,01 cm													
0%	RAR	0,834	14,94	-915	4.425	-	17.90	SI	RAR	9,418	360,00	-915	4.425	-	38.22	SI	
	QPR	0,760	11,21	-721	4.024	-	14.74	SI									
25,0%	RAR	0,070	14,94	-918	417	-	NS	SI	RAR	1,013	360,00	-918	417	-	NS	SI	
	QPR	0,057	11,21	-721	338	-	NS	SI									
50,0%	RAR	0,332	14,94	-905	-1.787	-	45.05	SI	RAR	3,886	360,00	-915	-1.787	-	92.63	SI	
	QPR	0,303	11,21	-721	-1.625	-	37.03	SI									
75,0%	RAR	0,392	14,94	-915	-2.105	-	38.10	SI	RAR	4,553	360,00	-915	-2.105	-	79.06	SI	
	QPR	0,348	11,21	-721	-1.863	-	32.20	SI									
100%	RAR	0,109	14,94	-918	-619	-	NS	SI	RAR	1,437	360,00	-918	-619	-	NS	SI	
	QPR	0,064	11,21	-721	-376	-	NS	SI									
Piano Terra																	
Trave: Trave 2-7								Travata: Trave 2-7-12									
				FRC=0,01 cm													
0%	RAR	0,133	14,94	43	-697	-	NS	SI	RAR	1,455	360,00	43	-697	-	NS	SI	
	QPR	0,042	11,21	-798	-264	-	NS	SI									
25,0%	RAR	0,472	14,94	-391	-2.494	-	31.68	SI	RAR	5,290	360,00	-391	-2.494	-	68.05	SI	
	QPR	0,388	11,21	-798	-2.075	-	28.91	SI									
50,0%	RAR	0,408	14,94	-391	-2.162	-	36.59	SI	RAR	4,667	360,00	-1.224	-2.137	-	77.14	SI	
	QPR	0,350	11,21	-798	-1.876	-	32.04	SI									
75,0%	RAR	0,095	14,94	43	498	-	NS	SI	RAR	1,038	360,00	43	498	-	NS	SI	
	QPR	0,054	11,21	-798	325	-	NS	SI									
100%	RAR	1,010	14,94	-391	5.317	-	14.79	SI	RAR	11,210	360,00	-391	5.317	-	32.11	SI	
	QPR	0,856	11,21	-798	4.533	-	13.08	SI									
Trave: Trave 7-12																	
				FRC=0,01 cm													
0%	RAR	0,985	14,94	-1.066	5.222	-	15.16	SI	RAR	11,113	360,00	-1.069	5.222	-	32.39	SI	
	QPR	0,856	11,21	-804	4.532	-	13.09	SI									
25,0%	RAR	0,067	14,94	-1.076	409	-	NS	SI	RAR	1,021	360,00	-1.080	409	-	NS	SI	
	QPR	0,052	11,21	-804	314	-	NS	SI									
50,0%	RAR	0,407	14,94	-1.066	-2.189	-	36.74	SI	RAR	4,752	360,00	-1.069	-2.189	-	75.75	SI	
	QPR	0,354	11,21	-804	-1.899	-	31.65	SI									
75,0%	RAR	0,461	14,94	-1.069	-2.477	-	32.37	SI	RAR	5,356	360,00	-1.069	-2.477	-	67.20	SI	
	QPR	0,392	11,21	-804	-2.100	-	28.56	SI									
100%	RAR	0,099	14,94	-1.080	-575	-	NS	SI	RAR	1,369	360,00	-1.080	-575	-	NS	SI	
	QPR	0,048	11,21	-804	-295	-	NS	SI									
Piano Terra																	
Trave: Trave 3-8								Travata: Trave 3-8-13									
				FRC=0,01 cm													
0%	RAR	0,080	14,94	282	-407	-	NS	SI	RAR	0,811	360,00	282	-407	-	NS	SI	
	QPR	0,000	11,21	-	-	-	-	SI									
25,0%	RAR	0,525	14,94	-97	-2.759	-	28.45	SI	RAR	5,801	360,00	-97	-2.759	-	62.05	SI	
	QPR	0,430	11,21	-516	-2.282	-	26.06	SI									
50,0%	RAR	0,470	14,94	-97	-2.470	-	31.79	SI	RAR	5,254	360,00	-863	-2.443	-	68.52	SI	
	QPR	0,400	11,21	-516	-2.123	-	28.04	SI									
75,0%	RAR	0,101	14,94	282	515	-	NS	SI	RAR	1,037	360,00	282	515	-	NS	SI	
	QPR	0,059	11,21	-516	337	-	NS	SI									
100%	RAR	1,114	14,94	-97	5.848	-	13.41	SI	RAR	12,279	360,00	-97	5.848	-	29.31	SI	
	QPR	0,939	11,21	-516	4.950	-	11.93	SI									
Trave: Trave 8-13																	
				FRC=0,01 cm													
0%	RAR	1,080	14,94	-698	5.700	-	13.83	SI	RAR	12,060	360,00	-698	5.700	-	29.85	SI	
	QPR	0,930	11,21	-503	4.906	-	12.04	SI									
25,0%	RAR	0,040	14,94	-732	251	-	NS	SI	RAR	0,637	360,00	-732	251	-	NS	SI	
	QPR	0,028	11,21	-503	172	-	NS	SI									
50,0%	RAR	0,463	14,94	-694	-2.466	-	32.25	SI	RAR	5,277	360,00	-698	-2.466	-	68.21	SI	
	QPR	0,399	11,21	-503	-2.120	-	28.07	SI									
75,0%	RAR	0,470	14,94	-694	-2.501	-	31.79	SI	RAR	5,351	360,00	-698	-2.501	-	67.28	SI	
	QPR	0,398	11,21	-503	-2.113	-	28.16	SI									
100%	RAR	0,108	14,94	-201	578	-	NS	SI	RAR	1,243	360,00	-201	578	-	NS	SI	
	QPR	0,004	11,21	-503	48	-	NS	SI									
Piano Terra																	
Trave: Trave 4-9								Travata: Trave 4-9-14									
				FRC=0,01 cm													
0%	RAR	0,079	14,94	238	-400	-	NS	SI	RAR	0,803	360,00	238	-400	-	NS	SI	
	QPR	0,000	11,21	-	-	-	-	SI									

Comm.: C20-032-S05

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.



Travi - verifiche delle tensioni di esercizio

%LLI T _{Prnf}	Compressione calcestruzzo Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio Trazione acciaio/FRP rinforzo							
	IdCmb	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verificato	IdCmb	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verificato
[%]		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]		
25,0%	RAR	0,490	14,94	-178	-2.580	-	30.48	SI	RAR	5,438	360,00	-178	-2.580	-	66.20	SI
	QPR	0,404	11,21	-622	-2.150	-	27.75	SI								
50,0%	RAR	0,469	14,94	-178	-2.470	-	31.84	SI	RAR	5,285	360,00	-1.024	-2.446	-	68.12	SI
	QPR	0,399	11,21	-622	-2.124	-	28.10	SI								
75,0%	RAR	0,069	14,94	238	349	-	NS	SI	RAR	0,696	360,00	238	349	-	NS	SI
	QPR	0,032	11,21	-622	202	-	NS	SI								
100%	RAR	1,114	14,94	-178	5.850	-	13.41	SI	RAR	12,296	360,00	-178	5.850	-	29.27	SI
	QPR	0,942	11,21	-622	4.973	-	11.89	SI								
Trave: Trave 9-14		FRC=0,01 cm														
0%	RAR	1,099	14,94	-846	5.810	-	13.59	SI	RAR	12,318	360,00	-881	5.810	-	29.22	SI
	QPR	0,948	11,21	-635	5.008	-	11.81	SI								
25,0%	RAR	0,079	14,94	-863	462	-	NS	SI	RAR	1,106	360,00	-922	461	-	NS	SI
	QPR	0,063	11,21	-635	363	-	NS	SI								
50,0%	RAR	0,463	14,94	-846	-2.474	-	32.25	SI	RAR	5,324	360,00	-881	-2.475	-	67.62	SI
	QPR	0,400	11,21	-635	-2.130	-	28.03	SI								
75,0%	RAR	0,515	14,94	-846	-2.745	-	29.01	SI	RAR	5,892	360,00	-881	-2.746	-	61.09	SI
	QPR	0,436	11,21	-635	-2.320	-	25.70	SI								
100%	RAR	0,078	14,94	-308	426	-	NS	SI	RAR	0,940	360,00	-308	426	-	NS	SI
	QPR	0,007	11,21	-635	-68	-	NS	SI								
Piano Terra		Travata: Trave 5-10-15														
Trave: Trave 5-10		FRC=0,01 cm														
0%	RAR	0,115	14,94	-162	-613	-	NS	SI	RAR	1,310	360,00	-162	-613	-	NS	SI
	QPR	0,052	11,21	-602	-304	-	NS	SI								
25,0%	RAR	0,390	14,94	-401	-2.068	-	38.28	SI	RAR	4,398	360,00	-401	-2.068	-	81.86	SI
	QPR	0,340	11,21	-602	-1.814	-	32.97	SI								
50,0%	RAR	0,330	14,94	-401	-1.751	-	45.30	SI	RAR	3,786	360,00	-867	-1.743	-	95.07	SI
	QPR	0,299	11,21	-602	-1.600	-	37.47	SI								
75,0%	RAR	0,088	14,94	-162	468	-	NS	SI	RAR	1,006	360,00	-162	468	-	NS	SI
	QPR	0,058	11,21	-602	336	-	NS	SI								
100%	RAR	0,846	14,94	-401	4.457	-	17.66	SI	RAR	9,408	360,00	-401	4.457	-	38.26	SI
	QPR	0,756	11,21	-602	3.999	-	14.81	SI								
Trave: Trave 10-15		FRC=0,01 cm														
0%	RAR	0,831	14,94	-771	4.400	-	17.97	SI	RAR	9,344	360,00	-771	4.400	-	38.52	SI
	QPR	0,757	11,21	-600	4.001	-	14.80	SI								
25,0%	RAR	0,072	14,94	-783	417	-	NS	SI	RAR	0,993	360,00	-783	417	-	NS	SI
	QPR	0,059	11,21	-600	339	-	NS	SI								
50,0%	RAR	0,327	14,94	-728	-1.756	-	45.62	SI	RAR	3,797	360,00	-771	-1.755	-	94.80	SI
	QPR	0,299	11,21	-600	-1.600	-	37.47	SI								
75,0%	RAR	0,382	14,94	-771	-2.044	-	39.11	SI	RAR	4,403	360,00	-771	-2.044	-	81.75	SI
	QPR	0,340	11,21	-600	-1.814	-	32.97	SI								
100%	RAR	0,092	14,94	-783	-526	-	NS	SI	RAR	1,221	360,00	-783	-526	-	NS	SI
	QPR	0,052	11,21	-600	-304	-	NS	SI								

LEGENDA:

- %LLI** Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L_{LI}), a partire dall'estremo iniziale.
- Rinf.** Indica la presenza del rinforzo sulla sezione di verifica.
- FRC** Spostamento massimo (freccia) dell'elemento, valutata in combinazione Caratteristica (RARA).
- IdCmb** Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
- σ_{cc}** Tensione massima di compressione nel calcestruzzo.
- σ_{cd,amm}** Tensione ammissibile per la verifica a compressione del calcestruzzo.
- N_{Ed}, M_{Ed,3}, M_{Ed,2}** Sollecitazioni di progetto.
- σ_{at}** Tensione massima di trazione nell'acciaio della Trave/Rinforzo o nel FRP.
- σ_{td,amm}** Tensione ammissibile per la verifica a trazione dell'acciaio/rinforzo.
- CS** Coefficiente di Sicurezza (= σ_{cd,amm}/σ_{cc} ; σ_{td,amm}/σ_{at}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100).
- Verificato** [SI] = La verifica è soddisfatta (σ_{cc} ≤ σ_{cd,amm} ; σ_{at} ≤ σ_{td,amm}). [NO] = La verifica NON è soddisfatta (σ_{cc} > σ_{cd,amm} ; σ_{at} > σ_{td,amm}).

Travi - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)

Travi - verifica allo stato limite di fessurazione

%LLI	IdCmb	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
Piano Terra		Travata: Trave 1-2-3-4-5											

Comm.: C20-032-S05

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.



Travi - verifica allo stato limite di fessurazione

%LLT	Id _{cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
Trave: Trave 1-2			FRC=0,14 cm				AA= PCA						
0%	FRQ	5.681	11.166	-	2,07	2,13	4,4273 E-04	301	347	0,154	0,400	2,60	SI
	QPR	5.705	11.184	-	2,08	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	6.074	-2.112	-	0,34	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	5.705	-2.006	-	0,33	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	6.074	-11.545	-	2,14	2,13	4,3037 E-04	301	347	0,149	0,400	2,68	SI
	QPR	5.705	-10.912	-	2,02	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	6.074	-16.446	-	3,07	2,13	6,2475 E-04	301	347	0,217	0,400	1,84	SI
	QPR	5.705	-15.536	-	2,91	2,13	5,9033 E-04	301	347	0,205	0,300	1,46	SI
50,0%	FRQ	6.074	-16.806	-	3,14	2,13	6,3919 E-04	301	347	0,222	0,400	1,80	SI
	QPR	5.705	-15.873	-	2,97	2,13	6,0377 E-04	301	347	0,210	0,300	1,43	SI
62,5%	FRQ	6.074	-12.632	-	2,35	2,13	4,7347 E-04	301	347	0,164	0,400	2,43	SI
	QPR	5.705	-11.927	-	2,22	2,13	4,4725 E-04	301	347	0,155	0,300	1,93	SI
75,0%	FRQ	6.074	-3.923	-	0,67	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	5.705	-3.697	-	0,63	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	6.074	9.324	-	1,61	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	5.705	8.818	-	1,52	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100,0%	FRQ	6.074	27.105	-	4,78	2,13	7,5846 E-04	301	254	0,193	0,400	2,07	SI
	QPR	5.705	25.616	-	4,52	2,13	6,9885 E-04	301	254	0,178	0,300	1,69	SI
Trave: Trave 2-3			FRC=0,01 cm				AA= PCA						
0%	FRQ	2.489	20.368	-	3,61	2,13	4,9965 E-04	301	254	0,127	0,400	3,15	SI
	QPR	2.319	19.243	-	3,41	2,13	4,6495 E-04	301	254	0,118	0,300	2,54	SI
12,5%	FRQ	2.489	9.365	-	1,65	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.319	8.849	-	1,56	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	2.489	1.362	-	0,23	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.319	1.290	-	0,22	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	2.489	-3.645	-	0,67	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.319	-3.441	-	0,63	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	2.489	-5.651	-	1,05	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.319	-5.337	-	0,99	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	2.489	-4.662	-	0,86	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.319	-4.403	-	0,82	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	2.489	-671	-	0,10	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.319	-635	-	0,10	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	2.489	6.313	-	1,12	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.319	5.961	-	1,06	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	2.489	16.297	-	2,93	2,13	4,3031 E-04	301	269	0,116	0,400	3,46	SI
	QPR	2.319	15.389	-	2,77	2,13	4,0644 E-04	301	269	0,109	0,300	2,75	SI
Trave: Trave 3-4			FRC=0,07 cm				AA= PCA						
0%	FRQ	3.823	18.699	-	3,35	2,13	4,9099 E-04	301	269	0,132	0,400	3,03	SI
	QPR	3.577	17.659	-	3,17	2,13	4,6378 E-04	301	269	0,125	0,300	2,41	SI
12,5%	FRQ	3.823	5.174	-	0,90	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.577	4.886	-	0,85	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	3.823	-4.359	-	0,78	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.577	-4.118	-	0,74	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	3.823	-9.905	-	1,85	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.577	-9.354	-	1,75	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	3.521	-10.820	-	2,03	2,13	4,3707 E-04	301	347	0,152	0,400	2,64	SI
	QPR	3.577	-10.821	-	2,03	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

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.: C20-032-S05



Travi - verifica allo stato limite di fessurazione

%L _{Lt}	Id _{cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
62,5%	FRQ	3.823	-9.023	-	1,68	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.577	-8.519	-	1,59	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	3.823	-2.599	-	0,45	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.577	-2.450	-	0,42	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	3.823	7.816	-	1,38	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.577	7.388	-	1,30	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	3.823	22.058	-	3,96	2,13	6,1903 E-04	301	269	0,166	0,400	2,40	SI
	QPR	3.577	20.842	-	3,74	2,13	5,6611 E-04	301	269	0,152	0,300	1,97	SI
Trave: Trave 4-5			FRC=0,05 cm				AA= PCA						
0%	FRQ	3.135	20.750	-	3,73	2,13	5,6339 E-04	301	269	0,151	0,400	2,64	SI
	QPR	2.932	19.618	-	3,53	2,13	5,1847 E-04	301	269	0,139	0,300	2,15	SI
12,5%	FRQ	3.135	8.878	-	1,58	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.932	8.400	-	1,49	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	2.895	-139	-	0,00	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.932	-131	-	0,00	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	3.135	-6.329	-	1,18	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.932	-5.974	-	1,11	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	3.135	-9.662	-	1,81	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.932	-9.127	-	1,71	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	3.135	-10.149	-	1,90	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.932	-9.592	-	1,80	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	3.135	-7.791	-	1,45	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.932	-7.370	-	1,38	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	3.135	-2.586	-	0,46	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.932	-2.460	-	0,44	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	3.135	5.464	-	1,01	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.932	5.139	-	0,95	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Terra			FRC=0,23 cm				Travata: Trave 6-7-8-9-10						
Trave: Trave 6-7			FRC=0,23 cm				AA= PCA						
0%	FRQ	10.962	25.695	-	4,47	2,13	7,4605 E-04	302	275	0,205	0,400	1,95	SI
	QPR	10.275	24.095	-	4,19	2,13	6,7801 E-04	302	275	0,186	0,300	1,61	SI
12,5%	FRQ	10.235	-426	-	-0,02	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	10.275	-412	-	-0,03	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	10.962	-18.255	-	3,05	2,13	3,8397 E-04	302	247	0,095	0,400	4,21	SI
	QPR	10.275	-17.163	-	2,87	2,13	3,6114 E-04	302	247	0,089	0,300	3,36	SI
37,5%	FRQ	10.962	-27.838	-	4,80	2,13	7,0266 E-04	302	247	0,174	0,400	2,30	SI
	QPR	10.275	-26.156	-	4,51	2,13	6,4237 E-04	302	247	0,159	0,300	1,89	SI
50,0%	FRQ	10.962	-29.158	-	5,03	2,13	7,521 E-04	302	247	0,186	0,400	2,15	SI
	QPR	10.275	-27.388	-	4,72	2,13	6,8857 E-04	302	247	0,170	0,300	1,76	SI
62,5%	FRQ	10.962	-22.214	-	3,81	2,13	4,9167 E-04	302	247	0,122	0,400	3,29	SI
	QPR	10.275	-20.861	-	3,57	2,13	4,4469 E-04	302	247	0,110	0,300	2,73	SI
75,0%	FRQ	10.962	-7.011	-	1,09	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	10.275	-6.577	-	1,02	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	10.962	16.459	-	2,65	2,13	2,9076 E-04	302	225	0,066	0,400	6,10	SI
	QPR	10.275	15.469	-	2,50	2,13	2,7334 E-04	302	225	0,062	0,300	4,87	SI
100,0%	FRQ	10.962	48.190	-	7,52	2,13	9,5436 E-04	302	199	0,190	0,400	2,11	SI
	QPR	10.275	45.273	-	7,07	2,13	8,8431 E-04	302	199	0,176	0,300	1,70	SI
Trave: Trave 7-8			FRC=0,03 cm				AA= PCA						

Comm.: C20-032-S05

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.



Travi - verifica allo stato limite di fessurazione

%LLT	Id _{cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
0%	FRQ	5.119	35.831	-	5,95	2,13	8,632 E-04	302	225	0,195	0,400	2,06	SI
	QPR	4.783	33.659	-	5,59	2,13	7,9587 E-04	302	225	0,179	0,300	1,67	SI
12,5%	FRQ	5.119	15.926	-	2,62	2,13	2,9241 E-04	302	225	0,066	0,400	6,07	SI
	QPR	4.783	14.965	-	2,46	2,13	2,7488 E-04	302	225	0,062	0,300	4,84	SI
25,0%	FRQ	5.119	1.483	-	0,23	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.783	1.401	-	0,22	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	5.119	-7.499	-	1,38	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.783	-7.036	-	1,29	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	5.119	-11.022	-	2,05	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.783	-10.346	-	1,93	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	5.119	-9.082	-	1,68	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.783	-8.526	-	1,58	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	5.119	-1.679	-	0,26	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.783	-1.577	-	0,24	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	5.119	11.183	-	1,83	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	4.783	10.500	-	1,71	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	5.119	29.505	-	4,89	2,13	6,628 E-04	302	225	0,149	0,400	2,68	SI
	QPR	4.783	27.703	-	4,60	2,13	6,0667 E-04	302	225	0,137	0,300	2,19	SI
Trave: Trave 8-9			FRC=0,12 cm				AA= PCA						
0%	FRQ	7.300	34.965	-	5,79	2,13	8,2845 E-04	302	225	0,187	0,400	2,14	SI
	QPR	6.830	32.826	-	5,43	2,13	7,6206 E-04	302	225	0,172	0,300	1,75	SI
12,5%	FRQ	7.300	10.257	-	1,65	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	6.830	9.626	-	1,55	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	7.300	-7.345	-	1,21	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	6.830	-6.901	-	1,14	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	7.300	-17.682	-	3,14	2,13	4,5379 E-04	302	275	0,125	0,400	3,21	SI
	QPR	6.830	-16.605	-	2,94	2,13	4,2628 E-04	302	275	0,117	0,300	2,56	SI
50,0%	FRQ	7.300	-20.749	-	3,69	2,13	5,4239 E-04	302	275	0,149	0,400	2,68	SI
	QPR	6.830	-19.483	-	3,47	2,13	5,0372 E-04	302	275	0,138	0,300	2,17	SI
62,5%	FRQ	7.300	-16.548	-	2,93	2,13	4,2338 E-04	302	275	0,116	0,400	3,44	SI
	QPR	6.830	-15.536	-	2,75	2,13	3,9747 E-04	302	275	0,109	0,300	2,75	SI
75,0%	FRQ	7.300	-5.081	-	0,82	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	6.830	-4.765	-	0,76	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	6.773	12.844	-	2,06	2,13	2,2938 E-04	302	218	0,050	0,400	8,00	SI
	QPR	6.830	12.832	-	2,06	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	7.300	39.496	-	6,46	2,13	9,0883 E-04	302	218	0,198	0,400	2,02	SI
	QPR	6.830	37.101	-	6,07	2,13	8,396 E-04	302	218	0,183	0,300	1,64	SI
Trave: Trave 9-10			FRC=0,08 cm				AA= PCA						
0%	FRQ	6.021	36.701	-	6,01	2,13	8,3015 E-04	302	218	0,181	0,400	2,21	SI
	QPR	5.633	34.486	-	5,65	2,13	7,6532 E-04	302	218	0,167	0,300	1,80	SI
12,5%	FRQ	6.021	15.524	-	2,51	2,13	2,6504 E-04	302	218	0,058	0,400	6,93	SI
	QPR	5.633	14.594	-	2,36	2,13	2,4919 E-04	302	218	0,054	0,300	5,52	SI
25,0%	FRQ	6.021	-471	-	0,03	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	5.633	-433	-	0,02	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	6.021	-11.280	-	1,99	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI

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.: C20-032-S05



Travi - verifica allo stato limite di fessurazione

%L _{Lt}	Id _{cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
50,0%	QPR	5.633	-10.590	-	1,87	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	6.021	-16.904	-	3,01	2,13	4,3677 E-04	302	275	0,120	0,400	3,33	SI
62,5%	QPR	5.633	-15.879	-	2,82	2,13	4,1035 E-04	302	275	0,113	0,300	2,66	SI
	FRQ	6.021	-17.346	-	3,09	2,13	4,4866 E-04	302	275	0,123	0,400	3,24	SI
75,0%	QPR	5.633	-16.300	-	2,90	2,13	4,2157 E-04	302	275	0,116	0,300	2,59	SI
	FRQ	5.547	-11.843	-	2,09	2,13	3,2099 E-04	302	275	0,088	0,400	4,54	SI
87,5%	QPR	5.633	-11.849	-	2,09	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	6.021	-2.671	-	0,45	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	5.633	-2.534	-	0,43	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	6.021	12.443	-	2,31	2,13	4,6678 E-04	302	356	0,166	0,400	2,41	SI
	QPR	5.633	11.652	-	2,17	2,13	4,3701 E-04	302	356	0,156	0,300	1,93	SI
Piano Terra								Travata: Trave 11-12-13-14-15					
Trave: Trave 11-12				FRC=0,14 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	5.717	11.170	-	2,07	2,13	4,4271 E-04	301	347	0,154	0,400	2,60	SI
	QPR	5.724	11.185	-	2,08	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	6.094	-2.114	-	0,34	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	5.724	-2.008	-	0,33	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	6.094	-11.550	-	2,14	2,13	4,3053 E-04	301	347	0,149	0,400	2,68	SI
	QPR	5.724	-10.917	-	2,02	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	6.094	-16.453	-	3,08	2,13	6,2507 E-04	301	347	0,217	0,400	1,84	SI
	QPR	5.724	-15.543	-	2,91	2,13	5,9065 E-04	301	347	0,205	0,300	1,46	SI
50,0%	FRQ	6.094	-16.818	-	3,15	2,13	6,3948 E-04	301	347	0,222	0,400	1,80	SI
	QPR	5.724	-15.884	-	2,97	2,13	6,0406 E-04	301	347	0,210	0,300	1,43	SI
62,5%	FRQ	6.094	-12.646	-	2,35	2,13	4,7402 E-04	301	347	0,165	0,400	2,43	SI
	QPR	5.724	-11.941	-	2,22	2,13	4,4762 E-04	301	347	0,155	0,300	1,93	SI
75,0%	FRQ	6.094	-3.941	-	0,68	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	5.724	-3.714	-	0,64	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	6.094	9.304	-	1,60	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	5.724	8.799	-	1,52	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100,0%	FRQ	6.094	27.083	-	4,78	2,13	7,5714 E-04	301	254	0,193	0,400	2,08	SI
	QPR	5.724	25.595	-	4,51	2,13	6,9827 E-04	301	254	0,178	0,300	1,69	SI
Trave: Trave 12-13				FRC=0,01 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	2.535	20.335	-	3,61	2,13	4,9744 E-04	301	254	0,127	0,400	3,16	SI
	QPR	2.361	19.211	-	3,41	2,13	4,6394 E-04	301	254	0,118	0,300	2,54	SI
12,5%	FRQ	2.535	9.337	-	1,64	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.361	8.823	-	1,55	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	2.535	1.338	-	0,23	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.361	1.266	-	0,22	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	2.535	-3.663	-	0,67	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.361	-3.459	-	0,64	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	2.535	-5.667	-	1,06	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.361	-5.352	-	1,00	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	2.535	-4.672	-	0,87	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.361	-4.413	-	0,82	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	2.535	-679	-	0,10	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.361	-643	-	0,10	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	2.535	6.311	-	1,12	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI

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.: C20-032-S05



Travi - verifica allo stato limite di fessurazione

%L _L	Id _{cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
100%	QPR	2.361	5.959	-	1,06	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	FRQ	2.535	16.300	-	2,93	2,13	4,3032 E-04	301	269	0,116	0,400	3,46	SI
	QPR	2.361	15.391	-	2,77	2,13	4,066 E-04	301	269	0,109	0,300	2,74	SI
Trave: Trave 13-14			FRC=0,07 cm				AA= PCA						
0%	FRQ	3.860	18.836	-	3,38	2,13	4,9467 E-04	301	269	0,133	0,400	3,01	SI
	QPR	3.611	17.787	-	3,19	2,13	4,6716 E-04	301	269	0,126	0,300	2,39	SI
12,5%	FRQ	3.860	5.400	-	0,94	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.611	5.098	-	0,89	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	3.860	-4.208	-	0,75	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.611	-3.975	-	0,71	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	3.860	-9.828	-	1,84	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.611	-9.282	-	1,73	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	3.575	-10.820	-	2,03	2,13	4,3706 E-04	301	347	0,152	0,400	2,64	SI
	QPR	3.611	-10.820	-	2,03	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	3.860	-9.098	-	1,70	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.611	-8.588	-	1,60	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	3.860	-2.748	-	0,48	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.611	-2.589	-	0,45	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	3.860	7.592	-	1,34	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	3.611	7.179	-	1,27	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	3.860	21.921	-	3,93	2,13	6,1273 E-04	301	269	0,165	0,400	2,43	SI
	QPR	3.611	20.714	-	3,72	2,13	5,5985 E-04	301	269	0,150	0,300	1,99	SI
Trave: Trave 14-15			FRC=0,05 cm				AA= PCA						
0%	FRQ	3.151	20.763	-	3,73	2,13	5,6446 E-04	301	269	0,152	0,400	2,64	SI
	QPR	2.947	19.630	-	3,53	2,13	5,1855 E-04	301	269	0,139	0,300	2,15	SI
12,5%	FRQ	3.151	8.892	-	1,58	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.947	8.413	-	1,50	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	2.894	-125	-	-0,01	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.947	-118	-	-0,01	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	3.151	-6.313	-	1,17	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.947	-5.959	-	1,11	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	3.151	-9.645	-	1,81	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.947	-9.111	-	1,71	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	3.151	-10.132	-	1,90	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.947	-9.576	-	1,80	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	3.151	-7.771	-	1,45	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.947	-7.351	-	1,37	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	3.151	-2.565	-	0,46	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.947	-2.440	-	0,44	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	3.151	5.486	-	1,01	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	2.947	5.159	-	0,95	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Terra			FRC=0,01 cm				Travata: Trave 1-6-11						
Trave: Trave 1-6			FRC=0,01 cm				AA= PCA						
0%	FRQ	-618	-429	-	0,09	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-739	-370	-	0,08	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-773	-1.370	-	0,27	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-739	-1.331	-	0,26	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	-773	-1.910	-	0,37	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-739	-1.859	-	0,36	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-773	-2.010	-	0,39	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-739	-1.958	-	0,38	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	-773	-1.671	-	0,33	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-739	-1.627	-	0,32	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-773	-892	-	0,18	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-739	-866	-	0,17	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	-618	357	-	0,07	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-739	331	-	0,07	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

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.: C20-032-S05



Travi - verifica allo stato limite di fessurazione

%L _{Lt}	Id _{cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
87,5%	FRQ	-773	1.992	-	0,39	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-739	1.954	-	0,38	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100,0%	FRQ	-773	4.095	-	0,79	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-739	4.011	-	0,77	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 6-11			FRC=0,01 cm				AA= PCA						
0%	FRQ	-753	4.110	-	0,79	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-721	4.024	-	0,77	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-753	2.003	-	0,39	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-721	1.964	-	0,38	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	-748	353	-	0,07	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-721	338	-	0,07	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-753	-885	-	0,18	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-721	-859	-	0,17	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	-753	-1.668	-	0,33	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-721	-1.625	-	0,32	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-753	-2.011	-	0,39	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-721	-1.960	-	0,38	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	-753	-1.913	-	0,37	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-721	-1.863	-	0,36	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-753	-1.374	-	0,27	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-721	-1.335	-	0,26	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-748	-417	-	0,09	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-721	-376	-	0,08	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Terra			FRC=0,01 cm				Travata: Trave 2-7-12						
Trave: Trave 2-7			FRC=0,01 cm				AA= PCA						
0%	FRQ	-613	-347	-	0,07	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-798	-264	-	0,06	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-841	-1.476	-	0,29	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-798	-1.420	-	0,28	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	-841	-2.157	-	0,42	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-798	-2.075	-	0,40	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-841	-2.315	-	0,45	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-798	-2.227	-	0,43	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	-841	-1.953	-	0,38	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-798	-1.876	-	0,37	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-841	-1.074	-	0,21	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-798	-1.029	-	0,20	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	-613	358	-	0,07	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-798	325	-	0,07	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-841	2.252	-	0,44	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-798	2.178	-	0,42	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-841	4.696	-	0,90	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-798	4.533	-	0,87	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 7-12			FRC=0,01 cm				AA= PCA						
0%	FRQ	-847	4.695	-	0,90	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-804	4.532	-	0,87	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-847	2.245	-	0,44	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-804	2.171	-	0,42	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	-842	332	-	0,07	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-804	314	-	0,07	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-847	-1.090	-	0,22	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-804	-1.043	-	0,21	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	-847	-1.977	-	0,39	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-804	-1.899	-	0,37	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-847	-2.341	-	0,45	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-804	-2.250	-	0,44	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	-847	-2.184	-	0,42	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-804	-2.100	-	0,41	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-847	-1.506	-	0,30	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-804	-1.449	-	0,28	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-842	-346	-	0,07	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-804	-295	-	0,06	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Terra			FRC=0,01 cm				Travata: Trave 3-8-13						
Trave: Trave 3-8			FRC=0,01 cm				AA= PCA						
0%	FRQ	-346	-82	-	0,02	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-516	1	-	0,01	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

Comm.: C20-032-S05

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.



Travi - verifica allo stato limite di fessurazione

%L _{LT}	Id _{cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
12,5%	FRQ	-542	-1.517	-	0,29	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-516	-1.457	-	0,28	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	-542	-2.381	-	0,46	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-516	-2.282	-	0,44	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-542	-2.608	-	0,50	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-516	-2.499	-	0,48	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	-542	-2.217	-	0,43	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-516	-2.123	-	0,41	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-542	-1.224	-	0,24	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-516	-1.169	-	0,23	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	-346	370	-	0,07	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-516	337	-	0,07	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-542	2.474	-	0,48	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-516	2.383	-	0,46	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-542	5.146	-	0,99	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-516	4.950	-	0,95	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 8-13			FRC=0,01 cm			AA= PCA							
0%	FRQ	-529	5.098	-	0,98	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-503	4.906	-	0,94	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-529	2.304	-	0,44	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-503	2.224	-	0,43	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	-539	190	-	0,04	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-503	172	-	0,04	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-529	-1.334	-	0,26	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-503	-1.271	-	0,25	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	-529	-2.215	-	0,43	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-503	-2.120	-	0,41	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-529	-2.497	-	0,48	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-503	-2.394	-	0,46	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	-529	-2.200	-	0,42	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-503	-2.113	-	0,41	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-529	-1.342	-	0,26	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-503	-1.292	-	0,25	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-433	151	-	0,03	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-503	48	-	0,01	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Terra			FRC=0,01 cm			AA= PCA							
Trave: Trave 4-9			FRC=0,01 cm			AA= PCA							
0%	FRQ	-438	-103	-	0,02	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-622	-25	-	0,01	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-653	-1.399	-	0,27	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-622	-1.348	-	0,26	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	-653	-2.238	-	0,43	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-622	-2.150	-	0,42	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-653	-2.517	-	0,49	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-622	-2.415	-	0,47	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	-653	-2.219	-	0,43	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-622	-2.124	-	0,41	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-653	-1.318	-	0,26	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-622	-1.257	-	0,25	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	-438	233	-	0,05	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-622	202	-	0,04	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-653	2.353	-	0,46	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-622	2.272	-	0,44	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-653	5.167	-	0,99	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-622	4.973	-	0,95	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 9-14			FRC=0,01 cm			AA= PCA							
0%	FRQ	-667	5.204	-	1,00	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-635	5.008	-	0,96	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-667	2.516	-	0,49	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-635	2.424	-	0,47	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	-680	380	-	0,08	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-635	363	-	0,08	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-667	-1.215	-	0,24	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-635	-1.160	-	0,23	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	-667	-2.224	-	0,43	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-635	-2.130	-	0,41	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

Comm.: C20-032-S05

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.



Travi - verifica allo stato limite di fessurazione

%L _{LI}	Id _{cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato
[%]		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
62,5%	FRQ	-667	-2.630	-	0,51	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-635	-2.520	-	0,49	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	-667	-2.419	-	0,47	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-635	-2.320	-	0,45	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-667	-1.573	-	0,31	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-635	-1.511	-	0,29	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-680	-116	-	0,03	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-635	-68	-	0,02	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Piano Terra								Travata: Trave 5-10-15					
Trave: Trave 5-10				FRC=0,01 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	-503	-359	-	0,07	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-602	-304	-	0,06	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-629	-1.313	-	0,26	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-602	-1.275	-	0,25	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	-629	-1.862	-	0,36	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-602	-1.814	-	0,35	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-629	-1.972	-	0,38	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-602	-1.922	-	0,37	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	-629	-1.641	-	0,32	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-602	-1.600	-	0,31	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-629	-871	-	0,17	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-602	-847	-	0,17	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	-503	361	-	0,07	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-602	336	-	0,07	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-629	1.992	-	0,39	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-602	1.952	-	0,38	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-629	4.086	-	0,79	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-602	3.999	-	0,77	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Trave: Trave 10-15				FRC=0,01 cm				AA= PCA					
0%	FRQ	-627	4.088	-	0,79	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-600	4.001	-	0,77	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
12,5%	FRQ	-627	1.995	-	0,39	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-600	1.954	-	0,38	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
25,0%	FRQ	-626	353	-	0,07	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-600	339	-	0,07	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
37,5%	FRQ	-627	-869	-	0,17	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-600	-845	-	0,17	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
50,0%	FRQ	-627	-1.642	-	0,32	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-600	-1.600	-	0,31	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
62,5%	FRQ	-627	-1.972	-	0,38	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-600	-1.922	-	0,37	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
75,0%	FRQ	-627	-1.862	-	0,36	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-600	-1.814	-	0,35	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
87,5%	FRQ	-627	-1.311	-	0,26	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-600	-1.275	-	0,25	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
100%	FRQ	-626	-342	-	0,07	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
	QPR	-600	-304	-	0,06	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

LEGENDA:

- %L_{LI}** Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L_{LI}), a partire dall'estremo iniziale.
- FRC** Spostamento massimo (freccia) dell'elemento, valutata in combinazione Caratteristica (RARA).
- AA** Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo".
- Id_{cmb}** Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
- N_{Ed}, M_{Ed,3}, M_{Ed,2}** Sollecitazioni di progetto.
- σ_{ct,f}** Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di σ_{ct} la sezione è soggetta a fessurazione.
- σ_t** N.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione.
- ε_{sm}** Tensione massima di trazione nel calcestruzzo relativa allo stato limite di formazione delle fessure [relazione (4.1.13) del § 4.1.2.2.4 del DM 2018].
- A_e** Deformazione unitaria media delle barre di armatura.
- Δ_{sm}** Area efficace del calcestruzzo teso.
- W_d** Distanza media tra le fessure.
- W_{amm}** Valore di calcolo di apertura massima delle fessure.
- CS** Valore ammissibile di apertura delle fessure.
- Verificato** Coefficiente di Sicurezza (=W_d / W_{amm}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100). [-] = Fessurazioni nulle (W_d = 0). [SI] = W_d ≤ W_{amm}; [NO] = W_d > W_{amm}

Comm.: C20-032-S05

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.



TRAVI (CA) - VERIFICA DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE A TAGLIO (Elevazione)

Id _{Tr}	%o _{LLI}	L _{LI}	M _{Rd} (⁺)	M _{Rd} (⁻)	V _{Ed,E} (⁺)	V _{Ed,E} (⁻)	V _{Ed,G+Q}	V _{Ed,G}	γ _{Rd}	Travi (CA) - Verifica di gerarchia delle resistenze a taglio						Not e
										V _{Ed,GR} (⁺)	V _{Ed,GR} (⁻)	V _{Ed,EL} (⁺)	V _{Ed,EL} (⁻)	CS(⁺)	CS(⁻)	
	[%]	[m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N]		[N]	[N]	[N]	[N]			
Piano Terra										Travata: Trave 1-2-3-4-5						
Trave 1-2	0%	4,80	31.925	28.665	12.837	16.013	28.573	16.146	1,1	42.693	-1.468	0	0	4,01	NS	GR
	100%		29.669	48.165	12.837	16.013	-28.573	-16.145		0	-46.187	0	0	0	-	
Trave 2-3	0%	3,90	47.566	29.669	19.799	18.643	23.229	13.126	1,1	45.008	-7.381	0	0	3,80	23,15	GR
	100%		29.665	43.054	19.799	18.643	-23.230	-13.127		8.652	-43.737	0	0	19,75	3,91	
Trave 3-4	0%	4,50	43.759	29.665	16.316	16.302	26.763	15.126	1,1	44.711	-2.807	0	0	3,82	60,91	GR
	100%		29.665	43.695	16.316	16.302	-25.377	-14.452		3.496	-43.309	0	0	48,90	3,95	
Trave 4-5	0%	3,80	41.901	29.665	18.527	16.080	22.633	12.789	1,1	43.013	-4.899	0	0	3,97	34,89	GR
	100%		28.515	31.450	18.527	16.080	-22.632	-12.789		7.591	-40.320	0	0	22,52	4,24	
Piano Terra										Travata: Trave 6-7-8-9-10						
Trave 6-7	0%	4,80	44.978	42.964	18.324	25.428	51.747	26.893	1,1	71.904	-1.078	0	0	2,38	NS	GR
	100%		42.944	79.043	18.324	25.428	-51.749	-26.893		0	-79.720	0	0	-	2,15	
Trave 7-8	0%	3,90	61.188	42.952	26.697	26.679	42.070	21.864	1,1	71.437	-7.483	0	0	2,39	22,84	GR
	100%		42.952	61.119	26.697	26.679	-42.071	-21.865		7.502	-71.418	0	0	22,78	2,39	
Trave 8-9	0%	4,50	61.596	42.952	23.233	24.098	47.078	24.515	1,1	72.634	-1.992	0	0	2,35	85,86	GR
	100%		42.950	65.488	23.233	24.098	-47.078	-24.516		1.040	-73.586	0	0	NS	2,32	
Trave 9-10	0%	3,80	65.396	42.950	24.757	19.677	40.990	21.303	1,1	68.222	-342	0	0	2,51	NS	GR
	100%		28.695	31.835	24.757	19.677	-40.988	-21.302		5.930	-62.633	0	0	28,83	2,73	
Piano Terra										Travata: Trave 11-12-13-14-15						
Trave 11-12	0%	4,80	31.921	28.672	12.836	16.016	28.573	16.146	1,1	42.693	-1.472	0	0	4,01	NS	GR
	100%		29.669	48.174	12.836	16.016	-28.573	-16.145		0	-46.191	0	0	-	3,70	
Trave 12-13	0%	3,90	47.584	29.669	19.803	18.644	23.229	13.126	1,1	45.013	-7.382	0	0	3,80	23,15	GR
	100%		29.665	43.057	19.803	18.644	-23.230	-13.127		8.657	-43.738	0	0	19,74	3,91	
Trave 13-14	0%	4,50	43.775	29.665	16.320	16.304	25.377	14.452	1,1	43.329	-3.482	0	0	3,95	49,10	GR
	100%		29.665	43.702	16.320	16.304	-26.764	-15.126		2.826	-44.698	0	0	60,50	3,82	
Trave 14-15	0%	3,80	41.908	29.665	18.531	16.080	22.633	12.789	1,1	43.017	-4.898	0	0	3,97	34,90	GR
	100%		28.521	31.448	18.531	16.080	-22.632	-12.789		7.595	-40.319	0	0	22,50	4,24	
Piano Terra										Travata: Trave 1-6-11						
Trave 1-6	0%	3,20	31.241	27.908	19.535	17.451	4.309	3.599	1,1	25.798	-15.597	0	0	6,62	10,95	GR
	100%		31.241	27.908	19.535	17.451	-4.312	-3.600		17.888	-23.508	0	0	9,55	7,26	
Trave 6-11	0%	3,20	27.917	31.237	17.450	19.526	4.311	3.600	1,1	23.506	-17.878	0	0	7,27	9,55	GR
	100%		27.917	31.237	17.450	19.526	-4.313	-3.601		15.594	-25.791	0	0	10,95	6,62	
Piano Terra										Travata: Trave 2-7-12						
Trave 2-7	0%	3,20	31.421	27.715	19.647	17.330	5.018	3.598	1,1	26.631	-15.464	0	0	6,41	11,04	GR
	100%		31.421	27.715	19.647	17.330	-5.019	-3.599		18.014	-24.081	0	0	9,48	7,09	
Trave 7-12	0%	3,20	27.691	31.444	17.309	19.655	5.020	3.600	1,1	24.060	-18.021	0	0	7,10	9,48	GR
	100%		27.691	31.444	17.309	19.655	-5.021	-3.599		15.440	-26.641	0	0	11,06	6,41	
Piano Terra										Travata: Trave 3-8-13						
Trave 3-8	0%	3,20	31.479	27.721	19.669	17.328	5.990	4.071	1,1	27.625	-14.989	0	0	6,18	11,39	GR
	100%		31.454	27.721	19.669	17.328	-5.505	-3.835		17.800	-24.566	0	0	9,59	6,95	
Trave 8-13	0%	3,20	27.747	31.456	17.344	19.662	5.990	4.071	1,1	25.068	-17.557	0	0	6,81	9,73	GR
	100%		27.747	31.456	17.344	19.662	-5.505	-3.835		15.243	-27.133	0	0	11,20	6,29	
Piano Terra										Travata: Trave 4-9-14						
Trave 4-9	0%	3,20	31.383	27.793	19.617	17.372	5.505	3.835	1,1	27.083	-15.274	0	0	6,31	11,18	GR
	100%		31.383	27.793	19.617	17.372	-5.990	-4.071		17.508	-25.099	0	0	9,75	6,80	
Trave 9-14	0%	3,20	27.762	31.412	17.353	19.634	5.505	3.835	1,1	24.594	-17.763	0	0	6,94	9,61	GR
	100%		27.762	31.412	17.353	19.634	-5.990	-4.071		15.018	-27.588	0	0	11,37	6,19	
Piano Terra										Travata: Trave 5-10-15						
Trave 5-10	0%	3,20	31.124	28.058	19.454	17.538	4.310	3.600	1,1	25.710	-15.692	0	0	6,64	10,88	GR
	100%		31.124	28.058	19.454	17.538	-4.310	-3.599		17.800	-23.602	0	0	9,59	7,24	
Trave 10-15	0%	3,20	28.069	31.114	17.545	19.448	4.310	3.600	1,1	23.609	-17.794	0	0	7,23	9,60	GR
	100%		28.069	31.114	17.545	19.448	-4.310	-3.599		15.700	-25.703	0	0	10,88	6,64	

LEGENDA:

- Id_{Tr}** Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
- %o_{LLI}** Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L_{LI}), a partire dall'estremo iniziale.
- L_{LI}** Lunghezza libera d'inflessione.
- M_{Rd}** Momento resistente del beam, con riferimento alla direzione positiva e negativa del sisma.
- V_{Ed,E}** Taglio di calcolo dovuto ai momenti resistenti del beam nelle due estremità, con riferimento alla direzione positiva e negativa del sisma.
- V_{Ed,G+Q}** Taglio di calcolo dovuto ai carichi permanenti e permanenti non strutturali + l'aliquota degli accidentali.
- V_{Ed,G}** Taglio di calcolo dovuto ai carichi permanenti e permanenti non strutturali.

Comm.: C20-032-S05

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.



Travi (CA) - Verifica di gerarchia delle resistenze a taglio

IdTr	%LLI	LLI	MRd(+)	MRd(-)	VED,E(+)	VED,E(-)	VED,G+Q	VED,G	γRd	VED,GR(+)	VED,GR(-)	VED,EL(+)	VED,EL(-)	CS(+)	CS(-)	Not e
	[%]	[m]	[N-m]	[N-m]	[N]	[N]	[N]	[N]		[N]	[N]	[N]	[N]			
γRd	Coefficiente di sovreresistenza.															
VED,GR	Taglio di calcolo dovuto all'applicazione del criterio di Gerarchia delle resistenze, con riferimento alla direzione positiva e negativa del sisma.															
VED,EL	Taglio di calcolo valutato attraverso un'analisi con spettro elastico con q=1.															
CS	Coefficiente di sicurezza, con riferimento alla direzione positiva e negativa del sisma. ([NS] = Non Significativo per valori di CS >= 100). Per ulteriori dettagli sulla verifica si rimanda alle tabelle relative alle Verifiche a Taglio.															
Note	GR = verifica eseguita con il taglio derivante dall'applicazione del criterio della Gerarchia delle Resistenze; SE = verifica eseguita con il taglio derivante da un'analisi con spettro elastico con q=1.															

PILASTRI (CA) - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO SLU (Elevazione)

Pilastri (CA) - Verifiche pressoflessione deviata allo SLU

Lv	NEd	MEd,X	MEd,Y	CS	MRd,X	MRd,Y	NEd,max	NR	α	Rf	φve	φvi	φw	Lato 1				Lato 2			
														L	nrg	nrf	φ	L	nrg	nrf	φ
	[N]	[N-m]	[N-m]		[N-m]	[N-m]	[N]	[N]			[m]	[m]	[m]	[cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[m]	[m]	[m]	[m]
Pilastrata: Pilastrata 1																					
Piano Terra	47.474	-25	-27.189	2.55[V]	69.57 6	69.57 6	49.117	825.435	1,00	NO	18	-	16	30	1	1	12	30	1	1	12
Pilastrata: Pilastrata 2																					
Piano Terra	62.404	9.352	-31.451	2.79[S]	71.07 1	71.07 1	78.262	825.435	1,45	NO	18	-	16	30	1	1	12	30	1	1	12
Pilastrata: Pilastrata 3																					
Piano Terra	56.061	7.858	29.196	3.16[S]	70.43 4	70.43 4	70.129	825.435	1,46	NO	18	-	16	30	1	1	12	30	1	1	12
Pilastrata: Pilastrata 4																					
Piano Terra	58.370	9.109	-28.982	3.09[S]	70.66 3	70.66 3	75.726	825.435	1,46	NO	18	-	16	30	1	1	12	30	1	1	12
Pilastrata: Pilastrata 5																					
Piano Terra	27.006	-5.904	26.421	3.70[S]	67.49 3	67.49 3	42.331	825.435	1,50	NO	18	-	16	30	1	1	12	30	1	1	12
Pilastrata: Pilastrata 6																					
Piano Terra	98.798	28	-45.420	1.64[V]	74.66 7	74.66 7	72.258	825.435	1,00	NO	18	-	16	30	1	1	12	30	1	1	12
Pilastrata: Pilastrata 7																					
Piano Terra	112.379	23.875	17.205	3.05[S]	75.98 7	75.98 7	121.951	825.435	1,39	NO	18	-	16	30	1	1	12	30	1	1	12
Pilastrata: Pilastrata 8																					
Piano Terra	108.627	23.762	9.079	3.98[S]	75.62 6	75.62 6	110.719	825.435	1,39	NO	18	-	16	30	1	1	12	30	1	1	12
Pilastrata: Pilastrata 9																					
Piano Terra	116.733	-26.887	-8.634	3.51[S]	76.41 0	76.41 0	120.210	825.435	1,38	NO	18	-	16	30	1	1	12	30	1	1	12
Pilastrata: Pilastrata 10																					
Piano Terra	48.737	24.543	18.614	2.78[S]	69.69 0	69.69 0	62.231	825.435	1,47	NO	18	-	16	30	1	1	12	30	1	1	12
Pilastrata: Pilastrata 11																					
Piano Terra	47.592	-95	-27.394	2.54[V]	69.58 2	69.58 2	49.059	825.435	1,00	NO	18	-	16	30	1	1	12	30	1	1	12
Pilastrata: Pilastrata 12																					
Piano Terra (a)	62.395	-9.199	-31.336	2.81[S]	71.07 1	71.07 1	78.221	825.435	1,45	NO	18	-	16	30	1	1	12	30	1	1	12
Pilastrata: Pilastrata 13																					
Piano Terra	54.313	-8.035	29.266	3.13[S]	70.26 3	70.26 3	68.361	825.435	1,46	NO	18	-	16	30	1	1	12	30	1	1	12
Pilastrata: Pilastrata 14																					
Piano Terra	60.172	-8.821	-28.904	3.13[S]	70.85 0	70.85 0	77.517	825.435	1,46	NO	18	-	16	30	1	1	12	30	1	1	12
Pilastrata: Pilastrata 15																					
Piano Terra	27.031	5.739	26.381	3.72[S]	67.49 9	67.49 9	42.334	825.435	1,50	NO	18	-	16	30	1	1	12	30	1	1	12

LEGENDA:

Lv Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale.
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).

Comm.: C20-032-S05

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.



Pilastri (CA) - Verifiche pressoflessione deviata allo SLU

Lv	N _{Ed}	M _{Ed,X}	M _{Ed,Y}	CS	M _{Rd,X}	M _{Rd,Y}	N _{Ed,max}	N _R	α	R _f	φ _{ve}	φ _{vi}	φ _w	Lato 1			Lato 2			
														L	n _{re} g	n _f	φ	L	n _{re} g	n _f
	[N]	[N-m]	[N-m]		[N-m]	[N-m]	[N]	[N]			[m m]	[m m]	[m m]	[cm]			[m m]	[cm]		[m m]

N_{Ed,max} Massimo sforzo di compressione.

N_R Sforzo Normale resistente.

α Esponente per la valutazione del coefficiente di sicurezza.

R_f [SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.

N_{Ed} Sollecitazioni di progetto (N_{Ed} > 0: compressione).

M_{Ed,X}

M_{Ed,Y}

M_{Rd,X} Momento Resistente intorno ad X e Y.

M_{Rd,Y}

φ_{ve}, φ_{vi} Diametri, rispettivamente, delle barre di acciaio nei vertici esterni e nei vertici interni e delle staffe; [φ_{vi}] = Significativo e valorizzato solo in caso di sezione cava.

φ_{st}

L, n_{reg} Per sezione del pilastro rettangolare e armata simmetricamente, lunghezza, numero di registri, numero di barre e relativo diametro per il lato 1 e 2 della sezione.

n_f, φ Se la sezione considerata non è rettangolare e/o simmetricamente armata, tali colonne sono vuote e le informazioni riguardanti l'armatura sono riportate per ciascun lato in apposita casella di testo.

**PILASTRI (CA) - VERIFICHE A TAGLIO PER PRESSOFLESSIONE DEVIATA ALLO SLU
(Elevazione)**

Pilastri (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione deviata allo SLU

Lv	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	CS	V _{Rcd}		V _{Rsd,s}		V _{Rd,f}		V _{Rd,j}		V _{Rd,s}	A _{sw}		S _{Asw}	R _f
				X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		[cm ² /cm]	[cm ² /cm]		
	[N]	[N]		[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]			[cm]	
Pilastrata: Pilastrata 1																
Piano Terra	48.203	48.203	3,57	171874	171874	151452 1	15145 21	0	0	0	0	-	0,670 21	0,670 21	9	NO
Pilastrata: Pilastrata 2																
Piano Terra	51.768	51.768	3,36	174161	174161	151452 1	15145 21	0	0	0	0	-	0,670 21	0,670 21	9	NO
Pilastrata: Pilastrata 3																
Piano Terra	51.030	51.030	3,40	173646	173646	151452 1	15145 21	0	0	0	0	-	0,670 21	0,670 21	9	NO
Pilastrata: Pilastrata 4																
Piano Terra	51.439	51.439	3,38	173964	173964	151452 1	15145 21	0	0	0	0	-	0,670 21	0,670 21	9	NO
Pilastrata: Pilastrata 5																
Piano Terra	47.413	47.413	3,61	171366	171366	151452 1	15145 21	0	0	0	0	-	0,670 21	0,670 21	9	NO
Pilastrata: Pilastrata 6																
Piano Terra	51.676	51.676	3,37	174149	174149	151452 1	15145 21	0	0	0	0	-	0,670 21	0,670 21	9	NO
Pilastrata: Pilastrata 7																
Piano Terra	57.753	57.753	3,08	177787	177787	151452 1	15145 21	0	0	0	0	-	0,670 21	0,670 21	9	NO
Pilastrata: Pilastrata 8																
Piano Terra	56.522	56.522	3,13	176958	176958	151452 1	15145 21	0	0	0	0	-	0,670 21	0,670 21	9	NO
Pilastrata: Pilastrata 9																
Piano Terra	57.419	57.419	3,09	177574	177574	151452 1	15145 21	0	0	0	0	-	0,670 21	0,670 21	9	NO
Pilastrata: Pilastrata 10																
Piano Terra	50.229	50.229	3,45	173284	173284	151452 1	15145 21	0	0	0	0	-	0,670 21	0,670 21	9	NO
Pilastrata: Pilastrata 11																
Piano Terra	48.208	48.208	3,57	171873	171873	151452 1	15145 21	0	0	0	0	-	0,670 21	0,670 21	9	NO
Pilastrata: Pilastrata 12																
Piano Terra (a)	51.775	51.775	3,36	174160	174160	151452 1	15145 21	0	0	0	0	-	0,670 21	0,670 21	9	NO
Pilastrata: Pilastrata 13																
Piano Terra	50.828	50.828	3,41	173531	173531	151452 1	15145 21	0	0	0	0	-	0,670 21	0,670 21	9	NO
Pilastrata: Pilastrata 14																
Piano Terra	51.661	51.661	3,37	174079	174079	151452	15145	0	0	0	0	-	0,670	0,670	9	NO

Comm.: C20-032-S05

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.



Pilastri (CA) - Verifiche a taglio per pressoflessione deviata allo SLU

Lv	V _{Ed,3}	V _{Ed,2}	CS	V _{Rcd}		V _{Rsd,s}		V _{Rd,f}		V _{Rd,j}		V _{Rd,s}	A _{sw}		S _{Asw}	R _f
	[N]	[N]		X	Y	X	Y	X	Y	X	Y		[N]	[cm ² /cm]		
Pilastrata: Pilastrata 15						1	21						21	21		
Piano Terra	47.421	47.421	3,61	171366	171366	151452 1	15145 21	0	0	0	0	-	0,670 21	0,670 21	9	NO

LEGENDA:

- Lv** Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale.
- V_{Ed,3}** Taglio di progetto in direzione 3.
- V_{Ed,2}** Taglio di progetto in direzione 2.
- CS** Coefficiente di sicurezza ([NS] = Non Significativo se CS ≥ 100; [VNR]= Verifica Non Richiesta; Informazioni aggiuntive sulla condizione: [V] = statica; [E] = eccezionale; [S] = sismica; [N] = sismica non lineare).
- V_{Rcd}** Resistenza a taglio compressione del calcestruzzo.
- V_{Rsd,s}** Resistenza a taglio trazione delle staffe.
- V_{Rd,f}** Resistenza a taglio dovuta al rinforzo FRP.
- V_{Rd,j}** Contributo acciaio al Taglio ultimo dovuto all'incamiciatura in acciaio.
- V_{Rd,s}** Resistenza a taglio per scorrimento.
- A_{sw}** Area delle staffe per unità di lunghezza.
- S_{Asw}** Passo massimo staffe da normativa.
- R_f** [SI] = elemento con presenza di rinforzo; [NO] = elemento senza rinforzo.

Pilastri - VERIFICHE DELLE TENSIONI DI ESERCIZIO (Elevazione)

Pilastri - verifiche delle tensioni di esercizio

Lv	T _{prnf}	Compressione calcestruzzo							Verificato	Trazione acciaio							Verificato
		Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio/FRP rinforzo							
		Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS		
			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]			[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]			
Pilastrata: Pilastrata 1																	
Piano Terra																	
		RAR	5,220	14,94	34.107	-274	19.416	2.86	SI	RAR	110,6 89	360,00	34.107	-274	19.416	3.25	SI
		QPR	4,271	11,21	28.512	-189	15.922	2.62	SI								
Pilastrata: Pilastrata 2																	
Piano Terra																	
		RAR	2,284	14,94	71.316	-488	-9.210	6.54	SI	RAR	7,753	360,00	71.316	-488	-9.210	46.43	SI
		QPR	1,870	11,21	59.316	-318	-7.576	5.99	SI								
Pilastrata: Pilastrata 3																	
Piano Terra																	
		RAR	1,375	14,94	63.456	-968	3.790	10.86	SI	RAR	0,370	360,00	58.934	-1.000	3.630	NS	SI
		QPR	1,101	11,21	52.740	-713	2.998	10.17	SI								
Pilastrata: Pilastrata 4																	
Piano Terra																	
		RAR	1,469	14,94	75.495	-3.469	1.212	10.17	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
		QPR	1,162	11,21	64.347	-2.548	913	9.64	SI								
Pilastrata: Pilastrata 5																	
Piano Terra																	
		RAR	2,062	14,94	25.987	-403	-10.371	7.24	SI	RAR	15,74 1	360,00	25.987	-403	-10.371	22.87	SI
		QPR	1,687	11,21	21.788	-309	-8.476	6.64	SI								
Pilastrata: Pilastrata 6																	
Piano Terra																	
		RAR	8,624	14,94	70.344	341	32.028	1.73	SI	RAR	174,2 27	360,00	70.460	-201	32.194	2.06	SI
		QPR	6,952	11,21	58.705	-14	26.126	1.61	SI								
Pilastrata: Pilastrata 7																	
Piano Terra																	
		RAR	3,697	14,94	137.106	465	-14.093	4.04	SI	RAR	7,728	360,00	126.659	773	-13.064	46.58	SI
		QPR	2,954	11,21	112.808	1	-11.462	3.79	SI								
Pilastrata: Pilastrata 8																	
Piano Terra																	
		RAR	2,204	14,94	123.043	-256	6.251	6.77	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
		QPR	1,748	11,21	101.234	-21	4.948	6.41	SI								
Pilastrata: Pilastrata 9																	
Piano Terra																	
		RAR	1,763	14,94	133.245	467	-2.910	8.47	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI

Comm.: C20-032-S05

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.



Lv T _{prnf}	Compressione calcestruzzo								Trazione acciaio							
	Compressione calcestruzzo rinforzo								Trazione acciaio/FRP rinforzo							
	Id _{Cmb}	σ _{cc}	σ _{cd,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verificato	Id _{Cmb}	σ _{at}	σ _{td,amm}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Verificato
	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N-m]	[N-m]			
	QPR	1,369	11,21	109.669	22	-2.273	8.18	SI								
Pilastrata: Pilastrata 10																
Piano Terra																
	RAR	4,803	14,94	55.187	338	-17.473	3.11	SI	RAR	83,484	360,00	55.187	338	-17.473	4.31	SI
	QPR	2,818	11,21	46.292	4	-14.151	3.97	SI								
Pilastrata: Pilastrata 11																
Piano Terra																
	RAR	5,243	14,94	34.127	451	19.272	2.84	SI	RAR	110,847	360,00	33.981	96	19.427	3.24	SI
	QPR	4,280	11,21	28.506	213	15.924	2.61	SI								
Pilastrata: Pilastrata 12																
Piano Terra																
	RAR	2,321	14,94	71.394	678	-9.231	6.43	SI	RAR	8,119	360,00	71.394	678	-9.231	44.33	SI
	QPR	1,875	11,21	59.297	331	-7.590	5.97	SI								
Pilastrata: Pilastrata 13																
Piano Terra																
	RAR	1,329	14,94	61.356	1.134	3.463	11.24	SI	RAR	0,253	360,00	57.093	1.283	3.143	NS	SI
	QPR	1,074	11,21	50.964	707	2.938	10.43	SI								
Pilastrata: Pilastrata 14																
Piano Terra																
	RAR	1,444	14,94	77.774	3.244	1.169	10.34	SI	RAR	0,000	360,00	-	-	-	-	SI
	QPR	1,182	11,21	66.134	2.607	876	9.48	SI								
Pilastrata: Pilastrata 15																
Piano Terra																
	RAR	2,092	14,94	26.068	555	-10.388	7.14	SI	RAR	16,031	360,00	26.068	555	-10.388	22.45	SI
	QPR	1,692	11,21	21.790	320	-8.492	6.62	SI								

LEGENDA:

- Lv** Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti del pilastrato al livello considerato.
- Rinf.** Indica la presenza del rinforzo sulla sezione di verifica.
- Id_{Cmb}** Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
- σ_{cc}** Tensione massima di compressione nel calcestruzzo.
- σ_{cd,amm}** Tensione ammissibile per la verifica a compressione del calcestruzzo.
- N_{Ed}, M_{Ed,3}, M_{Ed,2}** Sollecitazioni di progetto.
- σ_{at}** Tensione massima di trazione nell'acciaio della Trave/Rinforzo o nel FRP.
- σ_{td,amm}** Tensione ammissibile per la verifica a trazione dell'acciaio.
- CS** Coefficiente di Sicurezza (= σ_{cd,amm}/σ_{cc} ; σ_{td,amm}/σ_{at}). [NS] = Non Significativo (CS ≥ 100).
- Verificato** [Si] = σ_{cc} ≤ σ_{cd,amm}; σ_{at} ≤ σ_{td,amm}. [NO] = σ_{cc} > σ_{cd,amm}; σ_{at} > σ_{td,amm}.

Pilastrati - VERIFICA ALLO STATO LIMITE DI FESSURAZIONE (Elevazione)

Lv	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato									
														[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]
Pilastrata: Pilastrata 1																						
Piano Terra																						
	FRQ	28.512	-189	15.922	2,48	2,13	1,0475 E-04	145	132	0,014	0,400	28,85	SI									
	QPR	28.512	-189	15.922	2,48	2,13	1,0475 E-04	145	132	0,014	0,300	21,63	SI									
Pilastrata: Pilastrata 2																						
Piano Terra																						
	FRQ	62.724	-329	-8.019	0,86	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI									
	QPR	59.316	-318	-7.576	0,81	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI									
Pilastrata: Pilastrata 3																						
Piano Terra																						
	FRQ	52.762	-756	3.053	0,18	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI									
	QPR	52.740	-713	2.998	0,16	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI									
Pilastrata: Pilastrata 4																						
Piano Terra																						

Comm.: C20-032-S05

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.



Pilastri - verifica allo stato limite di fessurazione

Lv	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificat o
		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
-	FRQ	64.301	-2.708	944	0,05	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	64.347	-2.548	913	0,01	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Pilastrata: Pilastrata 5													
Piano Terra													
AA= PCA													
-	FRQ	22.970	-313	-9.009	1,38	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	21.788	-309	-8.476	1,30	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Pilastrata: Pilastrata 6													
Piano Terra													
AA= PCA													
-	FRQ	58.705	-14	26.126	3,92	2,13	3,1819 E-04	261	184	0,059	0,400	6,84	SI
-	QPR	58.705	-14	26.126	3,92	2,13	3,1819 E-04	261	184	0,059	0,300	5,13	SI
Pilastrata: Pilastrata 7													
Piano Terra													
AA= PCA													
-	FRQ	119.760	1	-12.187	1,00	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	112.808	1	-11.462	0,94	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Pilastrata: Pilastrata 8													
Piano Terra													
AA= PCA													
-	FRQ	101.236	-97	5.009	-0,04	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	101.234	-21	4.948	-0,06	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Pilastrata: Pilastrata 9													
Piano Terra													
AA= PCA													
-	FRQ	109.659	168	-2.302	-0,56	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	109.669	22	-2.273	-0,59	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Pilastrata: Pilastrata 10													
Piano Terra													
AA= PCA													
-	FRQ	48.834	4	-15.087	2,13	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	46.292	4	-14.151	1,99	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Pilastrata: Pilastrata 11													
Piano Terra													
AA= PCA													
-	FRQ	28.506	213	15.924	2,49	2,13	2,0632 E-04	261	184	0,038	0,400	10,54	SI
-	QPR	28.506	213	15.924	2,49	2,13	2,0632 E-04	261	184	0,038	0,300	7,91	SI
Pilastrata: Pilastrata 12													
Piano Terra													
AA= PCA													
-	FRQ	62.704	342	-8.034	0,86	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	59.297	331	-7.590	0,82	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Pilastrata: Pilastrata 13													
Piano Terra													
AA= PCA													
-	FRQ	51.022	808	2.909	0,18	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	50.964	707	2.938	0,16	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Pilastrata: Pilastrata 14													
Piano Terra													
AA= PCA													
-	FRQ	66.107	2.667	906	0,02	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	66.134	2.607	876	0,00	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
Pilastrata: Pilastrata 15													
Piano Terra													
AA= PCA													
-	FRQ	22.972	325	-9.026	1,38	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
-	QPR	21.790	320	-8.492	1,30	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

LEGENDA:

Lv	Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti del pilastro al livello considerato.
AA	Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo".
Id_{Cmb}	Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
N_{Ed}, M_{Ed,3}, M_{Ed,2}	Sollecitazioni di progetto.
σ_{ct,f}	Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di σ _t la sezione è soggetta a fessurazione. N.B. I valori negativi indicano una sezione interamente compressa. In tal caso le sollecitazioni forniscono il minimo valore di compressione.
σ_t	Tensione massima di trazione nel calcestruzzo relativa allo stato limite di formazione delle fessure [relazione (4.1.13) del § 4.1.2.2.4 del DM 2018].
ε_{sm}	Deformazione unitaria media delle barre di armatura.
A_e	Area efficace del calcestruzzo teso.
Δ_{sm}	Distanza media tra le fessure.
W_d	Valore di calcolo di apertura massima delle fessure.

Comm.: C20-032-S05

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.



Pilastri - verifica allo stato limite di fessurazione

Lv	Id _{Cmb}	N _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	σ _{ct,f}	σ _t	ε _{sm}	A _e	Δ _{sm}	W _d	W _{amm}	CS	Verificato
		[N]	[N-m]	[N-m]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		[cm ²]	[mm]	[mm]	[mm]		
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}												

PILASTRI (CA) - VERIFICA DI GERARCHIA DELLE RESISTENZE A TAGLIO (Elevazione)

Pilastri (CA) - Verifica di gerarchia delle resistenze a taglio

Lv	%L _{LI}	L _{LI}	Dir	M _{Rd} ⁽⁺⁾	M _{Rd} ⁽⁻⁾	γ _{Rd}	V _{Ed,GR} ⁽⁻⁾	V _{Ed,GR} ⁽⁻⁾	V _{Ed,EL} ⁽⁺⁾	V _{Ed,EL} ⁽⁻⁾	CS	Note
	[%]	[m]		[N-m]	[N-m]		[N]	[N]	[N]	[N]		
Pilastrata: Pilastrata 1												
Piano Terra	0%	3,20	X	70.628	-70.628	1,1	48.203	48.203	0	0	3,57	GR
			Y	70.628	-70.628		48.203	48.203	0	0	3,57	
	100%		X	69.600	-69.600		48.203	48.203	0	0	3,57	
			Y	69.600	-69.600		48.203	48.203	0	0	3,57	
Pilastrata: Pilastrata 2												
Piano Terra	0%	3,20	X	75.794	-75.794	1,1	51.768	51.768	0	0	3,36	GR
			Y	75.794	-75.794		51.768	51.768	0	0	3,36	
	100%		X	74.803	-74.803		51.768	51.768	0	0	3,36	
			Y	74.803	-74.803		51.768	51.768	0	0	3,36	
Pilastrata: Pilastrata 3												
Piano Terra	0%	3,20	X	74.730	-74.730	1,1	51.030	51.030	0	0	3,40	GR
			Y	74.730	-74.730		51.030	51.030	0	0	3,40	
	100%		X	73.720	-73.720		51.030	51.030	0	0	3,40	
			Y	73.720	-73.720		51.030	51.030	0	0	3,40	
Pilastrata: Pilastrata 4												
Piano Terra	0%	3,20	X	75.323	-75.323	1,1	51.439	51.439	0	0	3,38	GR
			Y	75.323	-75.323		51.439	51.439	0	0	3,38	
	100%		X	74.319	-74.319		51.439	51.439	0	0	3,38	
			Y	74.319	-74.319		51.439	51.439	0	0	3,38	
Pilastrata: Pilastrata 5												
Piano Terra	0%	3,20	X	69.485	-69.485	1,1	47.413	47.413	0	0	3,61	GR
			Y	69.485	-69.485		47.413	47.413	0	0	3,61	
	100%		X	68.443	-68.443		47.413	47.413	0	0	3,61	
			Y	68.443	-68.443		47.413	47.413	0	0	3,61	
Pilastrata: Pilastrata 6												
Piano Terra	0%	3,20	X	75.662	-75.662	1,1	51.676	51.676	0	0	3,37	GR
			Y	75.662	-75.662		51.676	51.676	0	0	3,37	
	100%		X	74.667	-74.667		51.676	51.676	0	0	3,37	
			Y	74.667	-74.667		51.676	51.676	0	0	3,37	
Pilastrata: Pilastrata 7												
Piano Terra	0%	3,20	X	84.460	-84.460	1,1	57.753	57.753	0	0	3,08	GR
			Y	84.460	-84.460		57.753	57.753	0	0	3,08	
	100%		X	83.550	-83.550		57.753	57.753	0	0	3,08	
			Y	83.550	-83.550		57.753	57.753	0	0	3,08	
Pilastrata: Pilastrata 8												
Piano Terra	0%	3,20	X	82.679	-82.679	1,1	56.522	56.522	0	0	3,13	GR
			Y	82.679	-82.679		56.522	56.522	0	0	3,13	
	100%		X	81.750	-81.750		56.522	56.522	0	0	3,13	
			Y	81.750	-81.750		56.522	56.522	0	0	3,13	
Pilastrata: Pilastrata 9												
Piano Terra	0%	3,20	X	83.976	-83.976	1,1	57.419	57.419	0	0	3,09	GR
			Y	83.976	-83.976		57.419	57.419	0	0	3,09	
	100%		X	83.060	-83.060		57.419	57.419	0	0	3,09	
			Y	83.060	-83.060		57.419	57.419	0	0	3,09	
Pilastrata: Pilastrata 10												
Piano Terra	0%	3,20	X	73.569	-73.569	1,1	50.229	50.229	0	0	3,45	GR
			Y	73.569	-73.569		50.229	50.229	0	0	3,45	
	100%		X	72.553	-72.553		50.229	50.229	0	0	3,45	
			Y	72.553	-72.553		50.229	50.229	0	0	3,45	
Pilastrata: Pilastrata 11												
Piano Terra	0%	3,20	X	70.634	-70.634	1,1	48.208	48.208	0	0	3,57	GR
			Y	70.634	-70.634		48.208	48.208	0	0	3,57	
	100%		X	69.606	-69.606		48.208	48.208	0	0	3,57	

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.: C20-032-S05



Pilastrati (CA) - Verifica di gerarchia delle resistenze a taglio

Lv	%L _{LI} [%]	L _{LI} [m]	Dir	M _{Rd} ⁽⁺⁾ [N-m]	M _{Rd} ⁽⁻⁾ [N-m]	γ _{Rd}	V _{Ed,GR} ⁽⁻⁾ [N]	V _{Ed,GR} ⁽⁻⁾ [N]	V _{Ed,EL} ⁽⁺⁾ [N]	V _{Ed,EL} ⁽⁻⁾ [N]	CS	Note
			Y	69.606	-69.606		48.208	48.208	0	0	3,57	
Pilastrata: Pilastrata 12												
Piano Terra (a)	0%	3,20	X	75.804	-75.804	1,1	51.775	51.775	0	0	3,36	GR
			Y	75.804	-75.804		51.775	51.775	0	0	3,36	
	100%	X	74.814	-74.814	51.775	51.775	0	0	3,36			
		Y	74.814	-74.814	51.775	51.775	0	0	3,36			
Pilastrata: Pilastrata 13												
Piano Terra	0%	3,20	X	74.435	-74.435	1,1	50.828	50.828	0	0	3,41	GR
			Y	74.435	-74.435		50.828	50.828	0	0	3,41	
	100%	X	73.428	-73.428	50.828	50.828	0	0	3,41			
		Y	73.428	-73.428	50.828	50.828	0	0	3,41			
Pilastrata: Pilastrata 14												
Piano Terra	0%	3,20	X	75.641	-75.641	1,1	51.661	51.661	0	0	3,37	GR
			Y	75.641	-75.641		51.661	51.661	0	0	3,37	
	100%	X	74.646	-74.646	51.661	51.661	0	0	3,37			
		Y	74.646	-74.646	51.661	51.661	0	0	3,37			
Pilastrata: Pilastrata 15												
Piano Terra	0%	3,20	X	69.497	-69.497	1,1	47.421	47.421	0	0	3,61	GR
			Y	69.497	-69.497		47.421	47.421	0	0	3,61	
	100%	X	68.456	-68.456	47.421	47.421	0	0	3,61			
		Y	68.456	-68.456	47.421	47.421	0	0	3,61			

LEGENDA:

- Lv** Livello o piano di appartenenza dell'elemento strutturale.
- %L_{LI}** Posizione della sezione per la quale vengono forniti i valori di verifica, valutata come % della lunghezza libera d'inflessione (L_{LI}), a partire dall'estremo iniziale.
- L_{LI}** Lunghezza libera d'inflessione.
- Dir** Direzione locale della sezione rispetto a cui è eseguita la verifica.
- γ_{Rd}** Coefficiente di sovraresistenza.
- 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).
- Note** GR = verifica eseguita con il taglio derivante dall'applicazione del criterio della Gerarchia delle Resistenze; SE = verifica eseguita con il taglio derivante da un'analisi con spettro elastico con q=1.
- M_{Rd}** Momento resistente del beam, con riferimento alla direzione positiva e negativa del sisma.
- V_{Ed,GR}** Taglio di calcolo dovuto all'applicazione del criterio di Gerarchia delle resistenze.
- V_{Ed,EL}** Taglio di calcolo valutato attraverso un'analisi con spettro elastico con q=1.

PIANI - VERIFICHE REGOLARITÀ (Elevazione)

REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN PIANTA

a)	la configurazione in pianta è compatta ossia la distribuzione di masse e rigidezze è approssimativamente simmetrica rispetto a due direzioni ortogonali e il contorno di ogni orizzontamento è convesso; il requisito può ritenersi soddisfatto, anche in presenza di rientranze in pianta, quando esse non influenzano significativamente la rigidezza nel piano dell'orizzontamento e, per ogni rientranza, l'area compresa tra il perimetro dell'orizzontamento e la linea convessa circoscritta all'orizzontamento non supera il 5% dell'area dell'orizzontamento;	NO
b)	il rapporto tra i lati del rettangolo circoscritto alla pianta di ogni orizzontamento è inferiore a 4;	NO
c)	ciascun orizzontamento ha una rigidezza nel proprio piano tanto maggiore della corrispondente rigidezza degli elementi strutturali verticali da potersi assumere che la sua deformazione in pianta influenzi in modo trascurabile la distribuzione delle azioni sismiche tra questi ultimi e ha resistenza sufficiente a garantire l'efficacia di tale distribuzione;	SI

La struttura non è regolare in pianta.

REGOLARITÀ DELLA STRUTTURA IN ALTEZZA

d)	tutti i sistemi resistenti alle azioni orizzontali si estendono per tutta l'altezza della costruzione o, se sono presenti parti aventi differenti altezze, fino alla sommità della rispettiva parte dell'edificio;	SI
e)	massa e rigidezza rimangono costanti o variano gradualmente, senza bruschi cambiamenti, dalla base alla sommità della costruzione (le variazioni di massa da un orizzontamento all'altro non superano il 25%, la rigidezza non si riduce da un orizzontamento a quello sovrastante più del 30% e non aumenta più del 10%); ai fini della rigidezza si possono considerare regolari in altezza strutture dotate di pareti o nuclei in c.a. o di pareti e nuclei in muratura di sezione costante sull'altezza o di telai controventati in acciaio, ai quali sia affidato almeno il 50% dell'azione sismica alla base;	NO
f)	nelle strutture intelaiate, il rapporto tra la capacità e la domanda allo SLV non è significativamente diverso, in termini di resistenza, per orizzontamenti diversi (tale rapporto, calcolato per un generico orizzontamento, non deve differire più del 30% dall'analogo rapporto calcolato per l'orizzontamento adiacente); può fare eccezione l'ultimo orizzontamento di strutture intelaiate di almeno tre orizzontamenti;	NO
g)	eventuali restringimenti della sezione orizzontale della costruzione avvengano con continuità da un orizzontamento al successivo; oppure avvengano in modo che il rientro di un orizzontamento non superi il 10% della dimensione corrispondente all'orizzontamento immediatamente sottostante, né il 30% della dimensione corrispondente al primo orizzontamento. Fa eccezione l'ultimo orizzontamento di costruzioni di almeno quattro orizzontamenti, per il quale non sono previste limitazioni di restringimento;	SI

La struttura è regolare in altezza.

Piani - Verifiche Regolarità

Comm.: C20-032-S05

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.



IdPiano	QLv	HLv	RdTmp	IRTmp	MSLU	KSLU		Reff		Rric	
						X	Y	X	Y	X	Y
	[m]	[m]			[N·s²/m]	[N/cm]	[N/cm]	[N]	[N]	[N]	[N]
Piano Terra	0,00	3,50	NO	NO	94.289	144.123	140.984	707.699	707.699	259.043	209.071

LEGENDA:

- IdPiano** Identificativo del livello o piano.
- QLv** Quota del livello o piano.
- HLv** Altezza del livello o piano.
- RdTmp** Per i piani con riduzione dei tamponamenti, sono state incrementate le azioni di calcolo per gli elementi verticali (pilastri e pareti) di un fattore 1,4; [SI] = Piano con riduzione dei tamponamenti - [NO] = Piano senza riduzione dei tamponamenti.
- 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.
- MSLU** Massa eccitabile della struttura allo S.L. Ultimo, nelle direzioni X, Y, Z.
- KSLU** Valori delle Rigidezze di Piano, valutate allo SLU, riferite agli assi X ed Y del riferimento globale.
- Reff** Valori delle Resistenze Effettive di Piano, valutate allo SLU, relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
- Rric** Valori delle Resistenze Richieste di Piano, valutate allo SLU, relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
- (*)** Vedi tabelle "Livelli o Piani" o "Solai e Balconi".

EFFETTI DELLE NON LINEARITÀ GEOMETRICHE PER SISMA (Elevazione)

Effetti delle non linearità geometriche per sisma

IdPiano	QLv	HLv	δd,x	δd,y	Pθ,x	Pθ,y	Tθ,x	Tθ,y	θx	θy
	[m]	[m]	[cm]	[cm]	[N]	[N]	[N]	[N]	[rad]	[rad]
Piano Terra	0,00	3,50	1,1893	1,2157	924.985	924.985	171.400	171.400	1,8337 E-02	1,8746 E-02

LEGENDA:

- IdPiano** Identificativo del livello o piano.
- HLv** Altezza del livello o piano.
- δd,x, δd,y** Componenti dello spostamento differenziale rispetto al piano inferiore.
- Pθ,x, Pθ,y** Valori del carico verticale del piano utilizzato per il calcolo di "θ".
- Tθ,x, Tθ,y** Valori del tagliante di piano utilizzati per il calcolo di "θ".
- θx, θy** Coefficienti "θ" del piano.
- Nota** Le forze sismiche orizzontali agenti sui piani caratterizzati da valori di θ compresi tra 0,1 e 0,2, sono state incrementate del fattore "1/(1-θ)", per portare in conto gli effetti del secondo ordine.

PIANI - VERIFICHE AGLI SPOSTAMENTI

Piani - Verifiche

IdPiano	QLv	HLv	δd,x	δd,y	CigTmp	δlim	δlim- δd,x	δlim- δd,y	Note
	[m]	[m]	[cm]	[cm]		[cm]	[cm]	[cm]	
Piano Terra	0,00	3,50	0,3335	0,3181	RF	1,7500	1,4165	1,4319	Verificato

LEGENDA:

- IdPiano** Identificativo del livello o piano.
- QLv** Quota del livello o piano.
- HLv** Altezza del livello o piano.
- CigTmp** Tipo di collegamento delle tamponature alla struttura: [R] = Rigido - [E] = Elastico - [RF] = Rigidamente fragili - [RD] = Rigidamente Duttili.
- δlim** Valore limite dello spostamento differenziale indicato dalla normativa.
- δd,x, δd,y** Componenti dello spostamento differenziale rispetto al piano inferiore.

PLATEE - VERIFICHE PRESSOFLESSIONE RETTA ALLO SLU (Fondazione)

Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	NEd	MEd	As	Adf	CS	Nodo	NEd	MEd	As	Adf	CS	Nodo	NEd	MEd	As	Adf	CS
			[N]	[N·m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N·m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]			[N]	[N·m]	[cm²/cm]	[cm²/cm]	
Fondazione																			
Platea 1																			
P	S	00014	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00015	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00016	0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		225	4.644	0,075 40	0,075 40	16,5 1		-389	4.163	0,075 40	0,075 40	18,4 4		-185	4.792	0,075 40	0,075 40	16,01
S	S		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		-236	4.492	0,075 40	0,075 40	17,0 8		404	3.950	0,075 40	0,075 40	19,4 1		184	5.048	0,075 40	0,075 40	15,19
P	S	00017	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00019	-27	10.99 3	0,075 40	0,075 40	6,98	00020	3	11.38 2	0,075 40	0,075 40	6,74
	I		-151	5.220	0,075 40	0,075 40	14,7 0		-1	23.66 8	0,075 40	0,075 40	3,24		-5	22.84 8	0,075 40	0,075 40	3,36
S	S		0	0	0,075	0,075	-		-16	6.572	0,075	0,075	11,6		27	7.850	0,075	0,075	9,77

Comm.: C20-032-S05

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.



Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
	I		150	5.249	0,075 40	0,075 40	14,6 1		44	29.75 8	0,075 40	0,075 40	7		-25	26.24 1	0,075 40	0,075 40	2,92
P	S	00021	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00022	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00023	0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		-1	45.07 5	0,075 40	0,075 40	1,70		0	40.35 4	0,075 40	0,075 40	1,90		-1	45.22 5	0,075 40	0,075 40	1,70
S	S		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		3	21.14 1	0,075 40	0,075 40	3,63		1	19.38 8	0,075 40	0,075 40	3,96		-33	21.41 7	0,075 40	0,075 40	3,58
P	S	00024	15	12.82 6	0,075 40	0,075 40	5,98	00025	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00026	0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		-15	23.10 4	0,075 40	0,075 40	3,32		0	46.03 3	0,075 40	0,075 40	1,67		4	38.83 9	0,075 40	0,075 40	1,98
S	S		39	5.454	0,075 40	0,075 40	14,0 6		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		-39	25.03 9	0,075 40	0,075 40	3,06		-8	21.99 7	0,075 40	0,075 40	3,49		-6	19.22 7	0,075 40	0,075 40	3,99
P	S	00027	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00028	-30	12.53 1	0,075 40	0,075 40	6,12	00030	0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		-1	45.23 1	0,075 40	0,075 40	1,70		-6	23.86 6	0,075 40	0,075 40	3,21		0	18.69 2	0,075 40	0,075 40	4,10
S	S		0	0	0,075 40	0,075 40	-		-23	4.146	0,075 40	0,075 40	18,5 0		0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		-8	21.58 9	0,075 40	0,075 40	3,55		54	28.50 2	0,075 40	0,075 40	2,69		0	47.20 0	0,075 40	0,075 40	1,63
P	S	00031	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00032	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00033	0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		0	49.91 4	0,075 40	0,075 40	1,54		0	49.94 1	0,075 40	0,075 40	1,54		0	55.07 8	0,075 40	0,075 40	1,39
S	S		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		0	51.67 4	0,075 40	0,075 40	1,48		0	52.74 3	0,075 40	0,075 40	1,45		0	57.11 5	0,075 40	0,075 40	1,34
P	S	00034	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00035	25	25.51 0	0,075 40	0,075 40	3,01	00036	-4	20.49 5	0,075 40	0,075 40	3,74
	I		0	15.52 5	0,075 40	0,075 40	4,94		41	16.57 5	0,075 40	0,075 40	4,63		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	0	0,075 40	0,075 40	-		88	4.260	0,075 40	0,075 40	18,0 1		0	3.237	0,075 40	0,075 40	23,70
	I		0	37.25 5	0,075 40	0,075 40	2,06		-280	3.957	0,075 40	0,075 40	19,4 0		-1	719	0,075 40	0,075 40	NS
P	S	00037	0	20.60 4	0,075 40	0,075 40	3,72	00038	0	16.48 7	0,075 40	0,075 40	4,65	00039	0	17.27 1	0,075 40	0,075 40	4,44
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	590	0,075 40	0,075 40	NS		0	3.400	0,075 40	0,075 40	22,5 6		0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		0	1.809	0,075 40	0,075 40	42,4 1		0	333	0,075 40	0,075 40	NS		0	1.466	0,075 40	0,075 40	52,33
P	S	00040	0	13.44 9	0,075 40	0,075 40	5,70	00041	0	10.49 0	0,075 40	0,075 40	7,31	00042	0	9.905	0,075 40	0,075 40	7,74
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	2.531	0,075 40	0,075 40	30,3 1		0	3.205	0,075 40	0,075 40	23,9 4		0	52	0,075 40	0,075 40	NS
	I		0	59	0,075 40	0,075 40	NS		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	2.129	0,075 40	0,075 40	36,03
P	S	00043	-1	4.132	0,075 40	0,075 40	18,5 7	00044	8	10.82 0	0,075 40	0,075 40	7,09	00045	0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		3	4.262	0,075 40	0,075 40	18,0 0		-20	29.13 3	0,075 40	0,075 40	2,63		13	53.40 0	0,075 40	0,075 40	1,44
S	S		-1	3.485	0,075 40	0,075 40	22,0 1		144	1.562	0,075 40	0,075 40	49,1 0		-27	492	0,075 40	0,075 40	NS
	I		2	1.262	0,075 40	0,075 40	60,7		-105	1.719	0,075 40	0,075 40	44,6		5	6.674	0,075 40	0,075 40	11,49

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.: C20-032-S05



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]	
					40	40	9				40	40	3				40	40	
P	S	00046	-2	2.992	0,075 40	0,075 40	25,6 4	00047	0	8.052	0,075 40	0,075 40	9,53	00048	0	9.731	0,075 40	0,075 40	7,88
	I		9	11.27 0	0,075 40	0,075 40	6,81		0	1.231	0,075 40	0,075 40	62,3 2		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		54	3.416	0,075 40	0,075 40	22,4 5		0	1.000	0,075 40	0,075 40	76,7 1		0	3.432	0,075 40	0,075 40	22,35
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	622	0,075 40	0,075 40	NS		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00049	0	14.90 4	0,075 40	0,075 40	5,15	00050	0	11.60 6	0,075 40	0,075 40	6,61	00051	-1	7.574	0,075 40	0,075 40	10,13
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	3.346	0,075 40	0,075 40	22,9 3		4	4.311	0,075 40	0,075 40	17,79
	I		0	1.687	0,075 40	0,075 40	45,4 7		0	0	0,075 40	0,075 40	-		-4	587	0,075 40	0,075 40	NS
P	S	00052	2	6.924	0,075 40	0,075 40	11,0 8	00053	-19	5.951	0,075 40	0,075 40	12,8 9	00054	30	11.33 8	0,075 40	0,075 40	6,77
	I		-4	8.145	0,075 40	0,075 40	9,42		9	44.41 7	0,075 40	0,075 40	1,73		-20	34.67 9	0,075 40	0,075 40	2,21
S	S		0	1.554	0,075 40	0,075 40	49,3 6		0	0	0,075 40	0,075 40	-		-52	1.366	0,075 40	0,075 40	56,16
	I		0	2.906	0,075 40	0,075 40	26,4 0		29	3.419	0,075 40	0,075 40	22,4 4		34	5.286	0,075 40	0,075 40	14,51
P	S	00055	-2	4.727	0,075 40	0,075 40	16,2 3	00056	0	7.742	0,075 40	0,075 40	9,91	00057	0	12.50 2	0,075 40	0,075 40	6,14
	I		-1	5.593	0,075 40	0,075 40	13,7 2		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	4.064	0,075 40	0,075 40	18,8 8		0	2.704	0,075 40	0,075 40	28,3 7		0	27	0,075 40	0,075 40	NS
	I		0	1.928	0,075 40	0,075 40	39,7 9		0	271	0,075 40	0,075 40	NS		0	1.271	0,075 40	0,075 40	60,36
P	S	00058	0	11.32 9	0,075 40	0,075 40	6,77	00059	0	13.37 6	0,075 40	0,075 40	5,74	00060	0	9.857	0,075 40	0,075 40	7,78
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	2.735	0,075 40	0,075 40	28,0 5		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	2.384	0,075 40	0,075 40	32,18
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	1.145	0,075 40	0,075 40	67,0 0		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00061	-2	5.700	0,075 40	0,075 40	13,4 6	00062	3	5.264	0,075 40	0,075 40	14,5 7	00063	-17	1.783	0,075 40	0,075 40	43,03
	I		2	977	0,075 40	0,075 40	78,5 2		-3	11.57 1	0,075 40	0,075 40	6,63		17	47.42 2	0,075 40	0,075 40	1,62
S	S		6	3.966	0,075 40	0,075 40	19,3 4		1	2.155	0,075 40	0,075 40	35,6 0		0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		-6	898	0,075 40	0,075 40	85,4 3		-1	2.067	0,075 40	0,075 40	37,1 1		0	6.050	0,075 40	0,075 40	12,68
P	S	00064	-10	7.794	0,075 40	0,075 40	9,84	00065	1	4.137	0,075 40	0,075 40	18,5 4	00066	0	9.055	0,075 40	0,075 40	8,47
	I		10	29.55 5	0,075 40	0,075 40	2,60		-1	4.204	0,075 40	0,075 40	18,2 5		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		-36	1.934	0,075 40	0,075 40	39,6 7		3	4.253	0,075 40	0,075 40	18,0 4		0	3.383	0,075 40	0,075 40	22,68
	I		36	4.455	0,075 40	0,075 40	17,2 2		-3	1.550	0,075 40	0,075 40	49,4 9		0	446	0,075 40	0,075 40	NS
P	S	00067	0	15.45 6	0,075 40	0,075 40	4,96	00068	0	14.83 6	0,075 40	0,075 40	5,17	00069	0	20.19 0	0,075 40	0,075 40	3,80
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	87	0,075 40	0,075 40	NS		0	3.963	0,075 40	0,075 40	19,3 6		0	668	0,075 40	0,075 40	NS
	I		0	1.823	0,075 40	0,075 40	42,0 8		0	344	0,075 40	0,075 40	NS		0	1.858	0,075 40	0,075 40	41,29
P	S	00070	-5	19.73	0,075	0,075	3,89	00071	29	25.06	0,075	0,075	3,06	00072	91	5.395	0,075	0,075	14,22

Comm.: C20-032-S05

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.



Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	Nodo				CS	Nodo				CS	Nodo	Nodo				CS		
			N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N·m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]		N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N·m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]			N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N·m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]			
				7	40	40				40	40							40	40	
S	S		0	0	0,075 40	0,075 40	-		1	3.428	0,075 40	0,075 40	22,3 8		0	0	0,075 40	0,075 40	-	
	I		14	7.919	0,075 40	0,075 40	9,69	-2	3.250	0,075 40	0,075 40	23,6 0		0	2.271	0,075 40	0,075 40	33,78		
P	S	00097	0	8.843	0,075 40	0,075 40	8,67	00098	0	11.40 3	0,075 40	0,075 40	6,73	00099	0	13.88 6	0,075 40	0,075 40	5,52	
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-	
S	S		0	3.443	0,075 40	0,075 40	22,2 8		0	2.771	0,075 40	0,075 40	27,6 8		0	0	0,075 40	0,075 40	-	
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	1.386	0,075 40	0,075 40	55,35	
P	S	00100	0	10.17 7	0,075 40	0,075 40	7,54	00101	0	8.780	0,075 40	0,075 40	8,74	00102	0	5.863	0,075 40	0,075 40	13,08	
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		-1	4.562	0,075 40	0,075 40	16,82	
S	S		0	2.692	0,075 40	0,075 40	28,5 0		0	736	0,075 40	0,075 40	NS		0	1.423	0,075 40	0,075 40	53,91	
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	588	0,075 40	0,075 40	NS		0	946	0,075 40	0,075 40	81,09	
P	S	00103	17	12.72 2	0,075 40	0,075 40	6,03	00104	-50	7.098	0,075 40	0,075 40	10,8 1	00105	0	4.406	0,075 40	0,075 40	17,41	
	I		-4	38.67 5	0,075 40	0,075 40	1,98		21	41.46 2	0,075 40	0,075 40	1,85		1	6.695	0,075 40	0,075 40	11,46	
S	S		-149	1.534	0,075 40	0,075 40	50,0 2		0	0	0,075 40	0,075 40	-		3	3.708	0,075 40	0,075 40	20,69	
	I		110	2.175	0,075 40	0,075 40	35,2 6		27	5.388	0,075 40	0,075 40	14,2 4		-4	2.545	0,075 40	0,075 40	30,14	
P	S	00106	0	8.515	0,075 40	0,075 40	9,01	00107	0	13.34 2	0,075 40	0,075 40	5,75	00108	0	11.55 2	0,075 40	0,075 40	6,64	
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-	
S	S		0	2.441	0,075 40	0,075 40	31,4 3		0	246	0,075 40	0,075 40	NS		0	3.483	0,075 40	0,075 40	22,02	
	I		0	298	0,075 40	0,075 40	NS		0	1.188	0,075 40	0,075 40	64,5 7		0	0	0,075 40	0,075 40	-	
P	S	00109	0	12.44 2	0,075 40	0,075 40	6,17	00110	0	6.231	0,075 40	0,075 40	12,3 1	00111	-5	4.047	0,075 40	0,075 40	18,96	
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	575	0,075 40	0,075 40	NS		8	17.10 2	0,075 40	0,075 40	4,49	
S	S		0	202	0,075 40	0,075 40	NS		1	2.927	0,075 40	0,075 40	26,2 1		12	7.395	0,075 40	0,075 40	10,37	
	I		0	1.697	0,075 40	0,075 40	45,2 0		-1	620	0,075 40	0,075 40	NS		0	0	0,075 40	0,075 40	-	
P	S	00112	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00113	5	3.803	0,075 40	0,075 40	20,1 7	00114	-1	7.063	0,075 40	0,075 40	10,86	
	I		11	48.13 2	0,075 40	0,075 40	1,59		-11	19.71 4	0,075 40	0,075 40	3,89		1	4.687	0,075 40	0,075 40	16,37	
S	S		-27	2.896	0,075 40	0,075 40	26,4 9		-6	3.042	0,075 40	0,075 40	25,2 2		-1	930	0,075 40	0,075 40	82,49	
	I		17	9.011	0,075 40	0,075 40	8,51		13	5.485	0,075 40	0,075 40	13,9 9		1	1.901	0,075 40	0,075 40	40,35	
P	S	00115	0	6.500	0,075 40	0,075 40	11,8 0	00116	0	11.46 3	0,075 40	0,075 40	6,69	00117	0	15.04 9	0,075 40	0,075 40	5,10	
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-	
S	S		0	3.472	0,075 40	0,075 40	22,0 9		0	2.066	0,075 40	0,075 40	37,1 3		0	18	0,075 40	0,075 40	NS	
	I		0	183	0,075 40	0,075 40	NS		0	87	0,075 40	0,075 40	NS		0	1.087	0,075 40	0,075 40	70,57	
P	S	00118	0	14.92 6	0,075 40	0,075 40	5,14	00119	0	18.98 2	0,075 40	0,075 40	4,04	00120	0	18.33 3	0,075 40	0,075 40	4,18	
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-	
S	S		0	2.862	0,075	0,075	26,8		0	154	0,075	0,075	NS		0	4.018	0,075	0,075	19,09	

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.: C20-032-S05



Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
	I		0	129	0,075 40	0,075 40	0		0	1.913	0,075 40	0,075 40	40,1 0		0	715	0,075 40	0,075 40	NS
P	S	00121	-1	19.23 7	0,075 40	0,075 40	3,99	00122	6	24.98 5	0,075 40	0,075 40	3,07	00123	-111	1.079	0,075 40	0,075 40	71,11
	I		-9	244	0,075 40	0,075 40	NS		48	14.93 1	0,075 40	0,075 40	5,14		261	921	0,075 40	0,075 40	83,26
S	S		8	7.051	0,075 40	0,075 40	10,8 8		119	99	0,075 40	0,075 40	NS		37	22.84 2	0,075 40	0,075 40	3,36
	I		-18	3.625	0,075 40	0,075 40	21,1 6		-281	4.054	0,075 40	0,075 40	18,9 3		-87	19.80 1	0,075 40	0,075 40	3,87
P	S	00124	1	6.605	0,075 40	0,075 40	11,6 1	00125	0	2.339	0,075 40	0,075 40	32,8 0	00126	0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		8	1.560	0,075 40	0,075 40	49,1 7		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	3.116	0,075 40	0,075 40	24,62
S	S		-10	20.46 7	0,075 40	0,075 40	3,75		0	19.42 3	0,075 40	0,075 40	3,95		0	19.04 8	0,075 40	0,075 40	4,03
	I		23	2.944	0,075 40	0,075 40	26,0 6		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00127	0	2.231	0,075 40	0,075 40	34,3 8	00128	2	6.136	0,075 40	0,075 40	12,5 0	00129	31	658	0,075 40	0,075 40	NS
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		1	1.330	0,075 40	0,075 40	57,6 8		-31	3.613	0,075 40	0,075 40	21,23
S	S		0	14.29 8	0,075 40	0,075 40	5,37		-1	6.841	0,075 40	0,075 40	11,2 1		37	6.546	0,075 40	0,075 40	11,72
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		1	3.078	0,075 40	0,075 40	24,9 2		-37	39.95 2	0,075 40	0,075 40	1,92
P	S	00130	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00131	7	3.154	0,075 40	0,075 40	24,3 2	00132	0	4.285	0,075 40	0,075 40	17,90
	I		136	4.029	0,075 40	0,075 40	19,0 4		-7	1.743	0,075 40	0,075 40	44,0 1		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		94	8.613	0,075 40	0,075 40	8,91		-2	7.616	0,075 40	0,075 40	10,0 7		0	12.48 0	0,075 40	0,075 40	6,15
	I		-94	38.34 0	0,075 40	0,075 40	2,00		2	1.968	0,075 40	0,075 40	38,9 8		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00133	0	1.467	0,075 40	0,075 40	52,2 9	00134	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00135	-1	4.005	0,075 40	0,075 40	19,15
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	2.615	0,075 40	0,075 40	29,3 4		4	755	0,075 40	0,075 40	NS
S	S		0	18.31 5	0,075 40	0,075 40	4,19		0	19.86 4	0,075 40	0,075 40	3,86		-4	20.36 8	0,075 40	0,075 40	3,77
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		13	2.114	0,075 40	0,075 40	36,29
P	S	00136	73	5.375	0,075 40	0,075 40	14,2 7	00137	11	21.42 6	0,075 40	0,075 40	3,58	00138	38	22.67 4	0,075 40	0,075 40	3,38
	I		122	3.984	0,075 40	0,075 40	19,2 5		-18	21.02 0	0,075 40	0,075 40	3,65		-38	22.24 9	0,075 40	0,075 40	3,45
S	S		30	24.25 8	0,075 40	0,075 40	3,16		90	17.45 2	0,075 40	0,075 40	4,39		86	16.98 2	0,075 40	0,075 40	4,52
	I		-96	20.00 0	0,075 40	0,075 40	3,84		-82	24.41 2	0,075 40	0,075 40	3,14		-89	25.30 4	0,075 40	0,075 40	3,03
P	S	00139	-77	23.31 6	0,075 40	0,075 40	3,29	00140	-82	22.10 6	0,075 40	0,075 40	3,47	00141	0	14.18 5	0,075 40	0,075 40	5,41
	I		-14	21.07 3	0,075 40	0,075 40	3,64		-4	19.82 9	0,075 40	0,075 40	3,87		2	5.688	0,075 40	0,075 40	13,49
S	S		-52	18.01 5	0,075 40	0,075 40	4,26		-50	18.22 3	0,075 40	0,075 40	4,21		2	17.59 4	0,075 40	0,075 40	4,36
	I		123	28.02 7	0,075 40	0,075 40	2,74		142	26.99 0	0,075 40	0,075 40	2,84		-5	7.684	0,075 40	0,075 40	9,98
P	S	00142	0	17.25 5	0,075 40	0,075 40	4,45	00143	0	15.57 5	0,075 40	0,075 40	4,93	00144	0	12.67 8	0,075 40	0,075 40	6,05
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	9.300	0,075 40	0,075 40	8,25		0	5.363	0,075 40	0,075 40	14,3 0		0	4.292	0,075 40	0,075 40	17,87
	I		0	1.778	0,075 40	0,075 40	43,1		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-

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.: C20-032-S05



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]	
					40	40	5				40	40					40	40	
P	S	00145	0	8.340	0,075 40	0,075 40	9,20	00146	0	3.815	0,075 40	0,075 40	20,1 1	00147	0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		-1	4.005	0,075 40	0,075 40	19,1 5		6	18.88 8	0,075 40	0,075 40	4,06
S	S		0	5.163	0,075 40	0,075 40	14,8 6		-2	7.901	0,075 40	0,075 40	9,71		6	13.66 2	0,075 40	0,075 40	5,61
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		2	2.062	0,075 40	0,075 40	37,2 0		-7	3.705	0,075 40	0,075 40	20,71
P	S	00148	-4	3.219	0,075 40	0,075 40	23,8 3	00149	0	8.913	0,075 40	0,075 40	8,61	00150	0	10.31 7	0,075 40	0,075 40	7,44
	I		2	5.654	0,075 40	0,075 40	13,5 7		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		-22	11.36 7	0,075 40	0,075 40	6,75		0	6.439	0,075 40	0,075 40	11,9 1		0	5.694	0,075 40	0,075 40	13,47
	I		26	2.753	0,075 40	0,075 40	27,8 6		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00151	0	5.969	0,075 40	0,075 40	12,8 5	00152	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00153	-13	3.995	0,075 40	0,075 40	19,20
	I		0	821	0,075 40	0,075 40	93,4 4		-12	14.76 8	0,075 40	0,075 40	5,19		3	7.453	0,075 40	0,075 40	10,29
S	S		0	7.591	0,075 40	0,075 40	10,1 1		11	13.60 9	0,075 40	0,075 40	5,64		-16	10.99 5	0,075 40	0,075 40	6,98
	I		0	772	0,075 40	0,075 40	99,3 7		-15	5.380	0,075 40	0,075 40	14,2 6		22	4.462	0,075 40	0,075 40	17,19
P	S	00154	0	7.180	0,075 40	0,075 40	10,6 8	00155	0	10.55 0	0,075 40	0,075 40	7,27	00156	0	9.112	0,075 40	0,075 40	8,42
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	6.013	0,075 40	0,075 40	12,7 6		0	4.527	0,075 40	0,075 40	16,9 5		0	5.057	0,075 40	0,075 40	15,17
	I		1	175	0,075 40	0,075 40	NS		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00157	0	4.716	0,075 40	0,075 40	16,2 7	00158	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00159	-8	2.285	0,075 40	0,075 40	33,57
	I		0	1.835	0,075 40	0,075 40	41,8 1		-22	17.57 9	0,075 40	0,075 40	4,36		3	7.209	0,075 40	0,075 40	10,64
S	S		0	7.010	0,075 40	0,075 40	10,9 4		6	13.60 3	0,075 40	0,075 40	5,64		-19	11.43 5	0,075 40	0,075 40	6,71
	I		0	869	0,075 40	0,075 40	88,2 8		-7	5.703	0,075 40	0,075 40	13,4 5		23	4.023	0,075 40	0,075 40	19,07
P	S	00160	0	8.767	0,075 40	0,075 40	8,75	00161	0	14.13 8	0,075 40	0,075 40	5,43	00162	0	16.61 6	0,075 40	0,075 40	4,62
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	6.870	0,075 40	0,075 40	11,1 7		0	6.443	0,075 40	0,075 40	11,9 1		0	9.256	0,075 40	0,075 40	8,29
	I		0	240	0,075 40	0,075 40	NS		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	1.882	0,075 40	0,075 40	40,76
P	S	00163	1	13.77 3	0,075 40	0,075 40	5,57	00164	0	12.78 4	0,075 40	0,075 40	6,00	00165	0	13.91 3	0,075 40	0,075 40	5,51
	I		-1	7.193	0,075 40	0,075 40	10,6 6		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		-4	16.27 5	0,075 40	0,075 40	4,71		0	14.09 6	0,075 40	0,075 40	5,44		0	8.610	0,075 40	0,075 40	8,91
	I		4	7.613	0,075 40	0,075 40	10,0 8		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00166	0	12.37 4	0,075 40	0,075 40	6,20	00167	0	8.862	0,075 40	0,075 40	8,66	00168	0	3.650	0,075 40	0,075 40	21,02
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	5.905	0,075 40	0,075 40	12,9 9		0	5.827	0,075 40	0,075 40	13,1 7		0	8.281	0,075 40	0,075 40	9,26
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00169	0	0	0,075	0,075	-	00170	0	0	0,075	0,075	-	00171	0	3.873	0,075	0,075	19,81

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.: C20-032-S05



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	5.643	0,075 40	0,075 40	13,5 9		0	6.592	0,075 40	0,075 40	11,6 4		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	12.36 2	0,075 40	0,075 40	6,21		0	13.39 8	0,075 40	0,075 40	5,73		0	9.598	0,075 40	0,075 40	7,99
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00172	0	8.095	0,075 40	0,075 40	9,48	00173	0	6.060	0,075 40	0,075 40	12,6 6	00174	0	1.756	0,075 40	0,075 40	43,69
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		-1	3.358	0,075 40	0,075 40	22,84
S	S		0	7.774	0,075 40	0,075 40	9,87		0	8.404	0,075 40	0,075 40	9,13		0	11.16 3	0,075 40	0,075 40	6,87
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00175	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00176	0	3.711	0,075 40	0,075 40	20,6 7	00177	0	7.478	0,075 40	0,075 40	10,26
	I		0	5.359	0,075 40	0,075 40	14,3 1		0	898	0,075 40	0,075 40	85,4 3		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	12.37 5	0,075 40	0,075 40	6,20		1	8.925	0,075 40	0,075 40	8,60		0	6.310	0,075 40	0,075 40	12,16
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00178	0	8.162	0,075 40	0,075 40	9,40	00179	0	4.584	0,075 40	0,075 40	16,7 3	00180	0	378	0,075 40	0,075 40	NS
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		-1	4.656	0,075 40	0,075 40	16,48
S	S		0	5.873	0,075 40	0,075 40	13,0 6		0	7.870	0,075 40	0,075 40	9,75		0	11.70 4	0,075 40	0,075 40	6,55
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00181	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00182	0	3.062	0,075 40	0,075 40	25,0 5	00183	0	9.818	0,075 40	0,075 40	7,81
	I		0	7.199	0,075 40	0,075 40	10,6 6		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	13.45 3	0,075 40	0,075 40	5,70		0	9.866	0,075 40	0,075 40	7,78		0	8.110	0,075 40	0,075 40	9,46
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00184	0	12.53 4	0,075 40	0,075 40	6,12	00185	0	12.01 7	0,075 40	0,075 40	6,38	00186	0	6.090	0,075 40	0,075 40	12,60
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	846	0,075 40	0,075 40	90,6 8		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	9.179	0,075 40	0,075 40	8,36		0	13.17 3	0,075 40	0,075 40	5,82		0	15.28 5	0,075 40	0,075 40	5,02
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00187	0	12.81 8	0,075 40	0,075 40	5,98	00188	0	12.76 5	0,075 40	0,075 40	6,01	00189	0	10.08 6	0,075 40	0,075 40	7,61
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	8.753	0,075 40	0,075 40	8,76		0	5.576	0,075 40	0,075 40	13,7 6		0	4.693	0,075 40	0,075 40	16,35
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00190	0	5.762	0,075 40	0,075 40	13,3 1	00191	0	1.261	0,075 40	0,075 40	60,8 3	00192	0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	2.260	0,075 40	0,075 40	33,9 4		0	7.332	0,075 40	0,075 40	10,46
S	S		0	5.748	0,075 40	0,075 40	13,3 5		0	8.982	0,075 40	0,075 40	8,54		0	12.31 6	0,075 40	0,075 40	6,23
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00193	0	881	0,075 40	0,075 40	87,0 7	00194	0	5.693	0,075 40	0,075 40	13,4 7	00195	0	6.980	0,075 40	0,075 40	10,99
	I		0	2.458	0,075 40	0,075 40	31,2		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-

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.: C20-032-S05



Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
					40	40	1				40	40					40	40	
S	S		0	10.428	0,07540	0,07540	7,36		0	7.554	0,07540	0,07540	10,16		0	6.895	0,07540	0,07540	11,13
	I		0	0	0,07540	0,07540	-		0	0	0,07540	0,07540	-		0	0	0,07540	0,07540	-
P	S	00196	0	3.198	0,07540	0,07540	23,99	00197	0	0	0,07540	0,07540	-	00198	0	863	0,07540	0,07540	88,89
	I		0	81	0,07540	0,07540	NS		0	4.570	0,07540	0,07540	16,79		0	2.777	0,07540	0,07540	27,62
S	S		0	8.675	0,07540	0,07540	8,84		0	11.231	0,07540	0,07540	6,83		0	9.580	0,07540	0,07540	8,01
	I		0	0	0,07540	0,07540	-		0	0	0,07540	0,07540	-		0	0	0,07540	0,07540	-
P	S	00199	0	4.778	0,07540	0,07540	16,06	00200	0	7.507	0,07540	0,07540	10,22	00201	0	6.151	0,07540	0,07540	12,47
	I		0	0	0,07540	0,07540	-		0	0	0,07540	0,07540	-		0	0	0,07540	0,07540	-
S	S		0	6.522	0,07540	0,07540	11,76		0	5.134	0,07540	0,07540	14,94		0	5.878	0,07540	0,07540	13,05
	I		0	0	0,07540	0,07540	-		0	0	0,07540	0,07540	-		0	0	0,07540	0,07540	-
P	S	00202	0	1.955	0,07540	0,07540	39,24	00203	0	0	0,07540	0,07540	-	00204	0	75	0,07540	0,07540	NS
	I		0	970	0,07540	0,07540	79,09		0	6.452	0,07540	0,07540	11,89		0	2.650	0,07540	0,07540	28,95
S	S		0	8.624	0,07540	0,07540	8,90		0	11.941	0,07540	0,07540	6,42		0	10.547	0,07540	0,07540	7,27
	I		0	0	0,07540	0,07540	-		0	0	0,07540	0,07540	-		0	0	0,07540	0,07540	-
P	S	00205	0	6.122	0,07540	0,07540	12,53	00206	0	10.678	0,07540	0,07540	7,18	00207	0	11.772	0,07540	0,07540	6,52
	I		0	0	0,07540	0,07540	-		0	0	0,07540	0,07540	-		0	0	0,07540	0,07540	-
S	S		0	7.513	0,07540	0,07540	10,21		0	6.473	0,07540	0,07540	11,85		0	8.050	0,07540	0,07540	9,53
	I		0	0	0,07540	0,07540	-		0	0	0,07540	0,07540	-		0	0	0,07540	0,07540	-
P	S	00208	0	5.546	0,07540	0,07540	13,83	00209	0	12.184	0,07540	0,07540	6,30	00210	0	14.024	0,07540	0,07540	5,47
	I		0	72	0,07540	0,07540	NS		0	0	0,07540	0,07540	-		0	0	0,07540	0,07540	-
S	S		0	12.581	0,07540	0,07540	6,10		0	6.071	0,07540	0,07540	12,64		0	4.057	0,07540	0,07540	18,91
	I		0	0	0,07540	0,07540	-		0	0	0,07540	0,07540	-		0	0	0,07540	0,07540	-
P	S	00211	0	12.086	0,07540	0,07540	6,35	00212	0	8.627	0,07540	0,07540	8,89	00213	0	3.069	0,07540	0,07540	25,00
	I		0	0	0,07540	0,07540	-		0	0	0,07540	0,07540	-		0	0	0,07540	0,07540	-
S	S		0	3.228	0,07540	0,07540	23,76		0	2.653	0,07540	0,07540	28,92		0	2.554	0,07540	0,07540	30,04
	I		0	0	0,07540	0,07540	-		0	0	0,07540	0,07540	-		0	0	0,07540	0,07540	-
P	S	00214	0	0	0,07540	0,07540	-	00215	0	0	0,07540	0,07540	-	00216	0	3.153	0,07540	0,07540	24,33
	I		0	8.064	0,07540	0,07540	9,51		0	9.406	0,07540	0,07540	8,16		0	0	0,07540	0,07540	-
S	S		0	4.872	0,07540	0,07540	15,75		0	5.545	0,07540	0,07540	13,83		0	3.110	0,07540	0,07540	24,67
	I		0	0	0,07540	0,07540	-		0	0	0,07540	0,07540	-		0	0	0,07540	0,07540	-
P	S	00217	0	7.940	0,07540	0,07540	9,66	00218	0	5.770	0,07540	0,07540	13,30	00219	0	459	0,07540	0,07540	NS
	I		0	0	0,07540	0,07540	-		0	0	0,07540	0,07540	-		0	4.058	0,07540	0,07540	18,90
S	S		0	2.947	0,07540	0,07540	26,0		0	2.976	0,07540	0,07540	25,7		0	4.185	0,07540	0,07540	18,33

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.: C20-032-S05



Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N·m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N·m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N·m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	3		0	0	0,075 40	0,075 40	8		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00220	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00221	1	2.834	0,075 40	0,075 40	27,0 7	00222	0	7.138	0,075 40	0,075 40	10,75
	I		0	8.939	0,075 40	0,075 40	8,58		-1	833	0,075 40	0,075 40	92,0 9		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	5.547	0,075 40	0,075 40	13,8 3		0	2.887	0,075 40	0,075 40	26,5 7		0	2.598	0,075 40	0,075 40	29,53
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00223	0	7.904	0,075 40	0,075 40	9,71	00224	0	4.173	0,075 40	0,075 40	18,3 8	00225	0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	5.252	0,075 40	0,075 40	14,61
S	S		0	2.676	0,075 40	0,075 40	28,6 7		0	2.662	0,075 40	0,075 40	28,8 2		0	4.235	0,075 40	0,075 40	18,11
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00226	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00227	1	2.352	0,075 40	0,075 40	32,6 2	00228	0	9.635	0,075 40	0,075 40	7,96
	I		0	10.59 7	0,075 40	0,075 40	7,24		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	5.977	0,075 40	0,075 40	12,8 3		0	3.314	0,075 40	0,075 40	23,1 5		0	3.251	0,075 40	0,075 40	23,60
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00229	0	12.04 4	0,075 40	0,075 40	6,37	00230	0	11.14 8	0,075 40	0,075 40	6,88	00231	-13	15.43 6	0,075 40	0,075 40	4,97
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		13	6.251	0,075 40	0,075 40	12,27
S	S		0	3.847	0,075 40	0,075 40	19,9 4		0	5.190	0,075 40	0,075 40	14,7 8		-31	2.085	0,075 40	0,075 40	36,79
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		31	14.05 0	0,075 40	0,075 40	5,46
P	S	00232	0	15.72 0	0,075 40	0,075 40	4,88	00233	0	14.28 7	0,075 40	0,075 40	5,37	00234	0	11.13 9	0,075 40	0,075 40	6,89
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		1	1.458	0,075 40	0,075 40	52,6 1		0	2.126	0,075 40	0,075 40	36,0 8		0	1.750	0,075 40	0,075 40	43,84
	I		-1	2.157	0,075 40	0,075 40	35,5 6		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00235	0	7.197	0,075 40	0,075 40	10,6 6	00236	2	2.167	0,075 40	0,075 40	35,4 0	00237	0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		-2	3.005	0,075 40	0,075 40	25,5 3		0	29.78 8	0,075 40	0,075 40	2,58
S	S		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		0	462	0,075 40	0,075 40	NS		0	7.917	0,075 40	0,075 40	9,69		-1	14.73 1	0,075 40	0,075 40	5,21
P	S	00238	-4	1.512	0,075 40	0,075 40	50,7 4	00239	0	7.680	0,075 40	0,075 40	9,99	00240	0	8.981	0,075 40	0,075 40	8,54
	I		3	3.986	0,075 40	0,075 40	19,2 5		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	231	0,075 40	0,075 40	NS
	I		0	8.274	0,075 40	0,075 40	9,27		0	1.116	0,075 40	0,075 40	68,7 4		0	415	0,075 40	0,075 40	NS
P	S	00241	0	3.851	0,075 40	0,075 40	19,9 2	00242	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00243	-8	1.026	0,075 40	0,075 40	74,77
	I		0	328	0,075 40	0,075 40	NS		-1	21.83 5	0,075 40	0,075 40	3,51		8	6.223	0,075 40	0,075 40	12,33
S	S		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		0	4.910	0,075 40	0,075 40	15,6		-33	13.58	0,075 40	0,075 40	5,65		25	9.297	0,075 40	0,075 40	8,25

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.: C20-032-S05



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]	
					40	40	2			9	40	40					40	40	
P	S	00244	0	6.107	0,075 40	0,075 40	12,5 6	00245	0	8.832	0,075 40	0,075 40	8,69	00246	0	7.703	0,075 40	0,075 40	9,96
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	841	0,075 40	0,075 40	91,2 2		0	318	0,075 40	0,075 40	NS
	I		0	1.459	0,075 40	0,075 40	52,5 8		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	292	0,075 40	0,075 40	NS
P	S	00247	0	2.531	0,075 40	0,075 40	30,3 1	00248	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00249	-7	91	0,075 40	0,075 40	NS
	I		1	1.315	0,075 40	0,075 40	58,3 4		-2	24.60 8	0,075 40	0,075 40	3,12		9	5.906	0,075 40	0,075 40	12,99
S	S		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		0	5.624	0,075 40	0,075 40	13,6 4		-29	14.35 2	0,075 40	0,075 40	5,35		-1	9.700	0,075 40	0,075 40	7,91
P	S	00250	0	7.784	0,075 40	0,075 40	9,86	00251	0	12.59 3	0,075 40	0,075 40	6,09	00252	-1	13.75 3	0,075 40	0,075 40	5,58
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	1.556	0,075 40	0,075 40	49,3 0		-1	1.503	0,075 40	0,075 40	51,04
	I		0	1.298	0,075 40	0,075 40	59,1 0		0	0	0,075 40	0,075 40	-		1	2.132	0,075 40	0,075 40	35,98
P	S	00253	7	14.05 8	0,075 40	0,075 40	5,46	00254	-4	16.26 7	0,075 40	0,075 40	4,72	00255	0	15.45 5	0,075 40	0,075 40	4,96
	I		-8	8.533	0,075 40	0,075 40	8,99		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		34	2.724	0,075 40	0,075 40	28,1 6		-43	1.503	0,075 40	0,075 40	51,0 4		0	1.915	0,075 40	0,075 40	40,06
	I		-32	12.18 7	0,075 40	0,075 40	6,29		43	8.160	0,075 40	0,075 40	9,40		0	216	0,075 40	0,075 40	NS
P	S	00256	0	12.75 2	0,075 40	0,075 40	6,02	00257	0	9.372	0,075 40	0,075 40	8,19	00258	0	3.835	0,075 40	0,075 40	20,00
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	2.109	0,075 40	0,075 40	36,3 7		0	864	0,075 40	0,075 40	88,7 9		0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	2.912	0,075 40	0,075 40	26,34
P	S	00259	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00260	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00261	0	4.032	0,075 40	0,075 40	19,03
	I		2	14.84 0	0,075 40	0,075 40	5,17		0	19.17 5	0,075 40	0,075 40	4,00		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		1	11.32 4	0,075 40	0,075 40	6,77		-1	11.80 5	0,075 40	0,075 40	6,50		0	3.819	0,075 40	0,075 40	20,09
P	S	00262	0	9.163	0,075 40	0,075 40	8,37	00263	0	7.095	0,075 40	0,075 40	10,8 1	00264	8	931	0,075 40	0,075 40	82,40
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		-8	6.249	0,075 40	0,075 40	12,28
S	S		0	165	0,075 40	0,075 40	NS		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		0	114	0,075 40	0,075 40	NS		0	1.597	0,075 40	0,075 40	48,0 4		-25	9.423	0,075 40	0,075 40	8,14
P	S	00265	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00266	0	3.462	0,075 40	0,075 40	22,1 6	00267	0	8.049	0,075 40	0,075 40	9,53
	I		-1	20.37 0	0,075 40	0,075 40	3,77		0	688	0,075 40	0,075 40	NS		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	417	0,075 40	0,075 40	NS
	I		33	13.66 8	0,075 40	0,075 40	5,61		0	4.686	0,075 40	0,075 40	16,3 7		0	283	0,075 40	0,075 40	NS
P	S	00268	0	8.727	0,075	0,075	8,79	00269	0	5.396	0,075	0,075	14,2	00270	0	0	0,075	0,075	-

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.: C20-032-S05



Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS	Nodo	N _{Ed}	M _{Ed}	A _s	A _{df}	CS
			[N]	[N·m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N·m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]			[N]	[N·m]	[cm ² /cm]	[cm ² /cm]	
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	2		-8	7.592	0,075 40	0,075 40	10,10
S	S		0	776	0,075 40	0,075 40	98,8 6		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	1.935	0,075 40	0,075 40	39,6 4		-1	10.35 3	0,075 40	0,075 40	7,41
P	S	00271	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00272	1	3.020	0,075 40	0,075 40	25,4 0	00273	0	10.76 9	0,075 40	0,075 40	7,12
	I		-1	23.27 6	0,075 40	0,075 40	3,30		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	584	0,075 40	0,075 40	NS
	I		36	13.94 4	0,075 40	0,075 40	5,50		0	4.964	0,075 40	0,075 40	15,4 5		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00274	0	13.41 7	0,075 40	0,075 40	5,72	00275	7	14.80 9	0,075 40	0,075 40	5,18	00276	0	6.828	0,075 40	0,075 40	11,23
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		-7	1.200	0,075 40	0,075 40	63,9 3		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	1.693	0,075 40	0,075 40	45,3 1		44	1.752	0,075 40	0,075 40	43,7 8		0	8.872	0,075 40	0,075 40	8,65
	I		0	462	0,075 40	0,075 40	NS		-46	7.087	0,075 40	0,075 40	10,8 3		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00277	0	13.70 7	0,075 40	0,075 40	5,60	00278	0	13.34 0	0,075 40	0,075 40	5,75	00279	0	10.47 7	0,075 40	0,075 40	7,32
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	4.642	0,075 40	0,075 40	16,5 3		0	3.523	0,075 40	0,075 40	21,7 7		0	2.953	0,075 40	0,075 40	25,98
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00280	0	6.171	0,075 40	0,075 40	12,4 3	00281	0	1.065	0,075 40	0,075 40	72,0 3	00282	0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	2.915	0,075 40	0,075 40	26,3 2		0	12.48 4	0,075 40	0,075 40	6,14
S	S		0	2.554	0,075 40	0,075 40	30,0 4		0	3.196	0,075 40	0,075 40	24,0 0		0	6.145	0,075 40	0,075 40	12,48
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00283	0	567	0,075 40	0,075 40	NS	00284	0	6.343	0,075 40	0,075 40	12,0 9	00285	0	7.762	0,075 40	0,075 40	9,88
	I		0	3.355	0,075 40	0,075 40	22,8 7		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	3.873	0,075 40	0,075 40	19,8 1		0	3.082	0,075 40	0,075 40	24,8 9		0	3.078	0,075 40	0,075 40	24,92
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00286	-1	3.184	0,075 40	0,075 40	24,0 9	00287	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00288	0	400	0,075 40	0,075 40	NS
	I		1	473	0,075 40	0,075 40	NS		0	8.989	0,075 40	0,075 40	8,53		0	4.226	0,075 40	0,075 40	18,15
S	S		0	3.381	0,075 40	0,075 40	22,6 9		0	5.874	0,075 40	0,075 40	13,0 6		0	4.034	0,075 40	0,075 40	19,02
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00289	0	4.962	0,075 40	0,075 40	15,4 6	00290	0	8.039	0,075 40	0,075 40	9,54	00291	0	6.722	0,075 40	0,075 40	11,41
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	2.667	0,075 40	0,075 40	28,7 6		0	2.690	0,075 40	0,075 40	28,5 2		0	2.607	0,075 40	0,075 40	29,43
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00292	-1	1.874	0,075 40	0,075 40	40,9 4	00293	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00294	0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		1	1.384	0,075 40	0,075 40	55,4		0	11.13	0,075 40	0,075 40	6,89		0	3.836	0,075 40	0,075 40	20,00

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.: C20-032-S05



Platee - Verifiche pressoflessione retta allo SLU

Dir	Pos	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS	Nodo	N _{Ed} [N]	M _{Ed} [N-m]	A _s [cm ² /cm]	A _{df} [cm ² /cm]	CS
					40	40	3			3	40	40					40	40	
S	S		0	2.971	0,075 40	0,075 40	25,8 2		0	5.844	0,075 40	0,075 40	13,1 3	0	4.130	0,075 40	0,075 40	18,57	
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-	0	0	0,075 40	0,075 40	-	
P	S	00295	0	6.448	0,075 40	0,075 40	11,9 0	00296	0	11.40 4	0,075 40	0,075 40	6,73	00297	-1	12.32 2	0,075 40	0,075 40	6,23
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-	0	0	0,075 40	0,075 40	-	
S	S		0	3.010	0,075 40	0,075 40	25,4 9		0	3.380	0,075 40	0,075 40	22,7 0	0	4.118	0,075 40	0,075 40	18,63	
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-	0	0	0,075 40	0,075 40	-	
P	S	00298	0	6.195	0,075 40	0,075 40	12,3 8	00299	0	11.18 8	0,075 40	0,075 40	6,86	00300	0	13.24 4	0,075 40	0,075 40	5,79
	I		0	863	0,075 40	0,075 40	88,8 9		0	0	0,075 40	0,075 40	-	0	0	0,075 40	0,075 40	-	
S	S		1	7.355	0,075 40	0,075 40	10,4 3		0	11.47 9	0,075 40	0,075 40	6,68	0	6.927	0,075 40	0,075 40	11,07	
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-	0	0	0,075 40	0,075 40	-	
P	S	00301	0	11.59 9	0,075 40	0,075 40	6,61	00302	0	8.139	0,075 40	0,075 40	9,43	00303	0	3.009	0,075 40	0,075 40	25,49
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-	0	0	0,075 40	0,075 40	-	
S	S		0	4.975	0,075 40	0,075 40	15,4 2		0	4.920	0,075 40	0,075 40	15,5 9	0	7.174	0,075 40	0,075 40	10,69	
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-	0	0	0,075 40	0,075 40	-	
P	S	00304	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00305	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00306	0	3.121	0,075 40	0,075 40	24,58
	I		0	4.934	0,075 40	0,075 40	15,5 5		0	5.713	0,075 40	0,075 40	13,4 3	0	0	0,075 40	0,075 40	-	
S	S		0	10.92 8	0,075 40	0,075 40	7,02		0	11.92 1	0,075 40	0,075 40	6,44	0	8.837	0,075 40	0,075 40	8,68	
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-	0	0	0,075 40	0,075 40	-	
P	S	00307	0	7.160	0,075 40	0,075 40	10,7 1	00308	0	5.438	0,075 40	0,075 40	14,1 1	00309	0	937	0,075 40	0,075 40	81,87
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-	0	2.641	0,075 40	0,075 40	29,05	
S	S		0	7.026	0,075 40	0,075 40	10,9 2		0	7.745	0,075 40	0,075 40	9,90	0	10.35 3	0,075 40	0,075 40	7,41	
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-	0	0	0,075 40	0,075 40	-	
P	S	00310	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00311	0	2.833	0,075 40	0,075 40	27,0 8	00312	0	6.620	0,075 40	0,075 40	11,59
	I		0	4.665	0,075 40	0,075 40	16,4 4		0	460	0,075 40	0,075 40	NS	0	0	0,075 40	0,075 40	-	
S	S		0	11.29 9	0,075 40	0,075 40	6,79		0	8.128	0,075 40	0,075 40	9,44	0	5.653	0,075 40	0,075 40	13,57	
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-	0	0	0,075 40	0,075 40	-	
P	S	00313	0	7.376	0,075 40	0,075 40	10,4 0	00314	0	3.986	0,075 40	0,075 40	19,2 5	00315	0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-	0	3.624	0,075 40	0,075 40	21,17	
S	S		0	5.217	0,075 40	0,075 40	14,7 0		0	6.932	0,075 40	0,075 40	11,0 7	0	10.26 3	0,075 40	0,075 40	7,47	
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-	0	0	0,075 40	0,075 40	-	
P	S	00316	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00317	0	2.343	0,075 40	0,075 40	32,7 4	00318	0	8.838	0,075 40	0,075 40	8,68
	I		0	6.000	0,075 40	0,075 40	12,7 9		0	0	0,075 40	0,075 40	-	0	0	0,075 40	0,075 40	-	
S	S		0	11.72	0,075	0,075	6,54		0	8.704	0,075	0,075	8,81	0	6.550	0,075	0,075	11,71	

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.: C20-032-S05



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	9 0	40 0,075 40	40 0,075 40	-		0	0	40 0,075 40	40 0,075 40	-		0	0	40 0,075 40	40 0,075 40	-
P	S	00319	0	11.21 6	0,075 40	0,075 40	6,84	00320	0	10.29 7	0,075 40	0,075 40	7,45	00321	0	7.021	0,075 40	0,075 40	10,93
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	7.075	0,075 40	0,075 40	10,8 4		0	9.801	0,075 40	0,075 40	7,83		0	17.39 0	0,075 40	0,075 40	4,41
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00322	0	14.10 4	0,075 40	0,075 40	5,44	00323	0	13.53 3	0,075 40	0,075 40	5,67	00324	0	10.75 7	0,075 40	0,075 40	7,13
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	10.69 4	0,075 40	0,075 40	7,17		0	6.887	0,075 40	0,075 40	11,1 4		0	5.603	0,075 40	0,075 40	13,69
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00325	0	6.489	0,075 40	0,075 40	11,8 2	00326	0	1.984	0,075 40	0,075 40	38,6 7	00327	0	0	0,075 40	0,075 40	-
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	2.803	0,075 40	0,075 40	27,3 7		0	8.597	0,075 40	0,075 40	8,92
S	S		0	6.828	0,075 40	0,075 40	11,2 3		-1	10.21 2	0,075 40	0,075 40	7,51		0	13.69 7	0,075 40	0,075 40	5,60
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00328	0	1.583	0,075 40	0,075 40	48,4 6	00329	0	6.664	0,075 40	0,075 40	11,5 1	00330	0	7.933	0,075 40	0,075 40	9,67
	I		0	3.200	0,075 40	0,075 40	23,9 7		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	11.37 5	0,075 40	0,075 40	6,74		0	8.475	0,075 40	0,075 40	9,05		0	7.898	0,075 40	0,075 40	9,71
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00331	1	4.103	0,075 40	0,075 40	18,7 0	00332	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00333	0	1.502	0,075 40	0,075 40	51,07
	I		-1	444	0,075 40	0,075 40	NS		0	5.538	0,075 40	0,075 40	13,8 5		0	3.627	0,075 40	0,075 40	21,15
S	S		0	9.702	0,075 40	0,075 40	7,91		0	12.93 7	0,075 40	0,075 40	5,93		1	11.01 1	0,075 40	0,075 40	6,97
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00334	0	5.328	0,075 40	0,075 40	14,4 0	00335	0	8.409	0,075 40	0,075 40	9,12	00336	0	6.943	0,075 40	0,075 40	11,05
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	7.576	0,075 40	0,075 40	10,1 3		0	5.830	0,075 40	0,075 40	13,1 6		0	6.440	0,075 40	0,075 40	11,91
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00337	1	2.816	0,075 40	0,075 40	27,2 4	00338	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00339	0	668	0,075 40	0,075 40	NS
	I		-1	1.399	0,075 40	0,075 40	54,8 3		0	7.436	0,075 40	0,075 40	10,3 2		0	3.318	0,075 40	0,075 40	23,12
S	S		-3	9.368	0,075 40	0,075 40	8,19		0	13.17 3	0,075 40	0,075 40	5,82		1	11.44 5	0,075 40	0,075 40	6,70
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00340	0	6.618	0,075 40	0,075 40	11,5 9	00341	0	11.50 2	0,075 40	0,075 40	6,67	00342	0	13.21 5	0,075 40	0,075 40	5,80
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	8.702	0,075 40	0,075 40	8,82		0	8.137	0,075 40	0,075 40	9,43		0	10.47 4	0,075 40	0,075 40	7,32
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-

Comm.: C20-032-S05

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.



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]	
					40	40					40	40					40	40	
P	S	00343	0	6.512	0,075 40	0,075 40	11,7 8	00344	1	16.93 2	0,075 40	0,075 40	4,53	00345	0	16.17 7	0,075 40	0,075 40	4,74
	I		0	848	0,075 40	0,075 40	90,4 6		2	1.142	0,075 40	0,075 40	67,1 7		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	15.77 5	0,075 40	0,075 40	4,86		2	13.56 6	0,075 40	0,075 40	5,65		0	7.082	0,075 40	0,075 40	10,83
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		-7	5.261	0,075 40	0,075 40	14,5 8		0	786	0,075 40	0,075 40	97,60
P	S	00346	0	14.30 5	0,075 40	0,075 40	5,36	00347	0	10.81 0	0,075 40	0,075 40	7,10	00348	0	5.476	0,075 40	0,075 40	14,01
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		0	4.656	0,075 40	0,075 40	16,4 8		0	4.712	0,075 40	0,075 40	16,2 8		0	6.225	0,075 40	0,075 40	12,32
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	523	0,075 40	0,075 40	NS
P	S	00349	12	1.120	0,075 40	0,075 40	68,4 9	00350	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00351	0	5.787	0,075 40	0,075 40	13,26
	I		-2	12.33 3	0,075 40	0,075 40	6,22		5	14.87 3	0,075 40	0,075 40	5,16		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		21	12.46 0	0,075 40	0,075 40	6,16		-27	13.88 6	0,075 40	0,075 40	5,52		0	7.542	0,075 40	0,075 40	10,17
	I		-29	5.211	0,075 40	0,075 40	14,7 2		36	4.243	0,075 40	0,075 40	18,0 8		0	156	0,075 40	0,075 40	NS
P	S	00352	0	10.79 0	0,075 40	0,075 40	7,11	00353	0	8.446	0,075 40	0,075 40	9,08	00354	11	3.736	0,075 40	0,075 40	20,53
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		-5	6.548	0,075 40	0,075 40	11,72
S	S		0	5.830	0,075 40	0,075 40	13,1 6		-1	6.633	0,075 40	0,075 40	11,5 7		10	10.70 3	0,075 40	0,075 40	7,17
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		-12	4.161	0,075 40	0,075 40	18,44
P	S	00355	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00356	0	5.482	0,075 40	0,075 40	13,9 9	00357	0	9.599	0,075 40	0,075 40	7,99
	I		13	14.54 7	0,075 40	0,075 40	5,27		0	1.081	0,075 40	0,075 40	70,9 6		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		-15	13.49 7	0,075 40	0,075 40	5,68		0	7.031	0,075 40	0,075 40	10,9 1		0	4.721	0,075 40	0,075 40	16,25
	I		18	5.457	0,075 40	0,075 40	14,0 6		0	927	0,075 40	0,075 40	82,7 5		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00358	0	10.39 4	0,075 40	0,075 40	7,38	00359	0	6.484	0,075 40	0,075 40	11,8 3	00360	8	2.524	0,075 40	0,075 40	30,39
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		-8	7.729	0,075 40	0,075 40	9,93
S	S		0	4.434	0,075 40	0,075 40	17,3 0		-1	6.090	0,075 40	0,075 40	12,6 0		3	10.51 8	0,075 40	0,075 40	7,29
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-		-3	4.635	0,075 40	0,075 40	16,55
P	S	00361	0	0	0,075 40	0,075 40	-	00362	0	4.820	0,075 40	0,075 40	15,9 2	00363	0	12.01 9	0,075 40	0,075 40	6,38
	I		-7	14.85 9	0,075 40	0,075 40	5,16		0	0	0,075 40	0,075 40	-		0	0	0,075 40	0,075 40	-
S	S		-18	13.61 8	0,075 40	0,075 40	5,63		0	7.520	0,075 40	0,075 40	10,2 0		0	5.999	0,075 40	0,075 40	12,79
	I		18	5.193	0,075 40	0,075 40	14,7 7		0	913	0,075 40	0,075 40	84,0 2		0	0	0,075 40	0,075 40	-
P	S	00364	0	15.31 8	0,075 40	0,075 40	5,01	00365	1	16.24 8	0,075 40	0,075 40	4,72						
	I		0	0	0,075 40	0,075 40	-		-1	3.150	0,075 40	0,075 40	24,3 5						
S	S		0	7.448	0,075 40	0,075 40	10,3 0		-5	12.78 9	0,075 40	0,075 40	6,00						
	I		0	759	0,075 40	0,075 40	NS		5	5.149	0,075 40	0,075 40	14,9 0						

LEGENDA:

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.: C20-032-S05





IMPIANTO FOTOVOLTAICO "MONTALTO
-PESCIA"
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
CABINA SSE



Ingegneria & Innovazione

30/03/2021

REV: 1

Pag. 345

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]	
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 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														
00033	P	RAR	4,243	14,94	0	-39.201	3,52	SI	RAR	209,960	360,00	0	-39.201	1,71	SI	
		QPR	1,898	11,21	0	-32.599	5,90	SI	-	-	-	-	-	-	-	
	S	RAR	4,397	14,94	0	-40.621	3,40	SI	RAR	217,565	360,00	0	-40.621	1,65	SI	
		QPR	1,965	11,21	0	-33.748	5,70	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})													
00033	P	FRQ	-	-34.483	2,01	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
		QPR	-	-32.599	1,90	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI
	S	FRQ	-	-35.712	2,08	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,400	-	SI
		QPR	-	-33.748	1,97	2,13	0 E+00	0	0	0,000	0,300	-	SI

LEGENDA:

- Dir** Direzione [P] = principale (asse locale 1) - [S] = secondaria (asse locale 2).
AA Identificativo dell'aggressività dell'ambiente: [PCA] = "Ordinario"; [MDA] = "Aggressivo"; [MLA] = "Molto aggressivo".
Id_{cmb} Identificativo della Combinazione di Azione: [QPR] = Quasi Permanente - [FRQ] = Frequente - [RAR] = Rara.
N_{Ed}, M_{Ed} Sollecitazioni di progetto.
σ_{ct,f} Tensione massima di trazione nel calcestruzzo per la fessurazione, calcolata nell'ipotesi di calcestruzzo resistente a trazione. Se tale valore è maggiore di σ_t la sezione è soggetta a fessurazione.
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}

Comm.: C20-032-S05

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.



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 _{Fid}	Cmp T	C. Terzaghi						Q _{Ed}	Q _{Rd}	R _f
								per N _q	per N _c	per N _r	N _q	N _c	N _r			
Platea 1	26,15	18,50	7,30	0,00	0,45	-	NON Coesivo	1,26	0,00	0,72	23,18	35,49	30,21	0,028	0,724	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/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_{Fid} 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 _{Fid}	Cmp T	C. Terzaghi						Q _{Ed}	Q _{Rd}	R _f
								per N _q	per N _c	per N _r	N _q	N _c	N _r			
Platea 1	48,97	18,50	7,30	0,00	0,45	-	NON Coesivo	1,23	0,00	0,70	23,18	35,49	30,21	0,018	0,897	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/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_{Fid} 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.

Comm.: C20-032-S05

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.

ISO 9001
 BUREAU VERITAS
 Certification

