

REGIONE PUGLIA

Provincia di Foggia (FG)

COMUNE DI SAN MARCO IN LAMIS



1	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	10/09/21	FURNARI G.	FURNO C.	NASTASI A.
0	EMISSIONE PER COMMENTI	25/06/21	FURNARI G.	FURNO C.	NASTASI A.
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

Committente:

IBERDROLA RENEWABLES ITALIA S.p.A.



Piazzale dell'Industria 40, 00144 Roma (RM)

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:

Progetto per la realizzazione di un impianto per produzione di energia elettrica da fonte solare fotovoltaica denominato "San Chirico" di potenza nominale pari a 47,848 MWp nel Comune di San Marco in Lamis (FG) e delle opere connesse ed infrastrutture indispensabili alla costruzione e all'esercizio dell'impianto.

Progettista/Resp. Tecnico

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

Elaborato:

RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-STRUTTURA DI SUPPORTO FV

Scala:

NA

Nome DIS/FILE:

C20028S05-PD-RT-09-01

Allegato:

1/1

F.to:

A4

Livello:

DEFINITIVO

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



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	6
5 - ANALISI DEI CARICHI	8
6 - VALUTAZIONE DELL'AZIONE SISMICA	8
7 - AZIONI SULLA STRUTTURA	14
8 - CODICE DI CALCOLO IMPIEGATO	20
9 PROGETTO E VERIFICA DEGLI ELEMENTI STRUTTURALI	25
10 - TABULATI DI CALCOLO	31
11 – PRESCRIZIONI	172



IMPIANTO FOTOVOLTAICO " SAN CHIRICO "
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
STRUTTURA DI SUPPORTO FV



Ingegneria & Innovazione

10/09/2021

REV: 1

Pag. 3

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 "San Chirico"**, da realizzarsi nei territori del Comune di San Marco in Lamis (FG) – Regione Puglia.

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 88.608 moduli fotovoltaici monofacciali in silicio monocristallino da 540 Wp ciascuno, su strutture fisse 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

Per il generatore fotovoltaico sono stati previste delle strutture fisse con tilt pari a 32°, le colonne vengono collegate tramite bulloni M16 su dei pali infissi nel terreno per circa 1200mm senza utilizzo di cls. Il telaio trasversale consiste in 3 colonne in acciaio S275 UPN100 con altezze di 724, 1703 e 2682mm in modo di dare l'inclinazione di 32° alla trave Ω 120x50x30x3 su cui verranno bullonati i sistemi di ancoraggio dei moduli fotovoltaici individuati nel progetto. La struttura fissa dispone i pannelli a un'altezza minima di 737mm e 3030mm dal terreno.

Le strutture fisse identificate "2x39P-78", sono state calcolate con una struttura a telaio che si ripete per 23 volte, distribuiti in 44750mm, mantenendo un interasse di 2000mm tra telaio – telaio e lembi laterali di 292mm e 483mm.

Le colonne le travi saranno in acciaio S275 galvanizzato ASTM A123/ISO 1461.

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

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

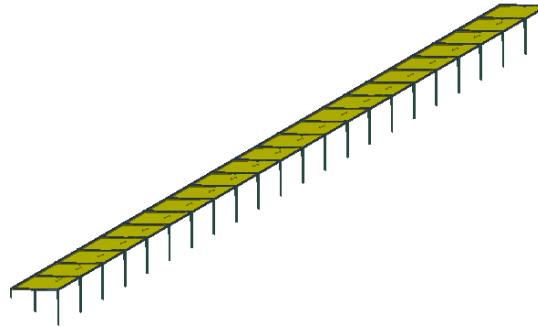
Comm.: C20-028-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



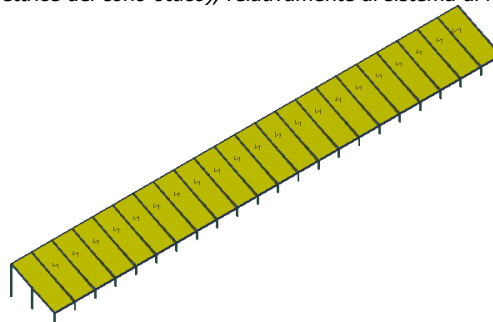
Vista Anteriore

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



Vista Posteriore

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



2 - NORMATIVA DI RIFERIMENTO

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

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

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

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

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

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

D. M. Infrastrutture Trasporti 17/01/2018 (G.U. 20/02/2018 n. 42 - Suppl. Ord. n. 8)

"Aggiornamento delle Norme tecniche per le Costruzioni".

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

Circolare 21 gennaio 2019, n. 7 C.S.LL.PP. (G.U. Serie Generale n. 35 del 11/02/2019 - Suppl. Ord. n. 5) Istruzioni per l'applicazione dell'«Aggiornamento delle "Norme tecniche per le costruzioni"» di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018.

Eurocodice 3 - "Progettazione delle strutture in acciaio" - EN 1993-1-1.

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 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}	Caratteristiche acciaio			
													γ _{M3,SLV}	γ _{M3,SLE}	γ _{M7} NCnt	Cnt
S275 - (S275)																
001	78.500	0,000012	210.000	80.769	P	275,00 255,00	430 410	261,90 242,86	-	1,05	1,05	1,25	-	-	-	-
S355 - (S355)																
002	78.500	0,000012	210.000	80.769	P	355,00 335,00	510 470	338,10 319,05	-	1,05	1,05	1,25	-	-	-	-

LEGENDA:

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

TENSIONI AMMISSIBILI ALLO SLE DEI VARI MATERIALI

Tensioni ammissibili allo SLE dei vari materiali			
Materiale	SL	Tensione di verifica	σ _{d,amm} [N/mm ²]

LEGENDA:

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

Comm.: C20-028-S05

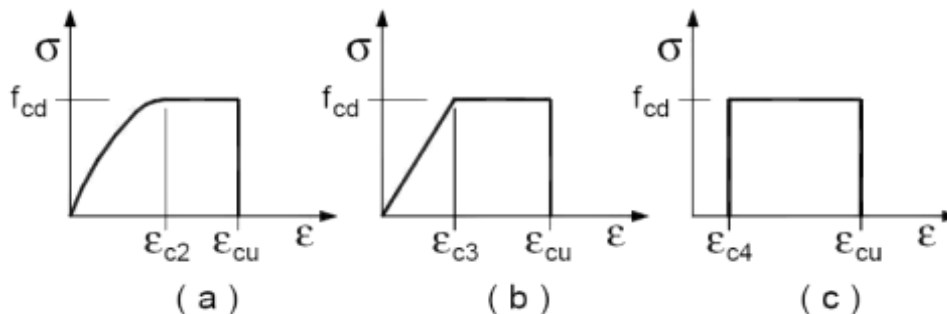


Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
 La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.

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.



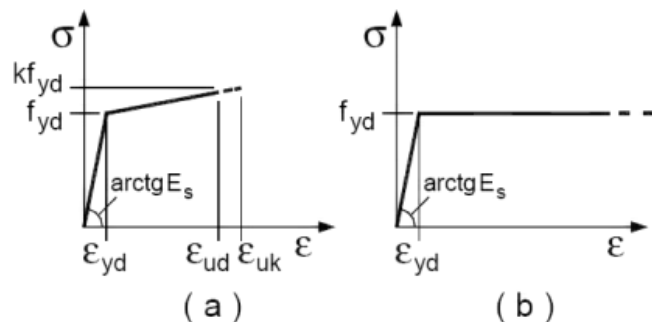
Diagrammi di calcolo tensione/deformazione del calcestruzzo.

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.

Comm.: C20-028-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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		Carico Neve	
				Descrizione	PP	Descrizione	PNS	Descrizione	SA		
				[N/m ²]							
001	S	Modulo fotovoltaico 2256x1133 mm compreso i mosuli di supporto per il collegamento sul telaio di sostegno.	Autorimessa <= 30kN	Modulo fotovoltaico compreso i mosuli di supporto	400			0		0	0

LEGENDA:

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

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

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

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
[°]	[°]	[m]
41.590769	15.675863	20

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

in altezza

NON REGOLARE

REGOLARE

6.2 Classe di duttilità

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

- comportamento strutturale non-dissipativo;
- 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	0.0526	2.436	0.285	1.59	0.151	0.453	1.810	1.50
SLD	0.0570	2.453	0.287	1.59	0.152	0.455	1.828	1.50
SLV	0.1592	2.493	0.341	1.50	0.170	0.510	2.237	1.46
SLC	0.2118	2.477	0.350	1.48	0.173	0.520	2.447	1.39

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:

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È 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.: C20-028-S05



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	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.

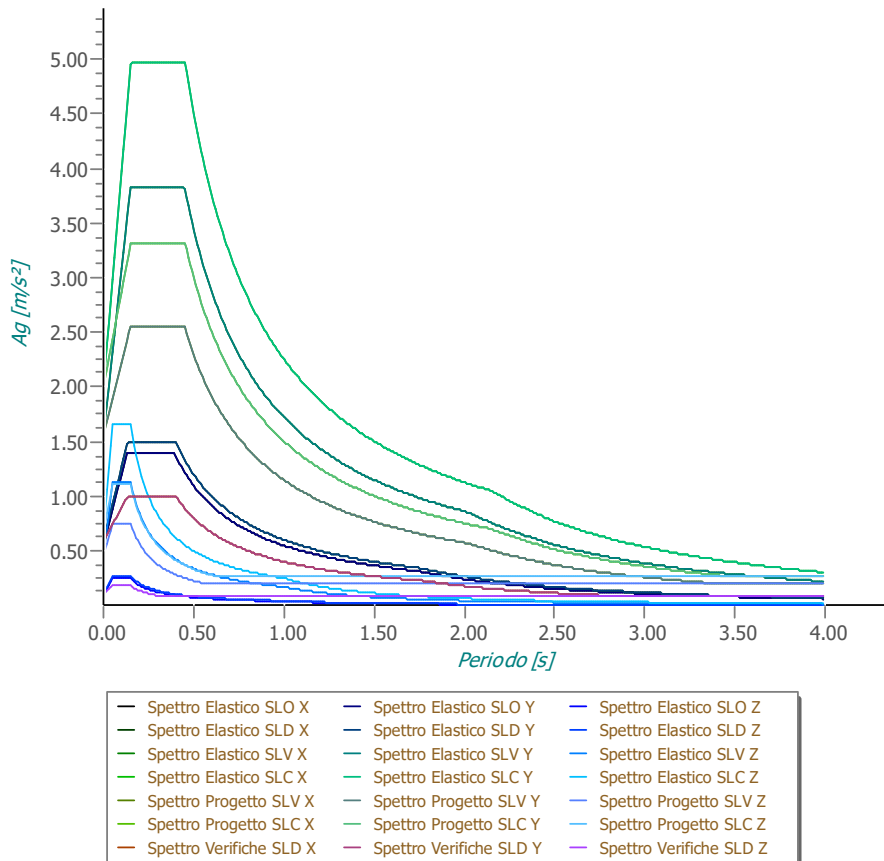
N.B.1: Per le costruzioni **regolari in pianta**, qualora non si proceda ad un'analisi non lineare finalizzata alla valutazione del rapporto α_u/α_1 , per esso possono essere adottati i valori indicati nel §7.4.3.2 del D.M. 2018 per le diverse tipologie costruttive. Per le costruzioni **non regolari 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 **10 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.

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**" (4) e "**Rara**" (4).

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):

$v_r = v_b \cdot c_r$, 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:

$c_a = 1$ per $a_s \leq a_0$.

$c_a = 1 + k_s (a_s/a_0 - 1)$ per $a_0 < a_s \leq 1500$ 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	1	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
2,80	entro 10 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	-	-	-
2,80		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 (*pilastrini 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 pilastrini) e Shell (platee, pareti, solette, setti, travi-parete).

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

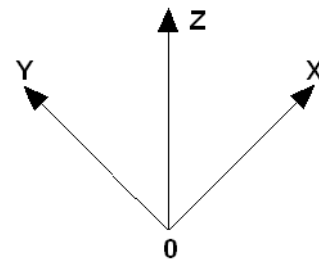
Tutti i risultati del calcolo sono forniti, oltre che in formato numerico, anche in formato grafico permettendo così di evidenziare agevolmente eventuali incongruenze.

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.

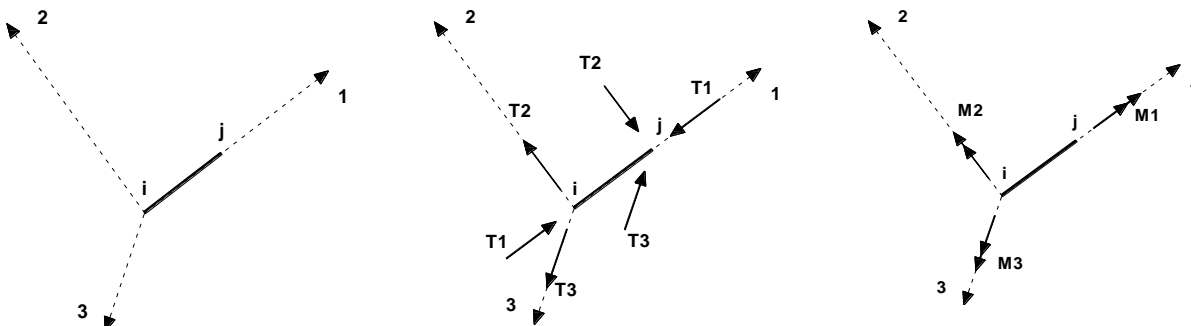
8.3 Sistemi di Riferimento

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.

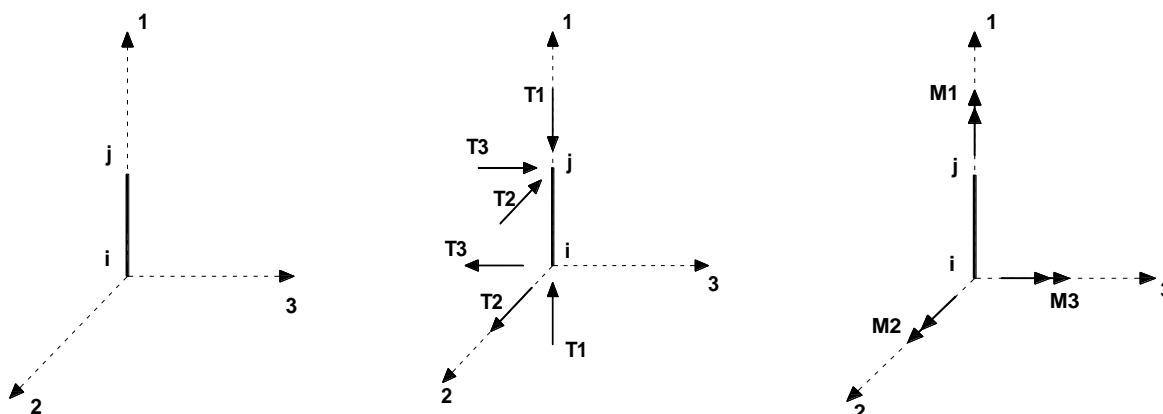
Definiti i e j (nodi iniziale e finale della Trave) viene individuato un sistema di assi cartesiani 1-2-3 locale all'elemento, con origine nel Nodo i così composto:

- 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:

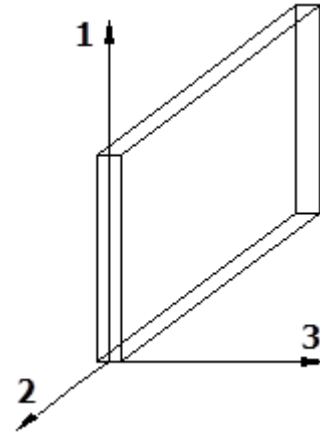
- una forza di trazione o compressione T_1 , agente lungo l'asse locale 1;
- due forze taglianti T_2 e T_3 agenti lungo i due assi locali 2 e 3;
- due vettori momento (flettente) M_2 e M_3 agenti lungo i due assi locali 2 e 3;
- un vettore momento (torcente) M_1 agente lungo l'asse locale nel piano 1.

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.

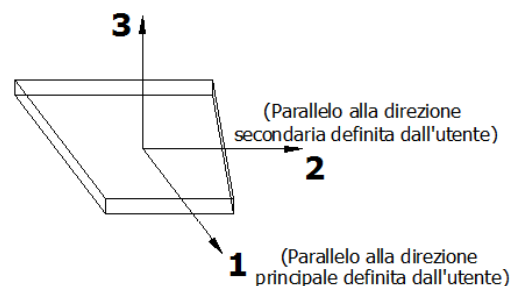
Un'ultima notazione deve essere riservata alla modalità con cui il programma fornisce le armature delle pareti, con riferimento alla faccia anteriore e posteriore.

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.



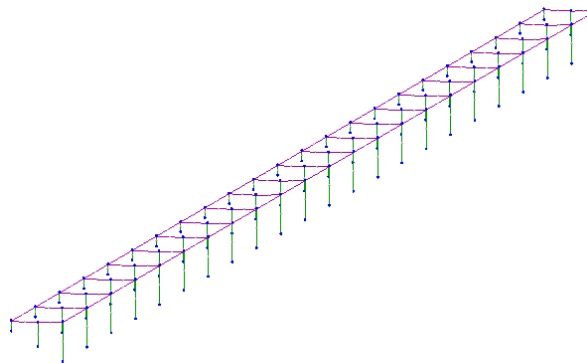
8.4 Modello di Calcolo

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

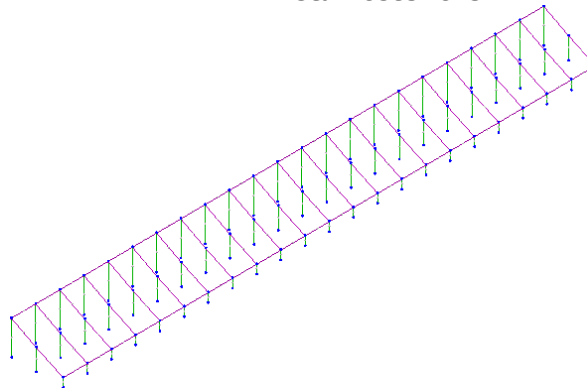
Viene definita un'opportuna numerazione degli elementi (nodi, aste, shell) costituenti il modello, al fine di individuare celermente ed univocamente ciascun elemento nei " *Tabulati di calcolo*".

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 Acciaio

Per quanto concerne la verifica degli elementi in **acciaio**, le verifiche effettuate per ogni elemento dipendono dalla funzione dell'elemento nella struttura. Ad esempio, elementi con prevalente comportamento assiale (controventi o appartenenti a travature reticolari) sono verificate a trazione e/o compressione; elementi con funzioni portanti nei confronti dei carichi verticali sono verificati a Pressoflessione retta e Taglio; elementi con funzioni resistenti nei confronti di azioni orizzontali sono verificati a pressoflessione deviata e taglio oppure a sforzo normale se hanno la funzione di controventi.

Le verifiche allo SLU sono effettuate sempre controllando il soddisfacimento della relazione:

$$R_d \geq S_d$$

dove R_d è la resistenza calcolata come rapporto tra R_k (resistenza caratteristica del materiale) e γ (coefficiente di sicurezza), mentre S_d è la generica sollecitazione di progetto calcolata considerando tutte le Combinazioni di Carico per lo Stato Limite esaminato.

La resistenza viene determinata, in funzione della Classe di appartenenza della Sezione metallica, col metodo Elastico o Plastico (vedi §4.2.3.2 del D.M. 2018).

Viene portato in conto l'indebolimento causato dall'eventuale presenza di fori.

Le verifiche effettuate sono quelle previste al §4.2.4.1.2 D.M. 2018 ed in particolare:

- Verifiche di Trazione
- Verifiche di Compressione
- Verifiche di Flessione Monoassiale
- Verifiche di Taglio (considerando l'influenza della Torsione) assiale e biassiale.
- Verifiche per contemporanea presenza di Flessione e Taglio
- Verifiche per PressoFlessione retta e biassiale

Nei "Tabulati di calcolo", per ogni tipo di Verifica e per ogni elemento interessato dalla Verifica, sono riportati i valori delle resistenze e delle sollecitazioni che hanno dato il minimo coefficiente di sicurezza, calcolato generalmente come:

$$CS = R_d/S_d.$$

9.1.1.1 Verifiche di Instabilità

Per tutti gli elementi strutturali sono state condotte verifiche di stabilità delle membrature secondo le indicazioni del §4.2.4.1.3 del D.M. 2018; in particolare sono state effettuate le seguenti verifiche:

- Verifiche di stabilità per compressione semplice, con controllo della snellezza.
- Verifiche di stabilità per elementi inflessi.
- Verifiche di stabilità per elementi inflessi e compressi.

Le verifiche sono effettuate considerando la possibilità di instabilizzazione flessotorsionale.

Nei "Tabulati di calcolo", per ogni tipo di verifica e per ogni elemento strutturale, sono riportati i risultati di tali verifiche.

9.1.1.2 Verifiche di Deformabilità

Sono state condotte le verifiche definite al §4.2.4.2 del D.M. 2018 e in particolare si citano:

- Verifiche agli spostamenti verticali per i singoli elementi (§4.2.4.2.1 D.M. 2018).
- Verifiche agli spostamenti laterali per i singoli elementi (§4.2.4.2.2 D.M. 2018).
- Verifiche agli spostamenti per il piano e per l'edificio (§4.2.4.2.2 D.M. 2018).

I relativi risultati sono riportati nei "Tabulati di calcolo".

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 Elementi in Acciaio

Per quanto riguarda le aste in acciaio, sono state applicate le disposizioni contenute al §7.5.3 del D.M. 2018. Più in particolare:

- per gli elementi travi e pilastri sono state effettuate le verifiche definite al §7.5.4 D.M. 2018 e relativi sotto paragrafi;
- per gli elementi di controventamento sono state effettuate le verifiche definite al §7.5.5 D.M. 2018; più specificatamente, per gli elementi dissipativi (aste tese di controventi a X o aste di controventi a V) sono state effettuate le relative verifiche di resistenza; per gli elementi in acciaio (travi o colonne) ad essi collegati le sollecitazioni di progetto sono state ricavate considerando come agenti le resistenze degli elementi dissipativi, opportunamente amplificate dal minimo coefficiente Ω tra tutti gli elementi dissipativi collegati alla trave o colonna.

Le relative verifiche sono riportate nei "Tabulati di calcolo", con l'indicazione del coefficiente Ω utilizzato per la singola verifica.

9.2.3 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, oltreché 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:

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

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

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

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

$$A_{st} \geq 0,5 A_{sw} \quad [\text{TR-C4-E}]$$

$$p_{st} \geq 15 \Phi \quad [\text{TR-C4-F}]$$

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:

$$b_t \geq b_{t,\min} = 20 \text{ cm} \quad [\text{TR-LG-A}]$$

$$b_t \leq b_{t,\max} = \min \{ b_c + h_t; b_c \} \quad [\text{TR-LG-B}]$$

$$b_t/h_t \geq (b_t/h_t)_{\min} = 0,25 \quad [\text{TR-LG-C}]$$

$$L_{zc} = 1,5 h_t \text{ (CD-A)}; L_{zc} = 1,0 h_t \text{ (CD-B)} \quad [\text{TR-LG-D}]$$

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

$$n_{\phi} > n_{\phi, \min} = 2 \quad [\text{TR-AL-A}]$$

$$\rho_{\min} = \frac{1,4}{f_{yk}} < \rho = \frac{A_s}{bh} < \rho_{\max} = \rho_{\text{cmp}} + \frac{3,5}{f_{yk}} \quad [\text{TR-AL-B}]$$

$$\rho_{\text{cmp}} \geq \rho_{\text{cmp}, \min} \quad [\text{TR-AL-C}]$$

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;
- $\rho_{\text{cmp}, \min} = 0,25 \rho$ 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

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

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

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 Pilastrini in c.a.

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

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

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

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

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

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

$$A_{sl} \leq A_{sl,max} = 0,04A_c$$

[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:

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

$$L_{zc} \geq L_{zc,min} = \max\{h_c, 1/6 L_l, 45 \text{ cm}\} \text{ se } L_l \geq 3 h_{czc} \geq L_{zc,min} = \max\{h_c, L_l, 45 \text{ cm}\} \text{ se } L_l < 3 h_c \quad \text{[PL-LG-B]}$$

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

$$i \leq i_{max} = 25 \text{ cm} \quad \text{[PL-AL-A]}$$

$$\rho_{min} = 1\% \leq \rho \leq \rho_{max} = 4\% \quad \text{[PL-AL-B]}$$

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

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

$$p_{st} \leq p_{st,max} = \min \left\{ \begin{array}{l} \left[\frac{1}{3} b_{c,min}; 12,5 \text{ cm}; 6 d_{bl,min} \right] \text{ CD-A} \\ \left[\frac{1}{2} b_{c,min}; 17,5 \text{ cm}; 8 d_{bl,min} \right] \text{ CD-B} \end{array} \right. \quad \text{[PL-AT-B]}$$

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:

$$\omega_{wd} = \frac{V_{st} \cdot f_{yd}}{V_{nc} \cdot f_{cd}} \geq \omega_{wd,min} = 0,08 \quad \text{[PL-AT-C]}$$

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; = $\pi(D_0/2)^2$ nel caso di sezioni circolari);
- A_{st} è l'area delle staffe;
- 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

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È 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.: C20-028-S05



calcolo, si riportano i "Tabulati di calcolo" costituente parte integrante della presente relazione.

INFORMAZIONI GENERALI

Edificio	Cemento Armato
Costruzione	Nuova
Situazione	-
Intervento	-
Comune	San Marco in Lamis
Provincia	Foggia
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 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}	Caratteristiche acciaio	
															NCnt	Cnt
S275 - (S275)																
001	78.500	0,000012	210.000	80.769	P	275,00 255,00	430 410	261,90 242,86	-	1,05	1,05	1,25	-	-	-	-
S355 - (S355)																
002	78.500	0,000012	210.000	80.769	P	355,00 335,00	510 470	338,10 319,05	-	1,05	1,05	1,25	-	-	-	-

LEGENDA:

N_{id}	Numero identificativo del materiale, nella relativa tabella dei materiali.
γ_k	Peso specifico.
α_{T, i}	Coefficiente di dilatazione termica.
E	Modulo elastico normale.
G	Modulo elastico tangenziale.
Stz	Tipo di situazione: [F] = di Fatto (Esistente); [P] = di Progetto (Nuovo).
f_{tk,1}	Resistenza caratteristica a Rottura (per profili con t ≤ 40 mm).
f_{tk,2}	Resistenza caratteristica a Rottura (per profili con 40 mm < t ≤ 80 mm).
f_{td}	Resistenza di calcolo a Rottura (Bulloni).
γ_s	Coefficiente parziale di sicurezza allo SLV del materiale.
γ_{M1}	Coefficiente parziale di sicurezza per instabilità.
γ_{M2}	Coefficiente parziale di sicurezza per sezioni tese indebolite.
γ_{M3,SLV}	Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLV (Bulloni).
γ_{M3,SLE}	Coefficiente parziale di sicurezza per scorrimento allo SLE (Bulloni).
γ_{M7}	Coefficiente parziale di sicurezza 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

Materiale	SL	Tensioni ammissibili allo SLE dei vari materiali	
		Tensione di verifica	σ _{d,amm} [N/mm ²]

LEGENDA:

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

SEZIONI PROFILATI IN ACCIAIO

N _{id}	Tp	Label	Sezioni profilati in acciaio - parte I															
			b	b ₁	h	t _f	t _{r1}	t _w	t _p	r _w	r _f	r _{w/f}	h ₁	d	p _w	p _f	d _{sp,w}	d _{sp,f}
001	I	UPN 100	50	-	100	9	-	6	-	-	5	9	0	64	-	8	-	25
002	I	UPN 100	50	-	100	9	-	6	-	-	5	9	0	64	-	8	-	25
003	Ξ	30x120x50x3	104	30	120	3	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-

Comm.: C20-028-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.

Sezioni profilati in acciaio - parte I

N _{id}	Tp	Label	b	b ₁	h	t _f	t _{f1}	t _w	t _p	r _w	r _f	r _{w/f}	h _i	d	p _w	p _f	d _{sp,w}	d _{sp,f}
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[%]	[%]	[mm]	[mm]

LEGENDA:

- N_{id}** Numero identificativo del profilato.
- Tp** Tipo di profilato.
- Label** Identificativo del profilato come indicato nelle carpenterie.
- b** Base del profilato.
- b₁** Seconda base (per profilati composti).
- h** Altezza.
- t_f** Spessore ala.
- t_{f1}** Spessore seconda ala (per profilati composti).
- t_w** Spessore anima.
- t_p** Spessore piatto (per profilati composti).
- r_w** Raggio anima.
- r_f** Raggio ala.
- r_{w/f}** Raggio anima/ala.
- h_i** Altezza anima.
- d** Altezza netta raccordi.
- p_w** Pendenza anima.
- p_f** Pendenza ala.
- d_{sp,w}** Distanza spessore anima.
- d_{sp,f}** Distanza spessore ala.

SEZIONI PROFILATI IN ACCIAIO

Sezioni profilati in acciaio - parte II

N _{id}	Tp	Label	Dir	TC	d _{x/y}	P _{abb}	A	A _v	I	W _{el,sup/dx}	W _{el,inf/sx}	W _{pl}	i	I _w	I _T	I _{xy}	α _{xy}
					[mm]	[mm]	[cm ²]	[cm ²]	[cm ⁴]	[cm ³]	[cm ³]	[cm ³]	[cm]	[cm ⁴]	[cm ⁴]	[cm ⁴]	[°]
001	I	UPN 100	X	-	-	0	14	5	206,0	41,2	41,2	49,0	3,9	410,0	3	0	0,0
			Y	-	-	0	14	8	29,3	8,5	18,9	16,2	1,5				
002	I	UPN 100	X	-	-	0	14	5	206,0	41,2	41,2	49,0	3,9	410,0	3	0	0,0
			Y	-	-	0	14	8	29,3	18,9	8,5	16,2	1,5				
003	≡	30x120x50x3	X	-	-	0	10	7	178,5	30,6	28,9	0,0	4,2	0,0	0	0	0,0
			Y	-	-	0	10	3	65,7	12,6	12,6	0,0	2,6				

LEGENDA:

- N_{id}** Numero identificativo del profilato.
- Tp** Tipo di profilato.
- Label** Identificativo del profilato come indicato nelle carpenterie.
- Dir** Direzione.
- TC** Tipo collegamenti (per profilati composti). A = Abbottonati; R = Ravvicinati.
- d_{x/y}** Distanza profilati lungo X/Y (per profilati composti).
- P_{abb}** Passo abbottonatura (per profilati composti).
- A** Area della sezione.
- A_v** Area resistente a taglio.
- I** Inerzia.
- W_{el,sup/dx}** Modulo di resistenza elastica superiore/destra.
- W_{el,inf/sx}** Modulo di resistenza elastica inferiore/sinistra.
- W_{pl}** Modulo resistenza plastica.
- i** Raggio inerzia
- I_w** Inerzia settoriale.
- I_T** Inerzia torsionale.
- I_{xy}** Inerzia in XY.
- α_{xy}** Rotazione assi inerzia.

ANALISI CARICHI

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	Modulo fotovoltaico 2256x1133 mm compreso i mosuli di supporto per il collegamento sul telaio di sostegno.	Autorimessa <= 30kN	Modulo fotovoltaico compreso i mosuli di supporto	400		0		0	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.





IMPIANTO FOTOVOLTAICO " SAN CHIRICO "
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
STRUTTURA DI SUPPORTO FV



Ingegneria & Innovazione

10/09/2021

REV: 1

Pag. 34

Analisi carichi

N _{id}	T. C.	Descrizione del Carico	Tipologie di Carico	Peso Proprio		Permanente NON Strutturale		Sovraccarico Accidentale		Carico Neve [N/m ²]
				Descrizione	PP	Descrizione	PNS	Descrizione	SA	
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/m ²] per carichi Superficiali, [N/m] per carichi Lineari, [N] per carichi Concentrati.								

TIPOLOGIE DI CARICO

N _{id}	Descrizione	F+E	+/- F	CDC	Tipologie di carico		
					ψ ₀	ψ ₁	ψ ₂
0001	Carico Permanente	SI	NO	Permanente	1,00	1,00	1,00
0002	Pressione del Vento (+X)	NO	NO	Istantanea	0,60	0,20	0,00
0003	Pressione del Vento (-X)	NO	NO	Istantanea	0,60	0,20	0,00
0004	Pressione del Vento (+Y)	NO	NO	Istantanea	0,60	0,20	0,00
0005	Pressione del Vento (-Y)	NO	NO	Istantanea	0,60	0,20	0,00
0006	Sisma X	-	-	-	-	-	-
0007	Sisma Y	-	-	-	-	-	-
0008	Sisma Z	-	-	-	-	-	-
0009	Sisma Ecc.X	-	-	-	-	-	-
0010	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 Pressione del Vento (+X)	CC 03 Pressione del Vento (-X)	CC 04 Pressione del Vento (+Y)	CC 05 Pressione del Vento (-Y)
01	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	1,00	1,50	0,00	0,00	0,00
03	1,00	0,00	1,50	0,00	0,00
04	1,00	0,00	0,00	1,50	0,00
05	1,00	0,00	0,00	0,00	1,50
06	1,30	0,00	0,00	0,00	0,00
07	1,30	1,50	0,00	0,00	0,00
08	1,30	0,00	1,50	0,00	0,00
09	1,30	0,00	0,00	1,50	0,00
10	1,30	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= Pressione del Vento (+X)
 CC 03= Pressione del Vento (-X)
 CC 04= Pressione del Vento (+Y)
 CC 05= Pressione del Vento (-Y)

SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

SLU: Sismica - Strutturale senza azioni geotecniche

Comm.: C20-028-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_{Comb}	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Pressione del Vento (+X)	CC 03 Pressione del Vento (-X)	CC 04 Pressione del Vento (+Y)	CC 05 Pressione del Vento (-Y)
01	1,00	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= Pressione del Vento (+X)
 CC 03= Pressione del Vento (-X)
 CC 04= Pressione del Vento (+Y)
 CC 05= 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 cui le combinazioni totali generate sono le:
 (con α'_p sollecitazione dovuta alla combinazione delle condizioni statiche e α sollecitazione dovuta al sisma; in particolare α_x , α_y , α_z , α_{ex} , α_{ey} sono rispettivamente le sollecitazioni dovute al sisma agente in direzione x, in direzioni y, in direzione z, per eccentricità accidentale positiva in direzione x e per eccentricità accidentale positiva in direzione y)

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

Comm.: C20-028-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_{Comb}	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Pressione del Vento (+X)	CC 03 Pressione del Vento (-X)	CC 04 Pressione del Vento (+Y)	CC 05 Pressione del Vento (-Y)
01	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00
02	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
03	1,00	0,00	0,00	1,00	0,00
04	1,00	0,00	0,00	0,00	1,00

LEGENDA:

Id_{Comb} Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
 CC 01= Carico Permanente
 CC 02= Pressione del Vento (+X)
 CC 03= Pressione del Vento (-X)
 CC 04= Pressione del Vento (+Y)
 CC 05= Pressione del Vento (-Y)

SERVIZIO(SLE): Frequente

SERVIZIO(SLE): Frequente					
Id_{Comb}	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Pressione del Vento (+X)	CC 03 Pressione del Vento (-X)	CC 04 Pressione del Vento (+Y)	CC 05 Pressione del Vento (-Y)
01	1,00	0,20	0,00	0,00	0,00
02	1,00	0,00	0,20	0,00	0,00
03	1,00	0,00	0,00	0,20	0,00
04	1,00	0,00	0,00	0,00	0,20

LEGENDA:

Id_{Comb} Numero identificativo della Combinazione di Carico.
CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
 CC 01= Carico Permanente
 CC 02= Pressione del Vento (+X)
 CC 03= Pressione del Vento (-X)
 CC 04= Pressione del Vento (+Y)
 CC 05= Pressione del Vento (-Y)

SERVIZIO(SLE): Quasi permanente

SERVIZIO(SLE): Quasi permanente					
Id_{Comb}	CC 01 Carico Permanente	CC 02 Pressione del Vento (+X)	CC 03 Pressione del Vento (-X)	CC 04 Pressione del Vento (+Y)	CC 05 Pressione del Vento (-Y)
01	1,00	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= Pressione del Vento (+X)
 CC 03= Pressione del Vento (-X)
 CC 04= Pressione del Vento (+Y)
 CC 05= Pressione del Vento (-Y)

DATI GENERALI ANALISI SISMICA

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

LEGENDA:

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

Comm.: C20-028-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.

1	50	35	41.590769	15.675863	20	T1	1,00
---	----	----	-----------	-----------	----	----	------

LEGENDA:

- Cl Ed** Classe dell'edificio
- V_N** Vita nominale ([t] = anni).
- V_R** Periodo di riferimento. [t] = anni.
- Lat.** Latitudine geografica del sito.
- Long.** Longitudine geografica del sito.
- Q_g** Altitudine geografica del sito.
- 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 piana, 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-s²/m]	[N-s²/m]	[N-s²/m]	[N-s²/m]	[N-s²/m]	[%]	[N]
X	11.116	10.472	0	10.472	0	0,00	33.985
Y	11.116	10.472	0	10.472	0	0,00	33.985
Z	11.116	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.

TRAVI IN ELEVAZIONE

Id _{Tr}	L _{Li}	Sezione				V. Int.			Stz	Note	M _{tr}	AA / C / IS	N _d	N _d	Dis- j	Q _{LLI}			Clc Fnd	Pr / Sc
		Id _{Sz}	Tp	Label	Rtz	Iniz.	Fin.	Iniz								Fin.	Fin.			
																		[m]		
Piano Terra																				
Travata: Piano Terra																				
Trave Acciaio 24-47	2,31	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		00 1	-	00 02	00 06	2,31	1,70	2,75	NO	-		
Trave Acciaio 1-24	2,43	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		00 1	-	00 04	00 02	2,43	0,69	1,70	NO	-		
Trave Acciaio 25-48	2,31	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		00 1	-	00 08	00 09	2,31	1,70	2,75	NO	-		
Trave Acciaio 2-25	2,43	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		00 1	-	00 07	00 08	2,43	0,69	1,70	NO	-		
Trave Acciaio 26-49	2,31	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		00 1	-	00 14	00 15	2,31	1,70	2,75	NO	-		
Trave Acciaio 3-26	2,43	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		00 1	-	00 13	00 14	2,43	0,69	1,70	NO	-		
Trave Acciaio 27-50	2,31	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		00 1	-	00 20	00 21	2,31	1,70	2,75	NO	-		
Trave Acciaio 4-27	2,43	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		00 1	-	00 19	00 20	2,43	0,69	1,70	NO	-		
Trave Acciaio 28-51	2,31	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		00 1	-	00 26	00 27	2,31	1,70	2,75	NO	-		
Trave Acciaio 5-28	2,43	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		00 1	-	00 25	00 26	2,43	0,69	1,70	NO	-		
Trave Acciaio 29-52	2,31	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		00 1	-	00 32	00 33	2,31	1,70	2,75	NO	-		
Trave Acciaio 6-29	2,43	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		00 1	-	00 31	00 32	2,43	0,69	1,70	NO	-		
Trave Acciaio 30-53	2,31	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		00 1	-	00 00	00 00	2,31	1,70	2,75	NO	-		

Comm.: C20-028-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 in elevazione

Id _{Tr}	L _{L1}	Id _{Sz}	Tp	Sezione		V. Int.		Stz	Note	Mt rl	AA /C IS	Nd i	Nd f	Dis- j	Q _{LL1}			Clc Fnd	Pr/ Sc
				Label	Rtz	Iniz.	Fin.								Iniz	Fin.	Fin.		
	[m]				[°ssdc]									[m]	[m]	[m]			
Trave Acciaio 7-30	2,43	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		1		38	39						
										00		00	00	2,43	0,69	1,70	NO	-	
										1		37	38						
Trave Acciaio 31-54	2,31	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00		00	00	2,31	1,70	2,75	NO	-	
										1		44	45						
Trave Acciaio 8-31	2,43	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00		00	00	2,43	0,69	1,70	NO	-	
										1		43	44						
Trave Acciaio 32-55	2,31	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00		00	00	2,31	1,70	2,75	NO	-	
										1		50	51						
Trave Acciaio 9-32	2,43	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00		00	00	2,43	0,69	1,70	NO	-	
										1		49	50						
Trave Acciaio 33-56	2,31	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00		00	00	2,31	1,70	2,75	NO	-	
										1		56	57						
Trave Acciaio 10-33	2,43	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00		00	00	2,43	0,69	1,70	NO	-	
										1		55	56						
Trave Acciaio 34-57	2,31	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00		00	00	2,31	1,70	2,75	NO	-	
										1		62	63						
Trave Acciaio 11-34	2,43	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00		00	00	2,43	0,69	1,70	NO	-	
										1		61	62						
Trave Acciaio 35-58	2,31	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00		00	00	2,31	1,70	2,75	NO	-	
										1		68	69						
Trave Acciaio 12-35	2,43	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00		00	00	2,43	0,69	1,70	NO	-	
										1		67	68						
Trave Acciaio 36-59	2,31	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00		00	00	2,31	1,70	2,75	NO	-	
										1		74	75						
Trave Acciaio 13-36	2,43	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00		00	00	2,43	0,69	1,70	NO	-	
										1		73	74						
Trave Acciaio 37-60	2,31	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00		00	00	2,31	1,70	2,75	NO	-	
										1		80	81						
Trave Acciaio 14-37	2,43	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00		00	00	2,43	0,69	1,70	NO	-	
										1		79	80						
Trave Acciaio 38-61	2,31	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00		00	00	2,31	1,70	2,75	NO	-	
										1		86	87						
Trave Acciaio 15-38	2,43	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00		00	00	2,43	0,69	1,70	NO	-	
										1		85	86						
Trave Acciaio 39-62	2,31	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00		00	00	2,31	1,70	2,75	NO	-	
										1		92	93						
Trave Acciaio 16-39	2,43	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00		00	00	2,43	0,69	1,70	NO	-	
										1		91	92						
Trave Acciaio 40-63	2,31	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00		00	00	2,31	1,70	2,75	NO	-	
										1		98	99						
Trave Acciaio 17-40	2,43	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00		00	00	2,43	0,69	1,70	NO	-	
										1		97	98						
Trave Acciaio 41-64	2,31	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00		01	01	2,31	1,70	2,75	NO	-	
										1		04	05						
Trave Acciaio 18-41	2,43	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00		01	01	2,43	0,69	1,70	NO	-	
										1		03	04						
Trave Acciaio 42-65	2,31	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00		01	01	2,31	1,70	2,75	NO	-	
										1		10	11						
Trave Acciaio 19-42	2,43	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00		01	01	2,43	0,69	1,70	NO	-	
										1		09	10						
Trave Acciaio 43-66	2,31	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00		01	01	2,31	1,70	2,75	NO	-	
										1		16	17						
Trave Acciaio 20-43	2,43	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00		01	01	2,43	0,69	1,70	NO	-	
										1		15	16						
Trave Acciaio 44-67	2,31	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00		01	01	2,31	1,70	2,75	NO	-	
										1		22	23						
Trave Acciaio 21-44	2,43	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00		01	01	2,43	0,69	1,70	NO	-	
										1		21	22						
Trave Acciaio 45-68	2,31	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00		01	01	2,31	1,70	2,75	NO	-	
										1		28	29						
Trave Acciaio 22-45	2,43	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00		01	01	2,43	0,69	1,70	NO	-	
										1		27	28						
Trave Acciaio 46-69	2,31	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-		00		01	01	2,31	1,70	2,75	NO	-	
										1		34	35						

Comm.: C20-028-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 in elevazione

Id _{Tr}	L _{L1}	Id _{Sz}	Tp	Sezione		V. Int.		Stz	Note	Mt rl	AA /C IS	Nd i	Nd f	Dis- j	Q _{LL1}			Clc Fnd	Pr/ Sc
				Label	Rtz	Iniz.	Fin.								Iniz	Fin.	Fin.		
	[m]				[°ssdc]									[m]	[m]	[m]			
Trave Acciaio 23-46	2,43	003	≡	30x120x50x3	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		001	-	0133	0134	2,43	0,69	1,70	NO	-	
Trave Acciaio 68-69	2,03	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		001	-	0129	0135	2,00	2,75	2,75	NO	-	
Trave Acciaio 55-56	2,00	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		001	-	0051	0057	2,00	2,75	2,75	NO	-	
Trave Acciaio 63-64	2,00	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		001	-	0099	0105	2,00	2,75	2,75	NO	-	
Trave Acciaio 67-68	2,00	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		001	-	0123	0129	2,00	2,75	2,75	NO	-	
Trave Acciaio 47-48	2,02	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		001	-	0006	0009	2,00	2,75	2,75	NO	-	
Trave Acciaio 48-49	2,00	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		001	-	0009	0015	2,00	2,75	2,75	NO	-	
Trave Acciaio 49-50	2,00	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		001	-	0015	0021	2,00	2,75	2,75	NO	-	
Trave Acciaio 50-51	2,00	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		001	-	0021	0027	2,00	2,75	2,75	NO	-	
Trave Acciaio 51-52	2,00	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		001	-	0027	0033	2,00	2,75	2,75	NO	-	
Trave Acciaio 52-53	2,00	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		001	-	0033	0039	2,00	2,75	2,75	NO	-	
Trave Acciaio 53-54	2,00	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		001	-	0039	0045	2,00	2,75	2,75	NO	-	
Trave Acciaio 54-55	2,00	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		001	-	0045	0051	2,00	2,75	2,75	NO	-	
Trave Acciaio 56-57	2,00	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		001	-	0057	0063	2,00	2,75	2,75	NO	-	
Trave Acciaio 57-58	2,00	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		001	-	0063	0069	2,00	2,75	2,75	NO	-	
Trave Acciaio 58-59	2,00	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		001	-	0069	0075	2,00	2,75	2,75	NO	-	
Trave Acciaio 59-60	2,00	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		001	-	0075	0081	2,00	2,75	2,75	NO	-	
Trave Acciaio 60-61	2,00	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		001	-	0081	0087	2,00	2,75	2,75	NO	-	
Trave Acciaio 61-62	2,00	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		001	-	0087	0093	2,00	2,75	2,75	NO	-	
Trave Acciaio 62-63	2,00	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		001	-	0093	0099	2,00	2,75	2,75	NO	-	
Trave Acciaio 64-65	2,00	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		001	-	0105	0111	2,00	2,75	2,75	NO	-	
Trave Acciaio 65-66	2,00	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		001	-	0111	0117	2,00	2,75	2,75	NO	-	
Trave Acciaio 66-67	2,00	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		001	-	0117	0123	2,00	2,75	2,75	NO	-	
Trave Acciaio 1-2	2,00	002	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		001	-	0004	0007	2,00	0,69	0,69	NO	-	
Trave Acciaio 22-23	2,00	002	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		001	-	0127	0133	2,00	0,69	0,69	NO	-	
Trave Acciaio 16-17	2,00	002	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		001	-	0091	0097	2,00	0,69	0,69	NO	-	
Trave Acciaio 20-21	2,00	002	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		001	-	0115	0121	2,00	0,69	0,69	NO	-	
Trave Acciaio 21-22	2,00	002	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		001	-	0121	0127	2,00	0,69	0,69	NO	-	
Trave Acciaio 2-3	2,00	002	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		001	-	0007	0013	2,00	0,69	0,69	NO	-	
Trave Acciaio 3-4	2,00	002	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		001	-	0013	0019	2,00	0,69	0,69	NO	-	
Trave Acciaio 4-5	2,00	002	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		001	-	0019	0025	2,00	0,69	0,69	NO	-	
Trave Acciaio 5-6	2,00	002	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		001	-	0025	0031	2,00	0,69	0,69	NO	-	
Trave Acciaio 6-7	2,00	002	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	-		001	-	0031	0037	2,00	0,69	0,69	NO	-	

Comm.: C20-028-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 " SAN CHIRICO "
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
STRUTTURA DI SUPPORTO FV



Ingegneria & Innovazione

10/09/2021

REV: 1

Pag. 41

Travi in elevazione

Id _{Tr}	L _{LI}	Sezione		V. Int.		Stz	Note	Mtrl	AA / C / IS	Nd _i	Nd _f	Dis _{i-j}	Q _{LLI}		Clc Fnd	Pr / Sc	
		Id _{Sz}	Tp	Label	Rtz								Iniz.	Fin.			Iniz
	[m]				[°ssdc]								[m]	[m]	[m]		
Trave Acciaio 7-8	2,00	002	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-									
									1	31	37						
									00	00	00	2,00	0,69	0,69	NO	-	
									1	37	43						
									00	00	00	2,00	0,69	0,69	NO	-	
Trave Acciaio 8-9	2,00	002	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-									
									1	43	49						
									00	00	00	2,00	0,69	0,69	NO	-	
									1	49	55						
									00	00	00	2,00	0,69	0,69	NO	-	
Trave Acciaio 9-10	2,00	002	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-									
									1	55	61						
									00	00	00	2,00	0,69	0,69	NO	-	
									1	61	67						
									00	00	00	2,00	0,69	0,69	NO	-	
Trave Acciaio 10-11	2,00	002	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-									
									1	67	73						
									00	00	00	2,00	0,69	0,69	NO	-	
									1	73	79						
									00	00	00	2,00	0,69	0,69	NO	-	
Trave Acciaio 11-12	2,00	002	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-									
									1	79	85						
									00	00	00	2,00	0,69	0,69	NO	-	
									1	85	91						
									00	00	01	2,00	0,69	0,69	NO	-	
Trave Acciaio 12-13	2,00	002	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-									
									1	97	03						
									00	01	01	2,00	0,69	0,69	NO	-	
									1	03	09						
									00	01	01	2,00	0,69	0,69	NO	-	
Trave Acciaio 13-14	2,00	002	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-									
									1	01	01						
									00	01	01	2,00	0,69	0,69	NO	-	
									1	03	09						
									00	01	01	2,00	0,69	0,69	NO	-	
Trave Acciaio 14-15	2,00	002	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-									
									1	01	01						
									00	01	01	2,00	0,69	0,69	NO	-	
									1	03	09						
									00	01	01	2,00	0,69	0,69	NO	-	
Trave Acciaio 15-16	2,00	002	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-									
									1	01	01						
									00	01	01	2,00	0,69	0,69	NO	-	
									1	03	09						
									00	01	01	2,00	0,69	0,69	NO	-	
Trave Acciaio 17-18	2,00	002	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-									
									1	01	01						
									00	01	01	2,00	0,69	0,69	NO	-	
									1	03	09						
									00	01	01	2,00	0,69	0,69	NO	-	
Trave Acciaio 18-19	2,00	002	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-									
									1	01	01						
									00	01	01	2,00	0,69	0,69	NO	-	
									1	03	09						
									00	01	01	2,00	0,69	0,69	NO	-	
Trave Acciaio 19-20	2,00	002	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	-									
									1	01	01						
									00	01	01	2,00	0,69	0,69	NO	-	
									1	03	09						

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 carattere " S " o " N " indica se il vincolo allo spostamento/rotazione è presente o assente.
- Stz** 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.
- Mtrl** 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.
- Nd_i** Identificativo del nodo iniziale, nella relativa tabella.
- Nd_f** 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'Inflessione), 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

Nid	Lv	L _{LI}	Sezione		V. Int.		Mtrl	AA/CI S	Nod		Dis _{i-j}	Q _{LLI}		Clc Fnd	Pr/Sc		
			Id _{Sz}	Tp	Label	Rtz			Inf.	Sup.		Inf.	Sup.			Inf.	Sup.
		[m]				[°ssdc]					[m]	[m]	[m]				
024	01	1,75	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	-	0001	0002	1,75	0,00	1,75	NO	-
001	01	0,74	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	-	0003	0004	0,74	0,00	0,74	NO	-
047	01	2,80	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	-	0005	0006	2,80	0,00	2,80	NO	-
025	01	1,75	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	-	0012	0008	1,75	0,00	1,75	NO	-
002	01	0,74	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	-	0011	0007	0,74	0,00	0,74	NO	-
048	01	2,80	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S;S	S;S;S;S;S;S	001	-	0010	0009	2,80	0,00	2,80	NO	-

Comm.: C20-028-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 " SAN CHIRICO "
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
STRUTTURA DI SUPPORTO FV



Ingegneria & Innovazione

10/09/2021

REV: 1

Pag. 42

Nid	Lv	L _{LI}	Id _{Sz}	Tp	Sezione Label	Rtz	V. Int.		Mtrl	AA/Cl S	Nod		Dis _{i-j}	Q _{LLI}		Clc Fnd	Pr/Sc
							Inf.	Sup.			Inf.	Sup.		[m]	[m]		
026	01	1,75	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0018	0014	1,75	0,00	1,75	NO	-
003	01	0,74	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0017	0013	0,74	0,00	0,74	NO	-
049	01	2,80	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0016	0015	2,80	0,00	2,80	NO	-
027	01	1,75	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0024	0020	1,75	0,00	1,75	NO	-
004	01	0,74	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0023	0019	0,74	0,00	0,74	NO	-
050	01	2,80	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0022	0021	2,80	0,00	2,80	NO	-
028	01	1,75	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0030	0026	1,75	0,00	1,75	NO	-
005	01	0,74	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0029	0025	0,74	0,00	0,74	NO	-
051	01	2,80	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0028	0027	2,80	0,00	2,80	NO	-
029	01	1,75	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0036	0032	1,75	0,00	1,75	NO	-
006	01	0,74	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0035	0031	0,74	0,00	0,74	NO	-
052	01	2,80	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0034	0033	2,80	0,00	2,80	NO	-
030	01	1,75	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0042	0038	1,75	0,00	1,75	NO	-
007	01	0,74	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0041	0037	0,74	0,00	0,74	NO	-
053	01	2,80	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0040	0039	2,80	0,00	2,80	NO	-
031	01	1,75	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0048	0044	1,75	0,00	1,75	NO	-
008	01	0,74	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0047	0043	0,74	0,00	0,74	NO	-
054	01	2,80	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0046	0045	2,80	0,00	2,80	NO	-
032	01	1,75	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0054	0050	1,75	0,00	1,75	NO	-
009	01	0,74	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0053	0049	0,74	0,00	0,74	NO	-
055	01	2,80	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0052	0051	2,80	0,00	2,80	NO	-
033	01	1,75	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0060	0056	1,75	0,00	1,75	NO	-
010	01	0,74	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0059	0055	0,74	0,00	0,74	NO	-
56 (a)	01	2,80	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0058	0057	2,80	0,00	2,80	NO	-
34 (a)	01	1,75	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0066	0062	1,75	0,00	1,75	NO	-
011	01	0,74	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0065	0061	0,74	0,00	0,74	NO	-
057	01	2,80	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0064	0063	2,80	0,00	2,80	NO	-
035	01	1,75	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0072	0068	1,75	0,00	1,75	NO	-
12 (a)	01	0,74	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0071	0067	0,74	0,00	0,74	NO	-
058	01	2,80	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0070	0069	2,80	0,00	2,80	NO	-
036	01	1,75	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0078	0074	1,75	0,00	1,75	NO	-
013	01	0,74	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0077	0073	0,74	0,00	0,74	NO	-
059	01	2,80	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0076	0075	2,80	0,00	2,80	NO	-
037	01	1,75	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0084	0080	1,75	0,00	1,75	NO	-
014	01	0,74	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0083	0079	0,74	0,00	0,74	NO	-
060	01	2,80	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0082	0081	2,80	0,00	2,80	NO	-
038	01	1,75	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0090	0086	1,75	0,00	1,75	NO	-
015	01	0,74	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0089	0085	0,74	0,00	0,74	NO	-
061	01	2,80	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0088	0087	2,80	0,00	2,80	NO	-
039	01	1,75	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0096	0092	1,75	0,00	1,75	NO	-
016	01	0,74	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0095	0091	0,74	0,00	0,74	NO	-
062	01	2,80	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0094	0093	2,80	0,00	2,80	NO	-
040	01	1,75	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0102	0098	1,75	0,00	1,75	NO	-
017	01	0,74	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0101	0097	0,74	0,00	0,74	NO	-
063	01	2,80	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0100	0099	2,80	0,00	2,80	NO	-
041	01	1,75	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0108	0104	1,75	0,00	1,75	NO	-
018	01	0,74	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0107	0103	0,74	0,00	0,74	NO	-
064	01	2,80	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0106	0105	2,80	0,00	2,80	NO	-
042	01	1,75	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0114	0110	1,75	0,00	1,75	NO	-
019	01	0,74	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0113	0109	0,74	0,00	0,74	NO	-
065	01	2,80	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0112	0111	2,80	0,00	2,80	NO	-
043	01	1,75	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0120	0116	1,75	0,00	1,75	NO	-
020	01	0,74	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0119	0115	0,74	0,00	0,74	NO	-
066	01	2,80	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0118	0117	2,80	0,00	2,80	NO	-
044	01	1,75	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0126	0122	1,75	0,00	1,75	NO	-
021	01	0,74	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0125	0121	0,74	0,00	0,74	NO	-
67 (a)	01	2,80	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0124	0123	2,80	0,00	2,80	NO	-
45 (a)	01	1,75	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0132	0128	1,75	0,00	1,75	NO	-
022	01	0,74	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0131	0127	0,74	0,00	0,74	NO	-
068	01	2,80	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0130	0129	2,80	0,00	2,80	NO	-
046	01	1,75	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0138	0134	1,75	0,00	1,75	NO	-
23 (a)	01	0,74	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	002	-	0137	0133	0,74	0,00	0,74	NO	-
069	01	2,80	001	I	UPN 100	0,00	S;S;S;S;S	S;S;S;S;S	001	-	0136	0135	2,80	0,00	2,80	NO	-

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.: C20-028-S05





IMPIANTO FOTOVOLTAICO " SAN CHIRICO "
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
STRUTTURA DI SUPPORTO FV



Ingegneria & Innovazione

10/09/2021

REV: 1

Pag. 43

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

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

Mtrl 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'Inflessione), 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.

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]
Piano Terra			Travata: Piano Terra									Trave: Trave Acciaio 24-47			Peso proprio		-78
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	0,02	0	0	-379	0		
L	CR001	001	G	2,29	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	0	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0		
L	CR002	003	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0		
L	CR002	004	G	0,00	0	-7	14	0	-	-	0,00	0	-7	14	0		
L	CR002	005	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0		
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0		
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0		
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0		
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0		
Piano Terra			Travata: Piano Terra									Trave: Trave Acciaio 1-24			Peso proprio		-78
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-380	0	-	-	0,01	0	0	-380	0		
L	CR001	001	G	2,42	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0		
L	CR002	003	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0		
L	CR002	004	G	0,00	0	-9	20	0	-	-	0,00	0	-9	20	0		
L	CR002	005	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0		
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0		
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0		
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0		
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0		
Piano Terra			Travata: Piano Terra									Trave: Trave Acciaio 25-48			Peso proprio		-78
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	2,30	0	0	-379	0		
L	CR001	001	G	0,01	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	-379	0		
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	0,02	0	0	-379	0		
L	CR001	001	G	2,29	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	0	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0		
L	CR002	003	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0		
L	CR002	004	G	0,00	0	-7	14	0	-	-	0,00	0	-7	14	0		
L	CR002	005	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0		
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0		
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0		
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0		
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0		
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0		
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0		
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0		
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0		

Comm.: C20-028-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.

														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 _r	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: Piano Terra								Trave: Trave Acciaio 2-25				Peso proprio		-78
L	CR001	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	2,37	0	0	-380	0		
L	CR001	001	G	0,06	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0		
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-380	0	-	-	0,01	0	0	-380	0		
L	CR001	001	G	2,42	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0		
L	CR002	003	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0		
L	CR002	004	G	0,00	0	-9	20	0	-	-	0,00	0	-9	20	0		
L	CR002	005	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0		
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0		
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0		
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0		
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0		
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0		
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0		
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0		
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0		
Piano Terra			Travata: Piano Terra								Trave: Trave Acciaio 26-49				Peso proprio		-78
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	2,30	0	0	-379	0		
L	CR001	001	G	0,01	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	-379	0		
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	0,02	0	0	-379	0		
L	CR001	001	G	2,29	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	0	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0		
L	CR002	003	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0		
L	CR002	004	G	0,00	0	-7	14	0	-	-	0,00	0	-7	14	0		
L	CR002	005	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0		
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0		
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0		
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0		
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0		
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0		
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0		
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0		
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0		
Piano Terra			Travata: Piano Terra								Trave: Trave Acciaio 3-26				Peso proprio		-78
L	CR001	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	2,37	0	0	-380	0		
L	CR001	001	G	0,06	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0		
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-380	0	-	-	0,01	0	0	-380	0		
L	CR001	001	G	2,42	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0		
L	CR002	003	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0		
L	CR002	004	G	0,00	0	-9	20	0	-	-	0,00	0	-9	20	0		
L	CR002	005	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0		
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0		
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0		
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0		
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0		
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0		
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0		
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0		
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0		
Piano Terra			Travata: Piano Terra								Trave: Trave Acciaio 27-50				Peso proprio		-78
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	2,30	0	0	-379	0		
L	CR001	001	G	0,01	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	-379	0		
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	0,02	0	0	-379	0		
L	CR001	001	G	2,29	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	0	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0		
L	CR002	003	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0		
L	CR002	004	G	0,00	0	-7	14	0	-	-	0,00	0	-7	14	0		
L	CR002	005	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0		
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0		
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0		
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0		
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0		
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0		
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0		
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0		

Comm.: C20-028-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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

															Carichi sulle travi												
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 _r [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	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0												
Piano Terra															Travata: Piano Terra				Trave: Trave Acciaio 4-27				Peso proprio				-78
L	CR001	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	2,37	0	0	-380	0												
L	CR001	001	G	0,06	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0												
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-380	0	-	-	0,01	0	0	-380	0												
L	CR001	001	G	2,42	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0												
L	CR002	002	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0												
L	CR002	003	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0												
L	CR002	004	G	0,00	0	-9	20	0	-	-	0,00	0	-9	20	0												
L	CR002	005	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0												
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0												
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0												
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0												
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0												
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0												
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0												
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0												
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0												
Piano Terra															Travata: Piano Terra				Trave: Trave Acciaio 28-51				Peso proprio				-78
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	2,30	0	0	-379	0												
L	CR001	001	G	0,01	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	-379	0												
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	0,02	0	0	-379	0												
L	CR001	001	G	2,29	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	0	0												
L	CR002	002	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0												
L	CR002	003	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0												
L	CR002	004	G	0,00	0	-7	14	0	-	-	0,00	0	-7	14	0												
L	CR002	005	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0												
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0												
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0												
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0												
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0												
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0												
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0												
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0												
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0												
Piano Terra															Travata: Piano Terra				Trave: Trave Acciaio 5-28				Peso proprio				-78
L	CR001	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	2,37	0	0	-380	0												
L	CR001	001	G	0,06	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0												
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-380	0	-	-	0,01	0	0	-380	0												
L	CR001	001	G	2,42	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0												
L	CR002	002	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0												
L	CR002	003	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0												
L	CR002	004	G	0,00	0	-9	20	0	-	-	0,00	0	-9	20	0												
L	CR002	005	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0												
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0												
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0												
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0												
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0												
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0												
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0												
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0												
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0												
Piano Terra															Travata: Piano Terra				Trave: Trave Acciaio 29-52				Peso proprio				-78
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	2,30	0	0	-379	0												
L	CR001	001	G	0,01	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	-379	0												
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	0,02	0	0	-379	0												
L	CR001	001	G	2,29	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	0	0												
L	CR002	002	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0												
L	CR002	003	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0												
L	CR002	004	G	0,00	0	-7	14	0	-	-	0,00	0	-7	14	0												
L	CR002	005	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0												
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0												
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0												
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0												
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0												
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0												
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0												

Comm.: C20-028-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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

															Carichi sulle travi			
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 _r [m]	Q _{x,f} [N/m]	Q _{y,f} [N/m]	Q _{z,f} [N/m]	M _{T,f} [N-m/m]			
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
Piano Terra				Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 6-29			Peso proprio		-78			
L	CR001	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	2,37	0	0	-380	0			
L	CR001	001	G	0,06	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0			
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-380	0	-	-	0,01	0	0	-380	0			
L	CR001	001	G	2,42	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	-9	20	0	-	-	0,00	0	-9	20	0			
L	CR002	005	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0			
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
Piano Terra				Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 30-53			Peso proprio		-78			
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	2,30	0	0	-379	0			
L	CR001	001	G	0,01	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	-379	0			
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	0,02	0	0	-379	0			
L	CR001	001	G	2,29	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	0	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	-7	14	0	-	-	0,00	0	-7	14	0			
L	CR002	005	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0			
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
Piano Terra				Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 7-30			Peso proprio		-78			
L	CR001	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	2,37	0	0	-380	0			
L	CR001	001	G	0,06	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0			
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-380	0	-	-	0,01	0	0	-380	0			
L	CR001	001	G	2,42	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	-9	20	0	-	-	0,00	0	-9	20	0			
L	CR002	005	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0			
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
Piano Terra				Travata: Piano Terra						Trave: Trave Acciaio 31-54			Peso proprio		-78			
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	2,30	0	0	-379	0			
L	CR001	001	G	0,01	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	-379	0			
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	0,02	0	0	-379	0			
L	CR001	001	G	2,29	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	0	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	-7	14	0	-	-	0,00	0	-7	14	0			
L	CR002	005	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0			
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	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.: C20-028-S05



															Carichi sulle travi			
TC	C	CC	SR	Disi [m]	Fx,i/Qx,i [N;N/m]	Fy,i/Qty,i [N;N/m]	Fz,i/Qz,i [N;N/m]	Mx,i/Mt,i [N-m;N-m/m]	My,i [N-m;N-m/m]	Mz,i [N-m;N-m/m]	Disf [m]	Qx,f [N/m]	Qy,f [N/m]	Qz,f [N/m]	Mt,f [N-m/m]			
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 8-31			Peso proprio			-78				
L	CR001	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	2,37	0	0	-380	0			
L	CR001	001	G	0,06	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0			
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-380	0	-	-	0,01	0	0	-380	0			
L	CR001	001	G	2,42	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	-9	20	0	-	-	0,00	0	-9	20	0			
L	CR002	005	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0			
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 32-55			Peso proprio			-78				
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	2,30	0	0	-379	0			
L	CR001	001	G	0,01	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	-379	0			
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	0,02	0	0	-379	0			
L	CR001	001	G	2,29	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	0	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	-7	14	0	-	-	0,00	0	-7	14	0			
L	CR002	005	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0			
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 9-32			Peso proprio			-78				
L	CR001	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	2,37	0	0	-380	0			
L	CR001	001	G	0,06	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0			
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-380	0	-	-	0,01	0	0	-380	0			
L	CR001	001	G	2,42	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	-9	20	0	-	-	0,00	0	-9	20	0			
L	CR002	005	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0			
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 33-56			Peso proprio			-78				
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	2,30	0	0	-379	0			
L	CR001	001	G	0,01	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	-379	0			
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	0,02	0	0	-379	0			
L	CR001	001	G	2,29	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	0	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	-7	14	0	-	-	0,00	0	-7	14	0			
L	CR002	005	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0			
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			

Comm.: C20-028-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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

															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	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 10-33			Peso proprio			-78				
L	CR001	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	2,37	0	0	-380	0			
L	CR001	001	G	0,06	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0			
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-380	0	-	-	0,01	0	0	-380	0			
L	CR001	001	G	2,42	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	-9	20	0	-	-	0,00	0	-9	20	0			
L	CR002	005	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0			
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 34-57			Peso proprio			-78				
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	2,30	0	0	-379	0			
L	CR001	001	G	0,01	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	-379	0			
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	0,02	0	0	-379	0			
L	CR001	001	G	2,29	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	0	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	-7	14	0	-	-	0,00	0	-7	14	0			
L	CR002	005	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0			
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 11-34			Peso proprio			-78				
L	CR001	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	2,37	0	0	-380	0			
L	CR001	001	G	0,06	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0			
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-380	0	-	-	0,01	0	0	-380	0			
L	CR001	001	G	2,42	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	-9	20	0	-	-	0,00	0	-9	20	0			
L	CR002	005	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0			
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 35-58			Peso proprio			-78				
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	2,30	0	0	-379	0			
L	CR001	001	G	0,01	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	-379	0			
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	0,02	0	0	-379	0			
L	CR001	001	G	2,29	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	0	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	-7	14	0	-	-	0,00	0	-7	14	0			
L	CR002	005	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0			
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	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.: C20-028-S05



															Carichi sulle travi			
TC	C	CC	SR	Disi [m]	Fx,i/Qx,i [N;N/m]	Fy,i/Qy,i [N;N/m]	Fz,i/Qz,i [N;N/m]	Mx,i/Mt,i [N-m;N-m/m]	My,i [N-m;N-m/m]	Mz,i [N-m;N-m/m]	Disf [m]	Qx,f [N/m]	Qy,f [N/m]	Qz,f [N/m]	Mt,f [N-m/m]			
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 12-35			Peso proprio		-78					
L	CR001	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	2,37	0	0	-380	0			
L	CR001	001	G	0,06	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0			
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-380	0	-	-	0,01	0	0	-380	0			
L	CR001	001	G	2,42	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	-9	20	0	-	-	0,00	0	-9	20	0			
L	CR002	005	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0			
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 36-59			Peso proprio		-78					
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	2,30	0	0	-379	0			
L	CR001	001	G	0,01	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	-379	0			
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	0,02	0	0	-379	0			
L	CR001	001	G	2,29	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	0	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	-7	14	0	-	-	0,00	0	-7	14	0			
L	CR002	005	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0			
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 13-36			Peso proprio		-78					
L	CR001	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	2,37	0	0	-380	0			
L	CR001	001	G	0,06	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0			
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-380	0	-	-	0,01	0	0	-380	0			
L	CR001	001	G	2,42	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	-9	20	0	-	-	0,00	0	-9	20	0			
L	CR002	005	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0			
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 37-60			Peso proprio		-78					
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	2,30	0	0	-379	0			
L	CR001	001	G	0,01	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	-379	0			
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	0,02	0	0	-379	0			
L	CR001	001	G	2,29	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	0	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	-7	14	0	-	-	0,00	0	-7	14	0			
L	CR002	005	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0			
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			

Comm.: C20-028-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.

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}	Disf	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	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0
Piano Terra				Travata: Piano Terra				Trave: Trave Acciaio 14-37				Peso proprio		-78	
L	CR001	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	2,37	0	0	-380	0
L	CR001	001	G	0,06	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-380	0	-	-	0,01	0	0	-380	0
L	CR001	001	G	2,42	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0
L	CR002	002	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0
L	CR002	003	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0
L	CR002	004	G	0,00	0	-9	20	0	-	-	0,00	0	-9	20	0
L	CR002	005	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0
Piano Terra				Travata: Piano Terra				Trave: Trave Acciaio 38-61				Peso proprio		-78	
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	2,30	0	0	-379	0
L	CR001	001	G	0,01	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	-379	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	0,02	0	0	-379	0
L	CR001	001	G	2,29	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0
L	CR002	003	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0
L	CR002	004	G	0,00	0	-7	14	0	-	-	0,00	0	-7	14	0
L	CR002	005	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0
Piano Terra				Travata: Piano Terra				Trave: Trave Acciaio 15-38				Peso proprio		-78	
L	CR001	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	2,37	0	0	-380	0
L	CR001	001	G	0,06	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-380	0	-	-	0,01	0	0	-380	0
L	CR001	001	G	2,42	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0
L	CR002	002	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0
L	CR002	003	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0
L	CR002	004	G	0,00	0	-9	20	0	-	-	0,00	0	-9	20	0
L	CR002	005	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0
Piano Terra				Travata: Piano Terra				Trave: Trave Acciaio 39-62				Peso proprio		-78	
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	2,30	0	0	-379	0
L	CR001	001	G	0,01	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	-379	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	0,02	0	0	-379	0
L	CR001	001	G	2,29	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0
L	CR002	003	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0
L	CR002	004	G	0,00	0	-7	14	0	-	-	0,00	0	-7	14	0
L	CR002	005	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0

Comm.: C20-028-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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

															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}	Disr [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	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 16-39			Peso proprio			-78				
L	CR001	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	2,37	0	0	-380	0			
L	CR001	001	G	0,06	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0			
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-380	0	-	-	0,01	0	0	-380	0			
L	CR001	001	G	2,42	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	-9	20	0	-	-	0,00	0	-9	20	0			
L	CR002	005	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0			
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 40-63			Peso proprio			-78				
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	2,30	0	0	-379	0			
L	CR001	001	G	0,01	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	-379	0			
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	0,02	0	0	-379	0			
L	CR001	001	G	2,29	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	0	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	-7	14	0	-	-	0,00	0	-7	14	0			
L	CR002	005	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0			
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 17-40			Peso proprio			-78				
L	CR001	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	2,37	0	0	-380	0			
L	CR001	001	G	0,06	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0			
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-380	0	-	-	0,01	0	0	-380	0			
L	CR001	001	G	2,42	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	-9	20	0	-	-	0,00	0	-9	20	0			
L	CR002	005	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0			
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 41-64			Peso proprio			-78				
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	2,30	0	0	-379	0			
L	CR001	001	G	0,01	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	-379	0			
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	0,02	0	0	-379	0			
L	CR001	001	G	2,29	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	0	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	-7	14	0	-	-	0,00	0	-7	14	0			
L	CR002	005	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0			

Comm.: C20-028-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.

															Carichi sulle travi			
TC	C	CC	SR	Disi [m]	Fx,i/Qx,i [N;N/m]	Fy,i/Qy,i [N;N/m]	Fz,i/Qz,i [N;N/m]	Mx,i/Mt,i [N-m;N-m/m]	My,i [N-m;N-m/m]	Mz,i [N-m;N-m/m]	Disr [m]	Qx,f [N/m]	Qy,f [N/m]	Qz,f [N/m]	Mt,f [N-m/m]			
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 18-41			Peso proprio		-78					
L	CR001	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	2,37	0	0	-380	0			
L	CR001	001	G	0,06	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0			
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-380	0	-	-	0,01	0	0	-380	0			
L	CR001	001	G	2,42	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	-9	20	0	-	-	0,00	0	-9	20	0			
L	CR002	005	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0			
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 42-65			Peso proprio		-78					
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	2,30	0	0	-379	0			
L	CR001	001	G	0,01	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	-379	0			
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	0,02	0	0	-379	0			
L	CR001	001	G	2,29	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	0	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	-7	14	0	-	-	0,00	0	-7	14	0			
L	CR002	005	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0			
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0			
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 19-42			Peso proprio		-78					
L	CR001	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	2,37	0	0	-380	0			
L	CR001	001	G	0,06	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0			
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-380	0	-	-	0,01	0	0	-380	0			
L	CR001	001	G	2,42	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	-9	20	0	-	-	0,00	0	-9	20	0			
L	CR002	005	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0			
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0			
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 43-66			Peso proprio		-78					
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	2,30	0	0	-379	0			
L	CR001	001	G	0,01	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	-379	0			
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	0,02	0	0	-379	0			
L	CR001	001	G	2,29	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	0	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	-7	14	0	-	-	0,00	0	-7	14	0			

Comm.: C20-028-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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

Carichi sulle travi															
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 _r [m]	Q _{X,f} [N/m]	Q _{Y,f} [N/m]	Q _{Z,f} [N/m]	M _{T,f} [N-m/m]
L	CR002	005	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0
Piano Terra				Travata: Piano Terra				Trave: Trave Acciaio 20-43				Peso proprio		-78	
L	CR001	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	2,37	0	0	-380	0
L	CR001	001	G	0,06	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-380	0	-	-	0,01	0	0	-380	0
L	CR001	001	G	2,42	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0
L	CR002	002	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0
L	CR002	003	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0
L	CR002	004	G	0,00	0	-9	20	0	-	-	0,00	0	-9	20	0
L	CR002	005	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0
Piano Terra				Travata: Piano Terra				Trave: Trave Acciaio 44-67				Peso proprio		-78	
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	2,30	0	0	-379	0
L	CR001	001	G	0,01	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	-379	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	0,02	0	0	-379	0
L	CR001	001	G	2,29	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	0	0
L	CR002	002	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0
L	CR002	003	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0
L	CR002	004	G	0,00	0	-7	14	0	-	-	0,00	0	-7	14	0
L	CR002	005	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0
Piano Terra				Travata: Piano Terra				Trave: Trave Acciaio 21-44				Peso proprio		-78	
L	CR001	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	2,37	0	0	-380	0
L	CR001	001	G	0,06	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-380	0	-	-	0,01	0	0	-380	0
L	CR001	001	G	2,42	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0
L	CR002	002	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0
L	CR002	003	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0
L	CR002	004	G	0,00	0	-9	20	0	-	-	0,00	0	-9	20	0
L	CR002	005	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0
Piano Terra				Travata: Piano Terra				Trave: Trave Acciaio 45-68				Peso proprio		-78	
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	2,30	0	0	-379	0
L	CR001	001	G	0,01	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	-379	0
L	CR001	001	G	2,29	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	0	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	0,02	0	0	-379	0
L	CR002	002	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0
L	CR002	003	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0

Comm.: C20-028-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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

Carichi sulle travi															
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 _r [m]	Q _{x,f} [N/m]	Q _{y,f} [N/m]	Q _{z,f} [N/m]	M _{T,f} [N-m/m]
L	CR002	004	G	0,00	0	-7	14	0	-	-	0,00	0	-7	14	0
L	CR002	005	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 22-45					Peso proprio		-78
L	CR001	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	2,37	0	0	-380	0
L	CR001	001	G	0,06	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0
L	CR001	001	G	2,42	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-380	0	-	-	0,01	0	0	-380	0
L	CR002	002	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0
L	CR002	003	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0
L	CR002	004	G	0,00	0	-9	20	0	-	-	0,00	0	-9	20	0
L	CR002	005	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 46-69					Peso proprio		-78
L	CR001	001	G	0,01	0	0	-379	0	-	-	0,00	0	0	-379	0
L	CR001	001	G	0,00	0	0	-379	0	-	-	2,30	0	0	-379	0
L	CR002	002	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0
L	CR002	003	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0
L	CR002	004	G	0,00	0	-7	14	0	-	-	0,00	0	-7	14	0
L	CR002	005	G	0,00	0	-16	30	0	-	-	0,00	0	-16	30	0
L	CR003	002	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0
L	CR003	003	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0
L	CR003	004	G	0,00	0	-47	93	0	-	-	0,01	0	-47	93	0
L	CR003	005	G	0,00	0	-101	197	0	-	-	0,01	0	-101	197	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 23-46					Peso proprio		-78
L	CR001	001	G	0,06	0	0	-380	0	-	-	0,00	0	0	-380	0
L	CR001	001	G	0,05	0	0	0	0	-	-	2,37	0	0	-380	0
L	CR002	002	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0
L	CR002	003	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0
L	CR002	004	G	0,00	0	-9	20	0	-	-	0,00	0	-9	20	0
L	CR002	005	G	0,00	0	-14	31	0	-	-	0,00	0	-14	31	0
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,00	0	-47	93	0
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,00	0	-101	197	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 68-69					Peso proprio		-106
L	CR001	001	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,07	0	0	-2	0
L	CR003	002	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,07	0	-101	197	0
L	CR003	003	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,07	0	-101	197	0
L	CR003	004	G	0,06	0	-47	93	0	-	-	0,07	0	-47	93	0
L	CR003	005	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,07	0	-101	197	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 55-56					Peso proprio		-106
L	CR001	001	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-2	0
L	CR003	002	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0
L	CR003	003	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0
L	CR003	004	G	0,06	0	-47	93	0	-	-	0,04	0	-47	93	0
L	CR003	005	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	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.: C20-028-S05



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 _r [m]	Q _{x,f} [N/m]	Q _{y,f} [N/m]	Q _{z,f} [N/m]	Carichi sulle travi	
															M _{T,f} [N-m/m]	M _{T,f} [N-m/m]
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0	
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0	
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 63-64					Peso proprio		-106	
L	CR001	001	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-2	0	
L	CR003	002	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0	
L	CR003	003	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0	
L	CR003	004	G	0,06	0	-47	93	0	-	-	0,04	0	-47	93	0	
L	CR003	005	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0	
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0	
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0	
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0	
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 67-68					Peso proprio		-106	
L	CR001	001	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-2	0	
L	CR003	002	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0	
L	CR003	003	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0	
L	CR003	004	G	0,06	0	-47	93	0	-	-	0,04	0	-47	93	0	
L	CR003	005	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0	
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0	
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0	
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0	
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 47-48					Peso proprio		-106	
L	CR001	001	G	0,07	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-3	0	
L	CR003	002	G	0,07	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0	
L	CR003	003	G	0,07	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0	
L	CR003	004	G	0,07	0	-47	93	0	-	-	0,04	0	-47	93	0	
L	CR003	005	G	0,07	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0	
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0	
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0	
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0	
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 48-49					Peso proprio		-106	
L	CR001	001	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-2	0	
L	CR003	002	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0	
L	CR003	003	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0	
L	CR003	004	G	0,06	0	-47	93	0	-	-	0,04	0	-47	93	0	
L	CR003	005	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0	
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0	
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0	
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0	
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 49-50					Peso proprio		-106	
L	CR001	001	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-2	0	
L	CR003	002	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0	
L	CR003	003	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0	
L	CR003	004	G	0,06	0	-47	93	0	-	-	0,04	0	-47	93	0	
L	CR003	005	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0	
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0	
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0	
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0	
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 50-51					Peso proprio		-106	
L	CR001	001	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-2	0	
L	CR003	002	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0	
L	CR003	003	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0	
L	CR003	004	G	0,06	0	-47	93	0	-	-	0,04	0	-47	93	0	
L	CR003	005	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0	
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0	
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0	
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0	
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0	
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 51-52					Peso proprio		-106	
L	CR001	001	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-2	0	
L	CR003	002	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0	
L	CR003	003	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0	
L	CR003	004	G	0,06	0	-47	93	0	-	-	0,04	0	-47	93	0	

Comm.: C20-028-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.

															Carichi sulle travi			
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 _r [m]	Q _{x,f} [N/m]	Q _{y,f} [N/m]	Q _{z,f} [N/m]	M _{T,f} [N-m/m]			
L	CR003	005	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 52-53			Peso proprio		-106					
L	CR001	001	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-2	0			
L	CR003	002	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,06	0	-47	93	0	-	-	0,04	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 53-54			Peso proprio		-106					
L	CR001	001	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-2	0			
L	CR003	002	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,06	0	-47	93	0	-	-	0,04	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 54-55			Peso proprio		-106					
L	CR001	001	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-2	0			
L	CR003	002	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,06	0	-47	93	0	-	-	0,04	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 55-56			Peso proprio		-106					
L	CR001	001	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-2	0			
L	CR003	002	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,06	0	-47	93	0	-	-	0,04	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 56-57			Peso proprio		-106					
L	CR001	001	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-2	0			
L	CR003	002	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,06	0	-47	93	0	-	-	0,04	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 57-58			Peso proprio		-106					
L	CR001	001	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-2	0			
L	CR003	002	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,06	0	-47	93	0	-	-	0,04	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 58-59			Peso proprio		-106					
L	CR001	001	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-2	0			
L	CR003	002	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,06	0	-47	93	0	-	-	0,04	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 59-60			Peso proprio		-106					
L	CR001	001	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-2	0			

Comm.: C20-028-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.

														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}	Disr [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	002	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0		
L	CR003	003	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0		
L	CR003	004	G	0,06	0	-47	93	0	-	-	0,04	0	-47	93	0		
L	CR003	005	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 60-61			Peso proprio		-106				
L	CR001	001	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-2	0		
L	CR003	002	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0		
L	CR003	003	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0		
L	CR003	004	G	0,06	0	-47	93	0	-	-	0,04	0	-47	93	0		
L	CR003	005	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 61-62			Peso proprio		-106				
L	CR001	001	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-2	0		
L	CR003	002	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0		
L	CR003	003	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0		
L	CR003	004	G	0,06	0	-47	93	0	-	-	0,04	0	-47	93	0		
L	CR003	005	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 62-63			Peso proprio		-106				
L	CR001	001	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-2	0		
L	CR003	002	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0		
L	CR003	003	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0		
L	CR003	004	G	0,06	0	-47	93	0	-	-	0,04	0	-47	93	0		
L	CR003	005	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 64-65			Peso proprio		-106				
L	CR001	001	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-2	0		
L	CR003	002	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0		
L	CR003	003	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0		
L	CR003	004	G	0,06	0	-47	93	0	-	-	0,04	0	-47	93	0		
L	CR003	005	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 65-66			Peso proprio		-106				
L	CR001	001	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-2	0		
L	CR003	002	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0		
L	CR003	003	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0		
L	CR003	004	G	0,06	0	-47	93	0	-	-	0,04	0	-47	93	0		
L	CR003	005	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 66-67			Peso proprio		-106				
L	CR001	001	G	0,06	0	0	0	0	-	-	0,04	0	0	-2	0		
L	CR003	002	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0		
L	CR003	003	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0		
L	CR003	004	G	0,06	0	-47	93	0	-	-	0,04	0	-47	93	0		
L	CR003	005	G	0,06	0	-101	197	0	-	-	0,04	0	-101	197	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		

Comm.: C20-028-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.



														Carichi sulle travi			
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 _r [m]	Q _{x,f}	Q _{y,f}	Q _{z,f}	M _{T,f}		
												[N/m]	[N/m]	[N/m]	[N-m/m]		
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 1-2			Peso proprio		-106				
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-3	0	-	-	0,05	0	0	0	0		
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,05	0	-47	93	0		
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 22-23			Peso proprio		-106				
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-2	0	-	-	0,05	0	0	0	0		
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,05	0	-47	93	0		
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 16-17			Peso proprio		-106				
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-2	0	-	-	0,05	0	0	0	0		
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,05	0	-47	93	0		
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 20-21			Peso proprio		-106				
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-2	0	-	-	0,05	0	0	0	0		
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,05	0	-47	93	0		
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 21-22			Peso proprio		-106				
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-2	0	-	-	0,05	0	0	0	0		
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,05	0	-47	93	0		
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 2-3			Peso proprio		-106				
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-2	0	-	-	0,05	0	0	0	0		
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,05	0	-47	93	0		
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 3-4			Peso proprio		-106				
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-2	0	-	-	0,05	0	0	0	0		
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,05	0	-47	93	0		
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		

Comm.: C20-028-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.

														Carichi sulle travi			
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 _r [m]	Q _{x,f} [N/m]	Q _{y,f} [N/m]	Q _{z,f} [N/m]	M _{T,f} [N-m/m]		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 4-5			Peso proprio		-106				
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-2	0	-	-	0,05	0	0	0	0		
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,05	0	-47	93	0		
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 5-6			Peso proprio		-106				
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-2	0	-	-	0,05	0	0	0	0		
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,05	0	-47	93	0		
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 6-7			Peso proprio		-106				
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-2	0	-	-	0,05	0	0	0	0		
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,05	0	-47	93	0		
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 7-8			Peso proprio		-106				
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-2	0	-	-	0,05	0	0	0	0		
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,05	0	-47	93	0		
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 8-9			Peso proprio		-106				
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-2	0	-	-	0,05	0	0	0	0		
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,05	0	-47	93	0		
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 9-10			Peso proprio		-106				
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-2	0	-	-	0,05	0	0	0	0		
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,05	0	-47	93	0		
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0		
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 10-11			Peso proprio		-106				
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-2	0	-	-	0,05	0	0	0	0		
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0		

Comm.: C20-028-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.

															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	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,05	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 11-12			Peso proprio			-106				
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-2	0	-	-	0,05	0	0	0	0			
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,05	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 12-13			Peso proprio			-106				
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-2	0	-	-	0,05	0	0	0	0			
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,05	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 13-14			Peso proprio			-106				
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-2	0	-	-	0,05	0	0	0	0			
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,05	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 14-15			Peso proprio			-106				
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-2	0	-	-	0,05	0	0	0	0			
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,05	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 15-16			Peso proprio			-106				
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-2	0	-	-	0,05	0	0	0	0			
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,05	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
Piano Terra			Travata: Piano Terra					Trave: Trave Acciaio 17-18			Peso proprio			-106				
L	CR001	001	G	0,05	0	0	-2	0	-	-	0,05	0	0	0	0			
L	CR003	002	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0			
L	CR003	003	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0			
L	CR003	004	G	0,05	0	-47	93	0	-	-	0,05	0	-47	93	0			
L	CR003	005	G	0,05	0	-101	197	0	-	-	0,05	0	-101	197	0			
L	CR002	002	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	003	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	004	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			
L	CR002	005	G	0,00	0	0	16	0	-	-	0,00	0	0	16	0			

Comm.: C20-028-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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

														Carichi sui pilastri		
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				Pilastro 030											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 007											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 053											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 031											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 008											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 054											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 032											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 009											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 055											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 033											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 010											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 56 (a)											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 34 (a)											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 011											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 057											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 035											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 12 (a)											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 058											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 036											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 013											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 059											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 037											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 014											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 060											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 038											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 015											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 061											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 039											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 016											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 062											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 040											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 017											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 063											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 041											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 018											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 064											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 042											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 019											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 065											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 043											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 020											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 066											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 044											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 021											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 67 (a)											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 45 (a)											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 022											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 068											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 046											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 23 (a)											Peso proprio	-106
Piano Terra				Pilastro 069											Peso proprio	-106

LEGENDA:

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

Comm.: C20-028-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 " SAN CHIRICO "
RELAZIONE DI CALCOLO-TABULATI-
STRUTTURA DI SUPPORTO FV



Ingegneria & Innovazione

10/09/2021

REV: 1

Pag. 63

Carichi sui pilastri

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]

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}, Q_{z,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.

ΔT₃

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	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00002	001	0,0059	0,0044	-0,0008	-1,0469 E-05	9,1014 E-05	2,117 E-05
	002	-0,0060	-0,0141	0,0005	2,3327 E-05	-1,2229 E-04	1,6771 E-05
	003	-0,0060	-0,0141	0,0005	2,3327 E-05	-1,2229 E-04	1,6771 E-05
	004	-0,0029	-0,0067	0,0002	9,4414 E-06	-5,8998 E-05	6,3898 E-06
	005	-0,0060	-0,0141	0,0005	2,3327 E-05	-1,2229 E-04	1,6771 E-05
00003	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00004	001	0,0006	0,0050	-0,0002	-1,5589 E-04	4,2002 E-05	8,3694 E-06
	002	-0,0010	-0,0146	0,0000	2,4944 E-04	-8,2754 E-05	-1,7595 E-04
	003	-0,0010	-0,0146	0,0000	2,4944 E-04	-8,2754 E-05	-1,7595 E-04
	004	-0,0005	-0,0070	0,0000	1,2046 E-04	-4,1826 E-05	-8,2534 E-05
	005	-0,0010	-0,0146	0,0000	2,4944 E-04	-8,2754 E-05	-1,7595 E-04
00005	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00006	001	0,0075	0,0033	-0,0007	1,3553 E-04	5,128 E-05	2,5346 E-05
	002	-0,0045	-0,0137	0,0005	-5,652 E-05	-1,0061 E-04	-2,0366 E-04
	003	-0,0045	-0,0137	0,0005	-5,652 E-05	-1,0061 E-04	-2,0366 E-04
	004	-0,0022	-0,0066	0,0002	-2,5843 E-05	-5,0743 E-05	-9,6166 E-05
	005	-0,0045	-0,0137	0,0005	-5,652 E-05	-1,0061 E-04	-2,0366 E-04
00007	001	0,0004	0,0090	-0,0003	-2,8337 E-04	-1,8818 E-06	-2,9729 E-06
	002	-0,0004	-0,0283	0,0001	4,7952 E-04	1,3474 E-05	-1,3519 E-05
	003	-0,0004	-0,0283	0,0001	4,7952 E-04	1,3474 E-05	-1,3519 E-05
	004	-0,0002	-0,0134	0,0001	2,2826 E-04	6,8565 E-06	-6,2089 E-06
	005	-0,0004	-0,0283	0,0001	4,7952 E-04	1,3474 E-05	-1,3519 E-05
00008	001	0,0068	0,0078	-0,0014	-1,8734 E-05	1,1462 E-04	2,2446 E-05
	002	-0,0030	-0,0271	0,0008	4,3561 E-05	-6,3349 E-05	-1,1934 E-05
	003	-0,0030	-0,0271	0,0008	4,3561 E-05	-6,3349 E-05	-1,1934 E-05
	004	-0,0014	-0,0128	0,0004	1,8904 E-05	-3,0028 E-05	-5,5788 E-06
	005	-0,0030	-0,0271	0,0008	4,3561 E-05	-6,3349 E-05	-1,1934 E-05
00009	001	0,0072	0,0059	-0,0012	2,4697 E-04	-5,5661 E-06	1,0681 E-05
	002	-0,0036	-0,0268	0,0011	-9,9369 E-05	1,8809 E-05	4,7984 E-06
	003	-0,0036	-0,0268	0,0011	-9,9369 E-05	1,8809 E-05	4,7984 E-06
	004	-0,0017	-0,0127	0,0005	-4,5895 E-05	9,6339 E-06	2,4975 E-06
	005	-0,0036	-0,0268	0,0011	-9,9369 E-05	1,8809 E-05	4,7984 E-06
00010	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00011	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	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.: C20-028-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	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00012	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00013	001	0,0004	0,0091	-0,0003	-2,8412 E-04	6,8038 E-06	-7,9535 E-06
	002	-0,0005	-0,0281	0,0001	4,7727 E-04	-6,731 E-06	-1,1465 E-05
	003	-0,0005	-0,0281	0,0001	4,7727 E-04	-6,731 E-06	-1,1465 E-05
	004	-0,0002	-0,0133	0,0001	2,2717 E-04	-3,3844 E-06	-5,3862 E-06
	005	-0,0005	-0,0281	0,0001	4,7727 E-04	-6,731 E-06	-1,1465 E-05
00014	001	0,0069	0,0079	-0,0014	-1,8814 E-05	1,1669 E-04	2,8193 E-05
	002	-0,0035	-0,0269	0,0008	4,3401 E-05	-7,254 E-05	-2,1251 E-05
	003	-0,0035	-0,0269	0,0008	4,3401 E-05	-7,254 E-05	-2,1251 E-05
	004	-0,0017	-0,0127	0,0004	1,8829 E-05	-3,4687 E-05	-1,0239 E-05
	005	-0,0035	-0,0269	0,0008	4,3401 E-05	-7,254 E-05	-2,1251 E-05
00015	001	0,0072	0,0059	-0,0012	2,4745 E-04	6,6935 E-06	7,6487 E-06
	002	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,01 E-04	-7,9494 E-06	-3,4282 E-06
	003	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,01 E-04	-7,9494 E-06	-3,4282 E-06
	004	-0,0018	-0,0126	0,0005	-4,6706 E-05	-3,9297 E-06	-1,7379 E-06
	005	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,01 E-04	-7,9494 E-06	-3,4282 E-06
00016	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00017	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00018	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00019	001	0,0004	0,0091	-0,0003	-2,8401 E-04	4,9268 E-06	-7,5349 E-06
	002	-0,0004	-0,0282	0,0001	4,7736 E-04	-2,3155 E-06	-1,171 E-05
	003	-0,0004	-0,0282	0,0001	4,7736 E-04	-2,3155 E-06	-1,171 E-05
	004	-0,0002	-0,0133	0,0001	2,2722 E-04	-1,1456 E-06	-5,4655 E-06
	005	-0,0004	-0,0282	0,0001	4,7736 E-04	-2,3155 E-06	-1,171 E-05
00020	001	0,0069	0,0079	-0,0014	-1,8798 E-05	1,1599 E-04	2,7117 E-05
	002	-0,0034	-0,0270	0,0008	4,3394 E-05	-7,035 E-05	-1,91 E-05
	003	-0,0034	-0,0270	0,0008	4,3394 E-05	-7,035 E-05	-1,91 E-05
	004	-0,0016	-0,0127	0,0004	1,8826 E-05	-3,3574 E-05	-9,1636 E-06
	005	-0,0034	-0,0270	0,0008	4,3394 E-05	-7,035 E-05	-1,91 E-05
00021	001	0,0072	0,0059	-0,0012	2,4736 E-04	3,8774 E-06	7,4807 E-06
	002	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0073 E-04	-1,761 E-06	-1,2043 E-06
	003	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0073 E-04	-1,761 E-06	-1,2043 E-06
	004	-0,0018	-0,0126	0,0005	-4,6568 E-05	-7,9143 E-07	-5,9027 E-07
	005	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0073 E-04	-1,761 E-06	-1,2043 E-06
00022	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00023	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00024	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	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.: C20-028-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	0,0004	0,0091	-0,0003	-2,8401 E-04	5,3096 E-06	-7,547 E-06
	002	-0,0004	-0,0282	0,0001	4,7731 E-04	-3,2121 E-06	-1,1711 E-05
	003	-0,0004	-0,0282	0,0001	4,7731 E-04	-3,2121 E-06	-1,1711 E-05
	004	-0,0002	-0,0133	0,0001	2,272 E-04	-1,601 E-06	-5,4729 E-06
	005	-0,0004	-0,0282	0,0001	4,7731 E-04	-3,2121 E-06	-1,1711 E-05
00026	001	0,0069	0,0079	-0,0014	-1,88 E-05	1,1616 E-04	2,7278 E-05
	002	-0,0034	-0,0269	0,0008	4,3394 E-05	-7,0829 E-05	-1,9415 E-05
	003	-0,0034	-0,0269	0,0008	4,3394 E-05	-7,0829 E-05	-1,9415 E-05
	004	-0,0016	-0,0127	0,0004	1,8826 E-05	-3,3817 E-05	-9,3231 E-06
	005	-0,0034	-0,0269	0,0008	4,3394 E-05	-7,0829 E-05	-1,9415 E-05
00027	001	0,0072	0,0059	-0,0012	2,4738 E-04	4,5292 E-06	7,6512 E-06
	002	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,008 E-04	-3,2006 E-06	-1,8358 E-06
	003	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,008 E-04	-3,2006 E-06	-1,8358 E-06
	004	-0,0018	-0,0126	0,0005	-4,6602 E-05	-1,5215 E-06	-9,1269 E-07
	005	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,008 E-04	-3,2006 E-06	-1,8358 E-06
00028	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00029	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00030	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00031	001	0,0004	0,0091	-0,0003	-2,8401 E-04	5,2064 E-06	-7,5638 E-06
	002	-0,0004	-0,0282	0,0001	4,7733 E-04	-2,9628 E-06	-1,1672 E-05
	003	-0,0004	-0,0282	0,0001	4,7733 E-04	-2,9628 E-06	-1,1672 E-05
	004	-0,0021	-0,0133	0,0001	2,2721 E-04	-1,4749 E-06	-5,4523 E-06
	005	-0,0004	-0,0282	0,0001	4,7733 E-04	-2,9628 E-06	-1,1672 E-05
00032	001	0,0069	0,0079	-0,0014	-1,88 E-05	1,1609 E-04	2,7205 E-05
	002	-0,0034	-0,0269	0,0008	4,3395 E-05	-7,067 E-05	-1,9224 E-05
	003	-0,0034	-0,0269	0,0008	4,3395 E-05	-7,067 E-05	-1,9224 E-05
	004	-0,0016	-0,0127	0,0004	1,8827 E-05	-3,3736 E-05	-9,2281 E-06
	005	-0,0034	-0,0269	0,0008	4,3395 E-05	-7,067 E-05	-1,9224 E-05
00033	001	0,0072	0,0059	-0,0012	2,4738 E-04	4,3776 E-06	7,5895 E-06
	002	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,8664 E-06	-1,6533 E-06
	003	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,8664 E-06	-1,6533 E-06
	004	-0,0018	-0,0126	0,0005	-4,6594 E-05	-1,3519 E-06	-8,2047 E-07
	005	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,8664 E-06	-1,6533 E-06
00034	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00035	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00036	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00037	001	0,0003	0,0091	-0,0003	-2,8401 E-04	5,2098 E-06	-7,5695 E-06
	002	-0,0003	-0,0282	0,0001	4,7732 E-04	-2,9655 E-06	-1,1652 E-05
	003	-0,0003	-0,0282	0,0001	4,7732 E-04	-2,9655 E-06	-1,1652 E-05
	004	-0,0002	-0,0133	0,0001	2,2721 E-04	-1,4767 E-06	-5,4427 E-06
	005	-0,0003	-0,0282	0,0001	4,7732 E-04	-2,9655 E-06	-1,1652 E-05
00038	001	0,0069	0,0079	-0,0014	-1,88 E-05	1,1608 E-04	2,7183 E-05

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È 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.: C20-028-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]
	002	-0,0034	-0,0269	0,0008	4,3395 E-05	-7,0664 E-05	-1,915 E-05
	003	-0,0034	-0,0269	0,0008	4,3395 E-05	-7,0664 E-05	-1,915 E-05
	004	-0,0016	-0,0127	0,0004	1,8827 E-05	-3,3733 E-05	-9,192 E-06
	005	-0,0034	-0,0269	0,0008	4,3395 E-05	-7,0664 E-05	-1,915 E-05
	00039	001	0,0072	0,0059	-0,0012	2,4738 E-04	4,4126 E-06
	002	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,9452 E-06	-1,6812 E-06
	003	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,9452 E-06	-1,6812 E-06
	004	-0,0018	-0,0126	0,0005	-4,6596 E-05	-1,3918 E-06	-8,3495 E-07
	005	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,9452 E-06	-1,6812 E-06
	00040	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	00041	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	00042	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	00043	001	0,0003	0,0091	-0,0003	-2,8401 E-04	5,1909 E-06
	002	-0,0003	-0,0282	0,0001	4,7732 E-04	-2,9161 E-06	-1,1629 E-05
	003	-0,0003	-0,0282	0,0001	4,7732 E-04	-2,9161 E-06	-1,1629 E-05
	004	-0,0002	-0,0133	0,0001	2,2721 E-04	-1,4521 E-06	-5,4313 E-06
	005	-0,0003	-0,0282	0,0001	4,7732 E-04	-2,9161 E-06	-1,1629 E-05
	00044	001	0,0069	0,0079	-0,0014	-1,88 E-05	1,1606 E-04
	002	-0,0034	-0,0269	0,0008	4,3395 E-05	-7,0626 E-05	-1,9055 E-05
	003	-0,0034	-0,0269	0,0008	4,3395 E-05	-7,0626 E-05	-1,9055 E-05
	004	-0,0016	-0,0127	0,0004	1,8827 E-05	-3,3713 E-05	-9,1456 E-06
	005	-0,0034	-0,0269	0,0008	4,3395 E-05	-7,0626 E-05	-1,9055 E-05
	00045	001	0,0072	0,0059	-0,0012	2,4738 E-04	4,4042 E-06
	002	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,9277 E-06	-1,6582 E-06
	003	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,9277 E-06	-1,6582 E-06
	004	-0,0018	-0,0126	0,0005	-4,6595 E-05	-1,3828 E-06	-8,2368 E-07
	005	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,9277 E-06	-1,6582 E-06
	00046	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	00047	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	00048	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	00049	001	0,0003	0,0091	-0,0003	-2,8401 E-04	5,1776 E-06
	002	-0,0003	-0,0282	0,0001	4,7732 E-04	-2,8802 E-06	-1,1607 E-05
	003	-0,0003	-0,0282	0,0001	4,7732 E-04	-2,8802 E-06	-1,1607 E-05
	004	-0,0001	-0,0133	0,0001	2,2721 E-04	-1,4342 E-06	-5,4208 E-06
	005	-0,0003	-0,0282	0,0001	4,7732 E-04	-2,8802 E-06	-1,1607 E-05
	00050	001	0,0068	0,0079	-0,0014	-1,88 E-05	1,1605 E-04
	002	-0,0033	-0,0269	0,0008	4,3396 E-05	-7,0597 E-05	-1,897 E-05
	003	-0,0033	-0,0269	0,0008	4,3396 E-05	-7,0597 E-05	-1,897 E-05
	004	-0,0016	-0,0127	0,0004	1,8827 E-05	-3,3698 E-05	-9,1038 E-06
	005	-0,0033	-0,0269	0,0008	4,3396 E-05	-7,0597 E-05	-1,897 E-05
	00051	001	0,0072	0,0059	-0,0012	2,4738 E-04	4,4058 E-06
	002	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,9326 E-06	-1,6481 E-06

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È 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.: C20-028-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]
	003	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,9326 E-06	-1,6481 E-06
	004	-0,0018	-0,0126	0,0005	-4,6595 E-05	-1,3852 E-06	-8,1887 E-07
	005	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,9326 E-06	-1,6481 E-06
00052	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00053	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00054	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00055	001	0,0003	0,0091	-0,0003	-2,8401 E-04	5,1636 E-06	-7,592 E-06
	002	-0,0003	-0,0282	0,0001	4,7732 E-04	-2,8429 E-06	-1,1587 E-05
	003	-0,0003	-0,0282	0,0001	4,7732 E-04	-2,8429 E-06	-1,1587 E-05
	004	-0,0001	-0,0133	0,0001	2,2721 E-04	-1,4157 E-06	-5,4106 E-06
	005	-0,0003	-0,0282	0,0001	4,7732 E-04	-2,8429 E-06	-1,1587 E-05
00056	001	0,0068	0,0079	-0,0014	-1,88 E-05	1,1603 E-04	2,7098 E-05
	002	-0,0033	-0,0269	0,0008	4,3396 E-05	-7,0567 E-05	-1,8886 E-05
	003	-0,0033	-0,0269	0,0008	4,3396 E-05	-7,0567 E-05	-1,8886 E-05
	004	-0,0016	-0,0127	0,0004	1,8827 E-05	-3,3682 E-05	-9,0627 E-06
	005	-0,0033	-0,0269	0,0008	4,3396 E-05	-7,0567 E-05	-1,8886 E-05
00057	001	0,0072	0,0059	-0,0012	2,4738 E-04	4,4051 E-06	7,5901 E-06
	002	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,9323 E-06	-1,6353 E-06
	003	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,9323 E-06	-1,6353 E-06
	004	-0,0018	-0,0126	0,0005	-4,6595 E-05	-1,385 E-06	-8,1276 E-07
	005	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,9323 E-06	-1,6353 E-06
00058	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00059	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00060	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00061	001	0,0003	0,0091	-0,0003	-2,8401 E-04	5,1501 E-06	-7,599 E-06
	002	-0,0003	-0,0282	0,0001	4,7732 E-04	-2,8069 E-06	-1,1566 E-05
	003	-0,0003	-0,0282	0,0001	4,7732 E-04	-2,8069 E-06	-1,1566 E-05
	004	-0,0001	-0,0133	0,0001	2,2721 E-04	-1,3978 E-06	-5,4006 E-06
	005	-0,0003	-0,0282	0,0001	4,7732 E-04	-2,8069 E-06	-1,1566 E-05
00062	001	0,0068	0,0079	-0,0014	-1,88 E-05	1,1602 E-04	2,7072 E-05
	002	-0,0033	-0,0269	0,0008	4,3396 E-05	-7,0538 E-05	-1,8805 E-05
	003	-0,0033	-0,0269	0,0008	4,3396 E-05	-7,0538 E-05	-1,8805 E-05
	004	-0,0016	-0,0127	0,0004	1,8827 E-05	-3,3667 E-05	-9,0225 E-06
	005	-0,0033	-0,0269	0,0008	4,3396 E-05	-7,0538 E-05	-1,8805 E-05
00063	001	0,0072	0,0059	-0,0012	2,4738 E-04	4,4048 E-06	7,5877 E-06
	002	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,9332 E-06	-1,6235 E-06
	003	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,9332 E-06	-1,6235 E-06
	004	-0,0018	-0,0126	0,0005	-4,6595 E-05	-1,3854 E-06	-8,0711 E-07
	005	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,9332 E-06	-1,6235 E-06
00064	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Comm.: C20-028-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]
00065	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00066	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00067	001	0,0003	0,0091	-0,0003	-2,8401 E-04	5,1366 E-06	-7,6059 E-06
	002	-0,0002	-0,0282	0,0001	4,7732 E-04	-2,7711 E-06	-1,1546 E-05
	003	-0,0002	-0,0282	0,0001	4,7732 E-04	-2,7711 E-06	-1,1546 E-05
	004	-0,0001	-0,0133	0,0001	2,2721 E-04	-1,38 E-06	-5,3906 E-06
	005	-0,0002	-0,0282	0,0001	4,7732 E-04	-2,7711 E-06	-1,1546 E-05
00068	001	0,0068	0,0079	-0,0014	-1,88 E-05	1,16 E-04	2,7046 E-05
	002	-0,0033	-0,0269	0,0008	4,3396 E-05	-7,051 E-05	-1,8723 E-05
	003	-0,0033	-0,0269	0,0008	4,3396 E-05	-7,051 E-05	-1,8723 E-05
	004	-0,0016	-0,0127	0,0004	1,8827 E-05	-3,3653 E-05	-8,9828 E-06
	005	-0,0033	-0,0269	0,0008	4,3396 E-05	-7,051 E-05	-1,8723 E-05
00069	001	0,0072	0,0059	-0,0012	2,4738 E-04	4,4045 E-06	7,5852 E-06
	002	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,9339 E-06	-1,6117 E-06
	003	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,9339 E-06	-1,6117 E-06
	004	-0,0018	-0,0126	0,0005	-4,6595 E-05	-1,3857 E-06	-8,0145 E-07
	005	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,9339 E-06	-1,6117 E-06
00070	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00071	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00072	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00073	001	0,0003	0,0091	-0,0003	-2,8401 E-04	5,123 E-06	-7,6128 E-06
	002	-0,0002	-0,0282	0,0001	4,7732 E-04	-2,7352 E-06	-1,1526 E-05
	003	-0,0002	-0,0282	0,0001	4,7732 E-04	-2,7352 E-06	-1,1526 E-05
	004	-0,0001	-0,0133	0,0001	2,2721 E-04	-1,3622 E-06	-5,3807 E-06
	005	-0,0002	-0,0282	0,0001	4,7732 E-04	-2,7352 E-06	-1,1526 E-05
00074	001	0,0068	0,0079	-0,0014	-1,88 E-05	1,1598 E-04	2,702 E-05
	002	-0,0033	-0,0269	0,0008	4,3396 E-05	-7,0481 E-05	-1,8642 E-05
	003	-0,0033	-0,0269	0,0008	4,3396 E-05	-7,0481 E-05	-1,8642 E-05
	004	-0,0016	-0,0127	0,0004	1,8827 E-05	-3,3638 E-05	-8,943 E-06
	005	-0,0033	-0,0269	0,0008	4,3396 E-05	-7,0481 E-05	-1,8642 E-05
00075	001	0,0072	0,0059	-0,0012	2,4738 E-04	4,4041 E-06	7,5828 E-06
	002	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,9345 E-06	-1,5999 E-06
	003	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,9345 E-06	-1,5999 E-06
	004	-0,0018	-0,0126	0,0005	-4,6595 E-05	-1,3859 E-06	-7,958 E-07
	005	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,9345 E-06	-1,5999 E-06
00076	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00077	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Comm.: C20-028-S05

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È 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]
00078	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00079	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	001	0,0003	0,0091	-0,0003	-2,8401 E-04	5,1092 E-06	-7,6198 E-06
	002	-0,0002	-0,0282	0,0001	4,7732 E-04	-2,6989 E-06	-1,1506 E-05
	003	-0,0002	-0,0282	0,0001	4,7732 E-04	-2,6989 E-06	-1,1506 E-05
	004	-0,0001	-0,0133	0,0001	2,2721 E-04	-1,3442 E-06	-5,3707 E-06
00080	005	-0,0002	-0,0282	0,0001	4,7732 E-04	-2,6989 E-06	-1,1506 E-05
	001	0,0068	0,0079	-0,0014	-1,88 E-05	1,1596 E-04	2,6994 E-05
	002	-0,0033	-0,0269	0,0008	4,3397 E-05	-7,0451 E-05	-1,856 E-05
	003	-0,0033	-0,0269	0,0008	4,3397 E-05	-7,0451 E-05	-1,856 E-05
	004	-0,0016	-0,0127	0,0004	1,8828 E-05	-3,3622 E-05	-8,9027 E-06
00081	005	-0,0033	-0,0269	0,0008	4,3397 E-05	-7,0451 E-05	-1,856 E-05
	001	0,0072	0,0059	-0,0012	2,4738 E-04	4,4038 E-06	7,5805 E-06
	002	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,9353 E-06	-1,5881 E-06
	003	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,9353 E-06	-1,5881 E-06
	004	-0,0018	-0,0126	0,0005	-4,6595 E-05	-1,3863 E-06	-7,9018 E-07
00082	005	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,9353 E-06	-1,5881 E-06
	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00083	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00084	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00085	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	001	0,0003	0,0091	-0,0003	-2,8401 E-04	5,0947 E-06	-7,6271 E-06
	002	-0,0002	-0,0282	0,0001	4,7732 E-04	-2,661 E-06	-1,1485 E-05
	003	-0,0002	-0,0282	0,0001	4,7732 E-04	-2,661 E-06	-1,1485 E-05
	004	-0,0001	-0,0133	0,0001	2,2721 E-04	-1,3254 E-06	-5,3603 E-06
00086	005	-0,0002	-0,0282	0,0001	4,7732 E-04	-2,661 E-06	-1,1485 E-05
	001	0,0068	0,0079	-0,0014	-1,88 E-05	1,1595 E-04	2,6968 E-05
	002	-0,0033	-0,0269	0,0008	4,3397 E-05	-7,042 E-05	-1,8476 E-05
	003	-0,0033	-0,0269	0,0008	4,3397 E-05	-7,042 E-05	-1,8476 E-05
	004	-0,0016	-0,0127	0,0004	1,8828 E-05	-3,3606 E-05	-8,8613 E-06
00087	005	-0,0033	-0,0269	0,0008	4,3397 E-05	-7,042 E-05	-1,8476 E-05
	001	0,0072	0,0059	-0,0012	2,4738 E-04	4,4029 E-06	7,5779 E-06
	002	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,9349 E-06	-1,5754 E-06
	003	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,9349 E-06	-1,5754 E-06
	004	-0,0018	-0,0126	0,0005	-4,6595 E-05	-1,386 E-06	-7,8407 E-07
00088	005	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,9349 E-06	-1,5754 E-06
	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00089	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00090	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	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.: C20-028-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]
00091	001	0,0003	0,0091	-0,0003	-2,8401 E-04	5,0807 E-06	-7,6345 E-06
	002	-0,0002	-0,0282	0,0001	4,7732 E-04	-2,6244 E-06	-1,1463 E-05
	003	-0,0002	-0,0282	0,0001	4,7732 E-04	-2,6244 E-06	-1,1463 E-05
	004	-0,0001	-0,0133	0,0001	2,2721 E-04	-1,3073 E-06	-5,3498 E-06
	005	-0,0002	-0,0282	0,0001	4,7732 E-04	-2,6244 E-06	-1,1463 E-05
00092	001	0,0068	0,0079	-0,0014	-1,8801 E-05	1,1593 E-04	2,694 E-05
	002	-0,0033	-0,0269	0,0008	4,3397 E-05	-7,039 E-05	-1,839 E-05
	003	-0,0033	-0,0269	0,0008	4,3397 E-05	-7,039 E-05	-1,839 E-05
	004	-0,0016	-0,0127	0,0004	1,8828 E-05	-3,3591 E-05	-8,8192 E-06
	005	-0,0033	-0,0269	0,0008	4,3397 E-05	-7,039 E-05	-1,839 E-05
00093	001	0,0072	0,0059	-0,0012	2,4738 E-04	4,4042 E-06	7,5764 E-06
	002	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,9398 E-06	-1,5655 E-06
	003	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,9398 E-06	-1,5655 E-06
	004	-0,0018	-0,0126	0,0005	-4,6595 E-05	-1,3884 E-06	-7,794 E-07
	005	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,9398 E-06	-1,5655 E-06
00094	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00095	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00096	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00097	001	0,0003	0,0091	-0,0003	-2,8401 E-04	5,0611 E-06	-7,6427 E-06
	002	-0,0002	-0,0282	0,0001	4,7732 E-04	-2,5739 E-06	-1,144 E-05
	003	-0,0002	-0,0282	0,0001	4,7732 E-04	-2,5739 E-06	-1,144 E-05
	004	-0,0001	-0,0133	0,0001	2,2721 E-04	-1,2821 E-06	-5,338 E-06
	005	-0,0002	-0,0282	0,0001	4,7732 E-04	-2,5739 E-06	-1,144 E-05
00098	001	0,0068	0,0079	-0,0014	-1,8801 E-05	1,159 E-04	2,6909 E-05
	002	-0,0033	-0,0269	0,0008	4,3397 E-05	-7,0349 E-05	-1,8294 E-05
	003	-0,0033	-0,0269	0,0008	4,3397 E-05	-7,0349 E-05	-1,8294 E-05
	004	-0,0016	-0,0127	0,0004	1,8828 E-05	-3,357 E-05	-8,7724 E-06
	005	-0,0033	-0,0269	0,0008	4,3397 E-05	-7,0349 E-05	-1,8294 E-05
00099	001	0,0072	0,0059	-0,0012	2,4738 E-04	4,3965 E-06	7,57 E-06
	002	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,9224 E-06	-1,5429 E-06
	003	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,9224 E-06	-1,5429 E-06
	004	-0,0018	-0,0126	0,0005	-4,6595 E-05	-1,3795 E-06	-7,6832 E-07
	005	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,9224 E-06	-1,5429 E-06
00100	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00101	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00102	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00103	001	0,0003	0,0091	-0,0003	-2,8401 E-04	5,0625 E-06	-7,6501 E-06
	002	-0,0001	-0,0282	0,0001	4,7733 E-04	-2,5757 E-06	-1,142 E-05
	003	-0,0001	-0,0282	0,0001	4,7733 E-04	-2,5757 E-06	-1,142 E-05
	004	-0,0001	-0,0133	0,0001	2,2721 E-04	-1,2834 E-06	-5,3288 E-06
	005	-0,0001	-0,0282	0,0001	4,7733 E-04	-2,5757 E-06	-1,142 E-05
00104	001	0,0068	0,0079	-0,0014	-1,8801 E-05	1,1589 E-04	2,6887 E-05

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È 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.: C20-028-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]
	002	-0,0033	-0,0270	0,0008	4,3398 E-05	-7,034 E-05	-1,8219 E-05
	003	-0,0033	-0,0270	0,0008	4,3398 E-05	-7,034 E-05	-1,8219 E-05
	004	-0,0016	-0,0127	0,0004	1,8828 E-05	-3,3565 E-05	-8,7355 E-06
	005	-0,0033	-0,0270	0,0008	4,3398 E-05	-7,034 E-05	-1,8219 E-05
	00105	001	0,0072	0,0059	-0,0012	2,4737 E-04	4,4269 E-06
	002	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,9997 E-06	-1,5701 E-06
	003	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,9997 E-06	-1,5701 E-06
	004	-0,0018	-0,0126	0,0005	-4,6593 E-05	-1,4187 E-06	-7,8241 E-07
	005	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0078 E-04	-2,9997 E-06	-1,5701 E-06
	00106	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	00107	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	00108	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	00109	001	0,0003	0,0091	-0,0003	-2,8401 E-04	4,9614 E-06
	002	-0,0001	-0,0282	0,0001	4,7731 E-04	-2,3233 E-06	-1,1375 E-05
	003	-0,0001	-0,0282	0,0001	4,7731 E-04	-2,3233 E-06	-1,1375 E-05
	004	0,0000	-0,0133	0,0001	2,272 E-04	-1,1559 E-06	-5,3051 E-06
	005	-0,0001	-0,0282	0,0001	4,7731 E-04	-2,3233 E-06	-1,1375 E-05
	00110	001	0,0068	0,0079	-0,0014	-1,8801 E-05	1,1582 E-04
	002	-0,0033	-0,0269	0,0008	4,3398 E-05	-7,0178 E-05	-1,8028 E-05
	003	-0,0033	-0,0269	0,0008	4,3398 E-05	-7,0178 E-05	-1,8028 E-05
	004	-0,0016	-0,0127	0,0004	1,8828 E-05	-3,3483 E-05	-8,6406 E-06
	005	-0,0033	-0,0269	0,0008	4,3398 E-05	-7,0178 E-05	-1,8028 E-05
	00111	001	0,0072	0,0059	-0,0012	2,4738 E-04	4,294 E-06
	002	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,008 E-04	-2,6711 E-06	-1,3889 E-06
	003	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,008 E-04	-2,6711 E-06	-1,3889 E-06
	004	-0,0018	-0,0126	0,0005	-4,6602 E-05	-1,2518 E-06	-6,9102 E-07
	005	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,008 E-04	-2,6711 E-06	-1,3889 E-06
	00112	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	00113	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	00114	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	00115	001	0,0002	0,0091	-0,0003	-2,8401 E-04	5,3274 E-06
	002	-0,0001	-0,0282	0,0001	4,7736 E-04	-3,2252 E-06	-1,1405 E-05
	003	-0,0001	-0,0282	0,0001	4,7736 E-04	-3,2252 E-06	-1,1405 E-05
	004	0,0000	-0,0133	0,0001	2,2722 E-04	-1,6137 E-06	-5,3263 E-06
	005	-0,0001	-0,0282	0,0001	4,7736 E-04	-3,2252 E-06	-1,1405 E-05
	00116	001	0,0068	0,0079	-0,0014	-1,8799 E-05	1,16 E-04
	002	-0,0033	-0,0270	0,0008	4,3397 E-05	-7,0655 E-05	-1,833 E-05
	003	-0,0033	-0,0270	0,0008	4,3397 E-05	-7,0655 E-05	-1,833 E-05
	004	-0,0016	-0,0127	0,0004	1,8828 E-05	-3,3724 E-05	-8,794 E-06
	005	-0,0033	-0,0270	0,0008	4,3397 E-05	-7,0655 E-05	-1,833 E-05
	00117	001	0,0072	0,0059	-0,0012	2,4736 E-04	4,8616 E-06
	002	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0072 E-04	-4,0835 E-06	-2,0337 E-06

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È 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.: C20-028-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]
	003	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0072 E-04	-4,0835 E-06	-2,0337 E-06
	004	-0,0018	-0,0126	0,0005	-4,6565 E-05	-1,9689 E-06	-1,0187 E-06
	005	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0072 E-04	-4,0835 E-06	-2,0337 E-06
00118	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00119	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00120	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00121	001	0,0002	0,0091	-0,0003	-2,841 E-04	3,5184 E-06	-7,1077 E-06
	002	0,0000	-0,0281	0,0001	4,7722 E-04	1,2228 E-06	-1,145 E-05
	003	0,0000	-0,0281	0,0001	4,7722 E-04	1,2228 E-06	-1,145 E-05
	004	0,0000	-0,0133	0,0001	2,2715 E-04	6,4019 E-07	-5,3111 E-06
	005	0,0000	-0,0281	0,0001	4,7722 E-04	1,2228 E-06	-1,145 E-05
00122	001	0,0068	0,0079	-0,0014	-1,882 E-05	1,152 E-04	2,5941 E-05
	002	-0,0032	-0,0269	0,0008	4,341 E-05	-6,8417 E-05	-1,6257 E-05
	003	-0,0032	-0,0269	0,0008	4,341 E-05	-6,8417 E-05	-1,6257 E-05
	004	-0,0015	-0,0127	0,0004	1,8834 E-05	-3,259 E-05	-7,7552 E-06
	005	-0,0032	-0,0269	0,0008	4,341 E-05	-6,8417 E-05	-1,6257 E-05
00123	001	0,0072	0,0059	-0,0012	2,4745 E-04	2,415 E-06	7,2596 E-06
	002	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0102 E-04	1,9799 E-06	3,7018 E-07
	003	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0102 E-04	1,9799 E-06	3,7018 E-07
	004	-0,0018	-0,0126	0,0005	-4,6716 E-05	1,11 E-06	2,0933 E-07
	005	-0,0038	-0,0266	0,0010	-1,0102 E-04	1,9799 E-06	3,7018 E-07
00124	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00125	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00126	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00127	001	0,0003	0,0090	-0,0003	-2,8359 E-04	1,185 E-05	-1,2694 E-05
	002	-0,0001	-0,0283	0,0001	4,798 E-04	-1,9053 E-05	-1,0813 E-05
	003	-0,0001	-0,0283	0,0001	4,798 E-04	-1,9053 E-05	-1,0813 E-05
	004	-0,0001	-0,0134	0,0001	2,2839 E-04	-9,6324 E-06	-5,1499 E-06
	005	-0,0001	-0,0283	0,0001	4,798 E-04	-1,9053 E-05	-1,0813 E-05
00128	001	0,0070	0,0078	-0,0014	-1,8703 E-05	1,1791 E-04	3,1324 E-05
	002	-0,0037	-0,0271	0,0008	4,3543 E-05	-7,7988 E-05	-2,5048 E-05
	003	-0,0037	-0,0271	0,0008	4,3543 E-05	-7,7988 E-05	-2,5048 E-05
	004	-0,0018	-0,0128	0,0004	1,8895 E-05	-3,7421 E-05	-1,217 E-05
	005	-0,0037	-0,0271	0,0008	4,3543 E-05	-7,7988 E-05	-2,5048 E-05
00129	001	0,0072	0,0059	-0,0012	2,4693 E-04	1,3007 E-05	6,3618 E-06
	002	-0,0039	-0,0269	0,0011	-9,9265 E-05	-2,4147 E-05	-9,3276 E-06
	003	-0,0039	-0,0269	0,0011	-9,9265 E-05	-2,4147 E-05	-9,3276 E-06
	004	-0,0019	-0,0127	0,0005	-4,5844 E-05	-1,2152 E-05	-4,699 E-06
	005	-0,0039	-0,0269	0,0011	-9,9265 E-05	-2,4147 E-05	-9,3276 E-06
00130	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Comm.: C20-028-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]
00131	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00132	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00133	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	001	0,0000	0,0050	-0,0002	-1,5573 E-04	-3,0597 E-05	-2,3199 E-05
	002	0,0005	-0,0147	0,0000	2,5123 E-04	7,7277 E-05	1,6051 E-04
	003	0,0005	-0,0147	0,0000	2,5123 E-04	7,7277 E-05	1,6051 E-04
00134	004	0,0003	-0,0071	0,0000	1,213 E-04	3,9088 E-05	7,5302 E-05
	005	0,0005	-0,0147	0,0000	2,5123 E-04	7,7277 E-05	1,6051 E-04
	001	0,0045	0,0044	-0,0008	-1,0456 E-05	5,5918 E-05	-3,1707 E-08
	002	0,0011	-0,0140	0,0005	2,2382 E-05	3,6098 E-05	-3,0408 E-05
	003	0,0011	-0,0140	0,0005	2,2382 E-05	3,6098 E-05	-3,0408 E-05
00135	004	0,0005	-0,0067	0,0002	9,0076 E-06	1,7472 E-05	-1,3162 E-05
	005	0,0011	-0,0140	0,0005	2,2382 E-05	3,6098 E-05	-3,0408 E-05
	001	0,0070	0,0033	-0,0007	1,3532 E-04	-3,5553 E-05	-2,0743 E-05
	002	-0,0031	-0,0139	0,0005	-5,5744 E-05	9,1099 E-05	2,0233 E-04
	003	-0,0031	-0,0139	0,0005	-5,5744 E-05	9,1099 E-05	2,0233 E-04
00136	004	-0,0014	-0,0066	0,0002	-2,5491 E-05	4,6209 E-05	9,5424 E-05
	005	-0,0031	-0,0139	0,0005	-5,5744 E-05	9,1099 E-05	2,0233 E-04
	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00137	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00138	004	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	005	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	001	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	002	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	003	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00

LEGENDA:

CC Identificativo della tipologia di carico nella relativa tabella.
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 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	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
00001	Y	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
00001	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
00002	X	2,705	0,030	0,000	-6,4278 E-05	1,7402 E-02	-9,2341 E-03	0,424	0,004	0,000	-1,008 E-05	2,7289 E-03	-1,4481 E-03
00002	Y	0,001	0,049	-0,000	-9,549 E-05	4,0446 E-05	-7,482 E-05	0,000	0,007	-0,000	-1,4974 E-05	6,3426 E-06	-1,1733 E-05
00002	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

Comm.: C20-028-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.



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]
00003	X	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
00003	Y	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
00003	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
00004	X	0,087 9 0	0,021 7 0	0,000 3 0	-3,0521 E-04	8,9612 E-04	-3,807 E-03	0,013 8 0	0,003 4 0	0,000 0 0	-4,7861 E-05	1,4053 E-04	-5,97 E-04
00004	Y	-0,000 1 0	0,048 7 0	0,000 3 0	-6,5286 E-04	-4,4387 E-07	1,4118 E-04	0,000 0 0	0,007 6 1	0,000 0 0	-1,0238 E-04	-6,9602 E-08	2,214 E-05
00004	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
00005	X	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
00005	Y	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
00005	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
00006	X	5,753 1 0	0,022 6 0	0,002 3 0	2,8609 E-05	3,465 E-03	-6,4874 E-03	0,902 2 0	0,003 5 0	0,000 4 0	4,4863 E-06	5,4337 E-04	-1,0173 E-03
00006	Y	0,008 8 0	0,051 7 0	-0,000 8 0	-1,7894 E-04	1,7803 E-05	6,7277 E-05	0,001 4 0	0,008 1 0	-0,000 1 0	-2,8061 E-05	2,7918 E-06	1,055 E-05
00006	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
00007	X	0,086 5 0	-0,005 1 0	-0,000 1 0	4,8604 E-05	5,071 E-04	-3,4201 E-03	0,013 6 0	-0,000 8 0	0,000 0 0	7,622 E-06	7,9521 E-05	-5,3634 E-04
00007	Y	-0,000 1 0	0,083 4 0	0,000 6 0	-1,1182 E-03	-4,1511 E-06	1,1916 E-04	0,000 0 0	0,013 1 0	0,000 1 0	-1,7536 E-04	-6,5096 E-07	1,8687 E-05
00007	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
00008	X	3,251 6 0	0,005 3 0	0,000 1 0	-3,2629 E-05	2,0668 E-02	-9,2776 E-03	0,509 9 0	0,000 8 0	0,000 0 0	-5,1168 E-06	3,2411 E-03	-1,4549 E-03
00008	Y	0,000 9 0	0,084 1 0	-0,000 6 0	-1,6533 E-04	3,5181 E-05	-8,0491 E-05	0,000 1 0	0,013 2 0	-0,000 1 0	-2,5927 E-05	5,5169 E-06	-1,2622 E-05
00008	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
00009	X	5,747 9 0	-0,007 3 0	-0,001 0 0	6,4936 E-05	9,8358 E-04	-1,9806 E-03	0,901 4 0	-0,001 1 0	-0,000 2 0	1,0183 E-05	1,5424 E-04	-3,1059 E-04
00009	Y	0,008 7 0	0,088 4 0	-0,001 3 0	-3,0465 E-04	6,8709 E-06	3,7082 E-05	0,001 4 0	0,013 9 0	-0,000 2 0	-4,7775 E-05	1,0775 E-06	5,8151 E-06
00009	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
00010	X	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
00010	Y	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
00010	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
00011	X	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
00011	Y	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
00011	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
00012	X	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
00012	Y	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
00012	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
00013	X	0,087 2 0	0,000 4 0	0,000 0 0	-2,4004 E-05	5,8464 E-04	-3,3395 E-03	0,013 7 0	0,000 1 0	0,000 0 0	-3,7642 E-06	9,1681 E-05	-5,2369 E-04
00013	Y	-0,000 2 0	0,084 3 0	0,000 6 0	-1,1301 E-03	-6,1051 E-06	4,9581 E-05	0,000 0 0	0,013 2 0	0,000 1 0	-1,7722 E-04	-9,5739 E-07	7,7751 E-06
00013	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

Comm.: C20-028-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



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

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			
00014	X	3,213 3	0,010 8	0,000 1	-4,0976 E-05	2,0482 E-02	-9,1486 E-03	0,503 9	0,001 7	0,000 0	-6,4257 E-06	3,2119 E-03	-1,4347 E-03
00014	Y	-0,000 5	0,084 8	-0,000 6	-1,6604 E-04	1,1255 E-05	-5,6277 E-05	-0,000 1	0,013 3	-0,000 1	-2,6038 E-05	1,765 E-06	-8,8252 E-06
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	5,750 4	-0,001 2	0,000 2	6,6768 E-05	1,5198 E-03	-2,5997 E-03	0,901 8	-0,000 2	0,000 0	1,047 E-05	2,3833 E-04	-4,0767 E-04
00015	Y	0,008 5	0,089 3	-0,001 3	-3,0723 E-04	3,9391 E-06	-4,8541 E-05	0,001 3	0,014 0	-0,000 2	-4,8179 E-05	6,1771 E-07	-7,612 E-06
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	0,000 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	Y	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	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	0,000 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	Y	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	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	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	Y	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	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	0,087 4	-0,000 2	0,000 0	-1,6882 E-05	5,6897 E-04	-3,3785 E-03	0,013 7	0,000 0	0,000 0	-2,6474 E-06	8,9223 E-05	-5,2981 E-04
00019	Y	-0,000 2	0,084 1	0,000 6	-1,1276 E-03	-5,3473 E-06	5,809 E-05	0,000 0	0,013 2	0,000 1	-1,7682 E-04	-8,3854 E-07	9,1095 E-06
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	3,220 4	0,010 2	0,000 1	-3,9864 E-05	2,0508 E-02	-9,1677 E-03	0,505 0	0,001 6	0,000 0	-6,2514 E-06	3,216 E-03	-1,4377 E-03
00020	Y	-0,000 2	0,084 6	-0,000 6	-1,6585 E-04	1,5058 E-05	-5,9202 E-05	0,000 0	0,013 3	-0,000 1	-2,6008 E-05	2,3614 E-06	-9,2839 E-06
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	5,750 4	-0,001 8	-0,000 1	6,4234 E-05	1,3983 E-03	-2,5201 E-03	0,901 8	-0,000 3	0,000 0	1,0073 E-05	2,1927 E-04	-3,9519 E-04
00021	Y	0,008 6	0,089 1	-0,001 3	-3,0666 E-04	4,9782 E-06	-3,6049 E-05	0,001 3	0,014 0	-0,000 2	-4,8089 E-05	7,8066 E-07	-5,6531 E-06
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	0,000 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	Y	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	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	0,000 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	Y	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	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	0,000 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	Y	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.: C20-028-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]
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	0,087 6	-0,000 1	0,000 0	-1,7288 E-05	5,7297 E-04	-3,3686 E-03	0,013 7	0,000 0	0,000 0	-2,711 E-06	8,9852 E-05	-5,2825 E-04
00025	Y	-0,000 2	0,084 1	0,000 6	-1,1279 E-03	-5,5689 E-06	5,7236 E-05	0,000 0	0,013 2	0,000 1	-1,7687 E-04	-8,733 E-07	8,9756 E-06
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	3,219 5	0,010 3	0,000 1	-4,0008 E-05	2,0507 E-02	-9,1644 E-03	0,504 9	0,001 6	0,000 0	-6,2739 E-06	3,2159 E-03	-1,4371 E-03
00026	Y	-0,000 3	0,084 7	-0,000 6	-1,6587 E-04	1,448 E-05	-5,8992 E-05	0,000 0	0,013 3	-0,000 1	-2,6012 E-05	2,2708 E-06	-9,2509 E-06
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	5,751 1	-0,001 8	0,000 0	6,5114 E-05	1,4262 E-03	-2,5298 E-03	0,901 9	-0,000 3	0,000 0	1,0211 E-05	2,2365 E-04	-3,9671 E-04
00027	Y	0,008 6	0,089 1	-0,001 3	-3,0674 E-04	4,7013 E-06	-3,7761 E-05	0,001 3	0,014 0	-0,000 2	-4,8101 E-05	7,3725 E-07	-5,9215 E-06
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	0,000 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	Y	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	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	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	Y	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	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	0,000 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	Y	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	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	0,087 8	-0,000 1	0,000 0	-1,7336 E-05	5,7257 E-04	-3,3706 E-03	0,013 8	0,000 0	0,000 0	-2,7186 E-06	8,9788 E-05	-5,2856 E-04
00031	Y	-0,000 2	0,084 1	0,000 6	-1,1278 E-03	-5,5331 E-06	5,7296 E-05	0,000 0	0,013 2	0,000 1	-1,7686 E-04	-8,6769 E-07	8,985 E-06
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	3,219 9	0,010 3	0,000 1	-3,9991 E-05	2,0509 E-02	-9,1653 E-03	0,504 9	0,001 6	0,000 0	-6,2713 E-06	3,2161 E-03	-1,4373 E-03
00032	Y	-0,000 2	0,084 7	-0,000 6	-1,6587 E-04	1,458 E-05	-5,9047 E-05	0,000 0	0,013 3	-0,000 1	-2,6011 E-05	2,2863 E-06	-9,2596 E-06
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	5,751 5	-0,001 8	0,000 0	6,4878 E-05	1,4199 E-03	-2,5293 E-03	0,901 9	-0,000 3	0,000 0	1,0174 E-05	2,2267 E-04	-3,9663 E-04
00033	Y	0,008 6	0,089 1	-0,001 3	-3,0673 E-04	4,7727 E-06	-3,7523 E-05	0,001 3	0,014 0	-0,000 2	-4,81 E-05	7,4844 E-07	-5,8842 E-06
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	0,000 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	Y	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	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
00035	X	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
00035	Y	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.: C20-028-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]
00035	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
00036	X	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
00036	Y	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
00036	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
00037	X	0,088 0 1	-0,000 0,084 0	0,000 0,000 0	-1,7309 E-05	5,7307 E-04	-3,3701 E-03	0,013 8 0	0,000 0 0	0,000 0 0	-2,7144 E-06	8,9866 E-05	-5,2849 E-04
00037	Y	-0,000 2 1	0,084 1 6	0,000 0,000 0	-1,1278 E-03	-5,5568 E-06	5,7284 E-05	0,000 0 2	0,013 2 1	0,000 0 0	-1,7686 E-04	-8,714 E-07	8,9832 E-06
00037	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
00038	X	3,220 1 3	0,010 0,084 -0,000	0,000 -0,000 0	-3,9995 E-05	2,051 E-02	-9,1653 E-03	0,505 0 0	0,001 6 0	0,000 0 0	-6,2718 E-06	3,2163 E-03	-1,4373 E-03
00038	Y	-0,000 2 7	0,084 7 6	-0,000 0,000 0	-1,6587 E-04	1,4567 E-05	-5,9089 E-05	0,000 0 3	0,013 3 1	-0,000 0 0	-2,6011 E-05	2,2843 E-06	-9,2662 E-06
00038	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
00039	X	5,751 9 8	-0,001 0,089 -0,001	0,000 -0,001 0	6,4942 E-05	1,4215 E-03	-2,5295 E-03	0,902 0 3	-0,000 3 0	0,000 0 0	1,0184 E-05	2,2292 E-04	-3,9666 E-04
00039	Y	0,008 6 1	0,089 1 3	-0,001 0,000 0	-3,0673 E-04	4,7575 E-06	-3,7571 E-05	0,001 3 0	0,014 0 2	-0,000 0 0	-4,81 E-05	7,4605 E-07	-5,8918 E-06
00039	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
00040	X	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
00040	Y	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
00040	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
00041	X	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
00041	Y	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
00041	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
00042	X	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
00042	Y	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
00042	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
00043	X	0,088 1 1	-0,000 0,084 0	0,000 0,000 0	-1,7317 E-05	5,7328 E-04	-3,3701 E-03	0,013 8 0	0,000 0 0	0,000 0 0	-2,7156 E-06	8,99 E-05	-5,2849 E-04
00043	Y	-0,000 2 1	0,084 1 6	0,000 0,000 0	-1,1278 E-03	-5,5661 E-06	5,7275 E-05	0,000 0 2	0,013 2 1	0,000 0 0	-1,7686 E-04	-8,7286 E-07	8,9818 E-06
00043	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
00044	X	3,220 3 3	0,010 0,084 -0,000	0,000 -0,000 0	-3,9995 E-05	2,0511 E-02	-9,1654 E-03	0,505 0 6	0,001 6 0	0,000 0 0	-6,2719 E-06	3,2165 E-03	-1,4373 E-03
00044	Y	-0,000 2 7	0,084 7 6	-0,000 0,000 0	-1,6587 E-04	1,4575 E-05	-5,9127 E-05	0,000 0 3	0,013 3 1	-0,000 0 0	-2,6011 E-05	2,2856 E-06	-9,2722 E-06
00044	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
00045	X	5,752 2 8	-0,001 0,089 -0,001	0,000 -0,001 0	6,493 E-05	1,4212 E-03	-2,5297 E-03	0,902 0 3	-0,000 3 0	0,000 0 0	1,0182 E-05	2,2288 E-04	-3,967 E-04
00045	Y	0,008 6 1	0,089 1 3	-0,001 0,000 0	-3,0673 E-04	4,7632 E-06	-3,7573 E-05	0,001 3 0	0,014 0 2	-0,000 0 0	-4,81 E-05	7,4695 E-07	-5,8921 E-06
00045	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
00046	X	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.: C20-028-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]
00046	Y	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
00046	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
00047	X	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
00047	Y	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
00047	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
00048	X	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
00048	Y	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
00048	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
00049	X	0,088 2 1	-0,000 0,084 1	0,000 0,000 0	-1,7315 E-05	5,7349 E-04	-3,3701 E-03	0,013 8 0	0,000 0 0	0,000 0 0	-2,7153 E-06	8,9933 E-05	-5,2849 E-04
00049	Y	-0,000 2 1	0,084 0,000 6	0,000 0,000 0	-1,1278 E-03	-5,5778 E-06	5,7268 E-05	0,000 0 0	0,013 2 1	0,000 0 0	-1,7686 E-04	-8,747 E-07	8,9806 E-06
00049	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
00050	X	3,220 4 3	0,010 0,084 1	0,000 -0,000 6	-3,9996 E-05	2,0512 E-02	-9,1655 E-03	0,505 0 0	0,001 6 0	0,000 0 0	-6,272 E-06	3,2166 E-03	-1,4373 E-03
00050	Y	-0,000 2 7	0,084 0,000 6	-0,000 0,000 0	-1,6587 E-04	1,458 E-05	-5,9165 E-05	0,000 0 0	0,013 3 1	-0,000 0 0	-2,6011 E-05	2,2863 E-06	-9,2781 E-06
00050	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
00051	X	5,752 4 8	-0,001 0,089 1	0,000 -0,001 3	6,4935 E-05	1,4214 E-03	-2,5299 E-03	0,902 1 3	-0,000 3 0	0,000 0 2	1,0183 E-05	2,229 E-04	-3,9673 E-04
00051	Y	0,008 6 1	0,089 0,000 3	-0,001 0,000 0	-3,0673 E-04	4,7639 E-06	-3,7583 E-05	0,001 3 0	0,014 0 2	-0,000 0 0	-4,81 E-05	7,4705 E-07	-5,8937 E-06
00051	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
00052	X	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
00052	Y	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
00052	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
00053	X	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
00053	Y	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
00053	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
00054	X	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
00054	Y	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
00054	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
00055	X	0,088 3 1	-0,000 0,084 1	0,000 0,000 6	-1,7315 E-05	5,7363 E-04	-3,3701 E-03	0,013 8 0	0,000 0 0	0,000 0 0	-2,7152 E-06	8,9954 E-05	-5,2848 E-04
00055	Y	-0,000 2 1	0,084 0,000 6	0,000 0,000 0	-1,1278 E-03	-5,5884 E-06	5,726 E-05	0,000 0 0	0,013 2 1	0,000 0 0	-1,7686 E-04	-8,7636 E-07	8,9793 E-06
00055	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
00056	X	3,220 5 3	0,010 0,084 1	0,000 -0,000 6	-3,9996 E-05	2,0513 E-02	-9,1656 E-03	0,505 0 0	0,001 6 0	0,000 0 0	-6,2721 E-06	3,2167 E-03	-1,4373 E-03
00056	Y	-0,000 2 7	0,084 0,000 6	-0,000 0,000 0	-1,6587 E-04	1,4585 E-05	-5,9201 E-05	0,000 0 0	0,013 3 1	-0,000 0 0	-2,6011 E-05	2,2872 E-06	-9,2837 E-06
00056	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
00057	X	5,752	-0,001	0,000	6,4936 E-05	1,4214 E-03	-2,53 E-03	0,902	-0,000	0,000	1,0183 E-05	2,229 E-04	-3,9675 E-04

Comm.: C20-028-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]
00057	Y	6 0,008	8 0,089	0 -0,001	-3,0673 E-04	4,7657 E-06	-3,7591 E-05	1 0,001	3 0,014	0 -0,000	-4,81 E-05	7,4734 E-07	-5,8949 E-06
00057	Z	6 0,000	1 0,000	3 0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	3 0,000	0 0,000	2 0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00058	X	0 0,000	0 0,000	0 0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0,000	0 0,000	0 0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00058	Y	0 0,000	0 0,000	0 0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0,000	0 0,000	0 0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00058	Z	0 0,000	0 0,000	0 0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0,000	0 0,000	0 0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00059	X	0 0,000	0 0,000	0 0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0,000	0 0,000	0 0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00059	Y	0 0,000	0 0,000	0 0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0,000	0 0,000	0 0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00059	Z	0 0,000	0 0,000	0 0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0,000	0 0,000	0 0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00060	X	0 0,000	0 0,000	0 0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0,000	0 0,000	0 0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00060	Y	0 0,000	0 0,000	0 0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0,000	0 0,000	0 0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00060	Z	0 0,000	0 0,000	0 0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0,000	0 0,000	0 0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00061	X	0,088 3	-0,000 1	0,000 0	-1,7314 E-05	5,7371 E-04	-3,3701 E-03	0,013 8	0,000 0	0,000 0	-2,7151 E-06	8,9968 E-05	-5,2848 E-04
00061	Y	-0,000 2	0,084 1	0,000 6	-1,1278 E-03	-5,5988 E-06	5,7253 E-05	0,000 0	0,013 2	0,000 1	-1,7686 E-04	-8,7798 E-07	8,9782 E-06
00061	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
00062	X	3,220 6	0,010 3	0,000 1	-3,9997 E-05	2,0513 E-02	-9,1657 E-03	0,505 0	0,001 6	0,000 0	-6,2721 E-06	3,2168 E-03	-1,4373 E-03
00062	Y	-0,000 2	0,084 7	-0,000 6	-1,6587 E-04	1,4591 E-05	-5,9236 E-05	0,000 0	0,013 3	-0,000 1	-2,6011 E-05	2,2881 E-06	-9,2892 E-06
00062	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
00063	X	5,752 7	-0,001 8	0,000 0	6,4937 E-05	1,4214 E-03	-2,5301 E-03	0,902 1	-0,000 3	0,000 0	1,0183 E-05	2,2291 E-04	-3,9676 E-04
00063	Y	0,008 6	0,089 1	-0,001 3	-3,0673 E-04	4,7672 E-06	-3,7599 E-05	0,001 4	0,014 0	-0,000 2	-4,81 E-05	7,4758 E-07	-5,8962 E-06
00063	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
00064	X	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
00064	Y	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
00064	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
00065	X	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
00065	Y	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
00065	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
00066	X	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
00066	Y	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
00066	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
00067	X	0,088 3	-0,000 1	0,000 0	-1,7313 E-05	5,7374 E-04	-3,37 E-03	0,013 8	0,000 0	0,000 0	-2,7149 E-06	8,9972 E-05	-5,2848 E-04
00067	Y	-0,000 2	0,084 1	0,000 6	-1,1278 E-03	-5,6089 E-06	5,7245 E-05	0,000 0	0,013 2	0,000 1	-1,7686 E-04	-8,7957 E-07	8,977 E-06
00067	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.: C20-028-S05



Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È vietata 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]
00068	X	3,220 6	0,010 3	0,000 1	-3,9997 E-05	2,0513 E-02	-9,1657 E-03	0,505 0	0,001 6	0,000 0	-6,2721 E-06	3,2168 E-03	-1,4373 E-03
00068	Y	-0,000 2	0,084 7	-0,000 6	-1,6587 E-04	1,4597 E-05	-5,9271 E-05	0,000 0	0,013 3	-0,000 1	-2,6011 E-05	2,289 E-06	-9,2947 E-06
00068	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
00069	X	5,752 7	-0,001 8	0,000 0	6,4937 E-05	1,4215 E-03	-2,5301 E-03	0,902 1	-0,000 3	0,000 0	1,0183 E-05	2,2291 E-04	-3,9676 E-04
00069	Y	0,008 6	0,089 1	-0,001 3	-3,0673 E-04	4,7688 E-06	-3,7608 E-05	0,001 4	0,014 0	-0,000 2	-4,81 E-05	7,4783 E-07	-5,8975 E-06
00069	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
00070	X	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
00070	Y	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
00070	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
00071	X	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
00071	Y	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
00071	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
00072	X	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
00072	Y	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
00072	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
00073	X	0,088 3	-0,000 1	0,000 0	-1,7312 E-05	5,7372 E-04	-3,3701 E-03	0,013 8	0,000 0	0,000 0	-2,7148 E-06	8,9968 E-05	-5,2848 E-04
00073	Y	-0,000 2	0,084 1	0,000 6	-1,1278 E-03	-5,6189 E-06	5,7238 E-05	0,000 0	0,013 2	0,000 1	-1,7686 E-04	-8,8114 E-07	8,9759 E-06
00073	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
00074	X	3,220 6	0,010 3	0,000 1	-3,9996 E-05	2,0513 E-02	-9,1657 E-03	0,505 0	0,001 6	0,000 0	-6,2721 E-06	3,2168 E-03	-1,4373 E-03
00074	Y	-0,000 2	0,084 7	-0,000 6	-1,6587 E-04	1,4602 E-05	-5,9305 E-05	0,000 0	0,013 3	-0,000 1	-2,6011 E-05	2,2899 E-06	-9,3 E-06
00074	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
00075	X	5,752 7	-0,001 8	0,000 0	6,4937 E-05	1,4215 E-03	-2,5301 E-03	0,902 1	-0,000 3	0,000 0	1,0183 E-05	2,2291 E-04	-3,9676 E-04
00075	Y	0,008 6	0,089 1	-0,001 3	-3,0673 E-04	4,7704 E-06	-3,7616 E-05	0,001 4	0,014 0	-0,000 2	-4,81 E-05	7,4808 E-07	-5,8987 E-06
00075	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
00076	X	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
00076	Y	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
00076	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
00077	X	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
00077	Y	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
00077	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
00078	X	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
00078	Y	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
00078	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.: C20-028-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			
00079	X	0,088 3	-0,000 1	0,000 0	-1,731 E-05	5,7364 E-04	-3,3701 E-03	0,013 8	0,000 0	0,000 0	-2,7145 E-06	8,9956 E-05	-5,2848 E-04
00079	Y	-0,000 3	0,084 1	0,000 6	-1,1278 E-03	-5,629 E-06	5,7231 E-05	0,000 0	0,013 2	0,000 1	-1,7686 E-04	-8,8272 E-07	8,9747 E-06
00079	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
00080	X	3,220 5	0,010 3	0,000 1	-3,9996 E-05	2,0513 E-02	-9,1657 E-03	0,505 0	0,001 6	0,000 0	-6,272 E-06	3,2167 E-03	-1,4373 E-03
00080	Y	-0,000 2	0,084 7	-0,000 6	-1,6587 E-04	1,4608 E-05	-5,9339 E-05	0,000 0	0,013 3	-0,000 1	-2,6011 E-05	2,2907 E-06	-9,3054 E-06
00080	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
00081	X	5,752 6	-0,001 8	0,000 0	6,4936 E-05	1,4214 E-03	-2,53 E-03	0,902 1	-0,000 3	0,000 0	1,0183 E-05	2,229 E-04	-3,9675 E-04
00081	Y	0,008 6	0,089 1	-0,001 3	-3,0673 E-04	4,7719 E-06	-3,7623 E-05	0,001 4	0,014 0	-0,000 2	-4,81 E-05	7,4831 E-07	-5,9 E-06
00081	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
00082	X	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
00082	Y	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
00082	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
00083	X	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
00083	Y	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
00083	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
00084	X	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
00084	Y	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
00084	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
00085	X	0,088 2	-0,000 1	0,000 0	-1,731 E-05	5,735 E-04	-3,3701 E-03	0,013 8	0,000 0	0,000 0	-2,7144 E-06	8,9935 E-05	-5,2849 E-04
00085	Y	-0,000 3	0,084 1	0,000 6	-1,1278 E-03	-5,6391 E-06	5,7223 E-05	0,000 0	0,013 2	0,000 1	-1,7686 E-04	-8,8431 E-07	8,9736 E-06
00085	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
00086	X	3,220 4	0,010 3	0,000 1	-3,9995 E-05	2,0512 E-02	-9,1656 E-03	0,505 0	0,001 6	0,000 0	-6,2719 E-06	3,2166 E-03	-1,4373 E-03
00086	Y	-0,000 2	0,084 7	-0,000 6	-1,6587 E-04	1,4613 E-05	-5,9373 E-05	0,000 0	0,013 3	-0,000 1	-2,6011 E-05	2,2915 E-06	-9,3107 E-06
00086	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
00087	X	5,752 5	-0,001 8	0,000 0	6,4934 E-05	1,4214 E-03	-2,5299 E-03	0,902 1	-0,000 3	0,000 0	1,0183 E-05	2,229 E-04	-3,9673 E-04
00087	Y	0,008 6	0,089 1	-0,001 3	-3,0673 E-04	4,7737 E-06	-3,7631 E-05	0,001 4	0,014 0	-0,000 2	-4,81 E-05	7,4859 E-07	-5,9012 E-06
00087	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
00088	X	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
00088	Y	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
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 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	Y	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.: C20-028-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È 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]
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	0,000 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	Y	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	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	0,088 1	-0,000 1	0,000 0	-1,7306 E-05	5,733 E-04	-3,3701 E-03	0,013 8	0,000 0	0,000 0	-2,7138 E-06	8,9903 E-05	-5,285 E-04
00091	Y	-0,000 3	0,084 1	0,000 6	-1,1278 E-03	-5,6501 E-06	5,7216 E-05	0,000 0	0,013 2	0,000 1	-1,7686 E-04	-8,8603 E-07	8,9724 E-06
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	3,220 3	0,010 3	0,000 1	-3,9994 E-05	2,0511 E-02	-9,1656 E-03	0,505 0	0,001 6	0,000 0	-6,2717 E-06	3,2165 E-03	-1,4373 E-03
00092	Y	-0,000 2	0,084 7	-0,000 6	-1,6587 E-04	1,4617 E-05	-5,9408 E-05	0,000 0	0,013 3	-0,000 1	-2,6011 E-05	2,2921 E-06	-9,3162 E-06
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	5,752 2	-0,001 8	0,000 0	6,4936 E-05	1,4213 E-03	-2,5298 E-03	0,902 0	-0,000 3	0,000 0	1,0183 E-05	2,2288 E-04	-3,9671 E-04
00093	Y	0,008 6	0,089 1	-0,001 3	-3,0673 E-04	4,774 E-06	-3,764 E-05	0,001 4	0,014 0	-0,000 2	-4,81 E-05	7,4864 E-07	-5,9026 E-06
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	0,000 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	Y	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	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	0,000 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	Y	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	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	0,000 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	Y	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	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	0,088 0	-0,000 1	0,000 0	-1,7311 E-05	5,7309 E-04	-3,3701 E-03	0,013 8	0,000 0	0,000 0	-2,7147 E-06	8,987 E-05	-5,2849 E-04
00097	Y	-0,000 3	0,084 1	0,000 6	-1,1278 E-03	-5,6588 E-06	5,7209 E-05	0,000 0	0,013 2	0,000 1	-1,7686 E-04	-8,8739 E-07	8,9713 E-06
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	3,220 1	0,010 3	0,000 1	-3,9993 E-05	2,051 E-02	-9,1654 E-03	0,505 0	0,001 6	0,000 0	-6,2716 E-06	3,2164 E-03	-1,4373 E-03
00098	Y	-0,000 2	0,084 7	-0,000 6	-1,6587 E-04	1,4623 E-05	-5,9443 E-05	0,000 0	0,013 3	-0,000 1	-2,6011 E-05	2,2932 E-06	-9,3216 E-06
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	5,752 0	-0,001 8	0,000 0	6,4917 E-05	1,4215 E-03	-2,5296 E-03	0,902 0	-0,000 3	0,000 0	1,018 E-05	2,2292 E-04	-3,9668 E-04
00099	Y	0,008 6	0,089 1	-0,001 3	-3,0673 E-04	4,7805 E-06	-3,7642 E-05	0,001 4	0,014 0	-0,000 2	-4,81 E-05	7,4966 E-07	-5,9029 E-06
00099	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
00100	X	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
00100	Y	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.: C20-028-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]
00100	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
00101	X	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
00101	Y	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
00101	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
00102	X	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
00102	Y	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
00102	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
00103	X	0,087 8 1	-0,000 0,084 1	0,000 0,000 6	-1,7288 E-05	5,7258 E-04	-3,3705 E-03	0,013 8 0	0,000 0,013 2	0,000 0,000 1	-2,7111 E-06	8,979 E-05	-5,2856 E-04
00103	Y	-0,000 3 1	0,084 0,000 6	0,000 0,000 0	-1,1278 E-03	-5,6801 E-06	5,7193 E-05	0,000 0 2	0,013 0,014 3	0,000 0,000 1	-1,7686 E-04	-8,9073 E-07	8,9688 E-06
00103	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
00104	X	3,220 0 3	0,010 0,084 7	0,000 -0,000 6	-3,9991 E-05	2,0509 E-02	-9,1655 E-03	0,504 9 6	0,001 0,013 3	0,000 -0,000 1	-6,2712 E-06	3,2162 E-03	-1,4373 E-03
00104	Y	-0,000 2 7	0,084 0,000 6	-0,000 0,000 0	-1,6587 E-04	1,4612 E-05	-5,948 E-05	0,000 0 3	0,013 0,014 3	-0,000 0,000 1	-2,6011 E-05	2,2914 E-06	-9,3275 E-06
00104	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
00105	X	5,751 6 8	-0,001 0,089 1	0,000 -0,001 3	6,4982 E-05	1,42 E-03	-2,5294 E-03	0,901 9 3	-0,000 0,014 0	0,000 -0,000 2	1,019 E-05	2,2268 E-04	-3,9665 E-04
00105	Y	0,008 7 1	0,089 0,000 6	-0,001 0,000 0	-3,0672 E-04	4,7606 E-06	-3,7684 E-05	0,001 4 0	0,014 0,014 0	-0,000 0,000 2	-4,81 E-05	7,4654 E-07	-5,9095 E-06
00105	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
00106	X	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
00106	Y	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
00106	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
00107	X	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
00107	Y	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
00107	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
00108	X	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
00108	Y	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
00108	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
00109	X	0,087 6 1	-0,000 0,084 1	0,000 0,000 6	-1,7307 E-05	5,7305 E-04	-3,3688 E-03	0,013 7 0	0,000 0,013 2	0,000 0,000 1	-2,7141 E-06	8,9864 E-05	-5,2828 E-04
00109	Y	-0,000 3 1	0,084 0,000 6	0,000 0,000 0	-1,1279 E-03	-5,6488 E-06	5,7277 E-05	0,000 0 2	0,013 0,014 3	0,000 0,000 1	-1,7687 E-04	-8,8582 E-07	8,982 E-06
00109	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
00110	X	3,219 6 3	0,010 0,084 7	0,000 -0,000 6	-3,9984 E-05	2,0508 E-02	-9,1646 E-03	0,504 9 6	0,001 0,013 3	0,000 -0,000 1	-6,2702 E-06	3,2159 E-03	-1,4372 E-03
00110	Y	-0,000 2 7	0,084 0,000 6	-0,000 0,000 0	-1,6587 E-04	1,4697 E-05	-5,9532 E-05	0,000 0 3	0,013 0,014 3	-0,000 0,000 1	-2,6012 E-05	2,3047 E-06	-9,3356 E-06
00110	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
00111	X	5,751 2 8	-0,001 0,089 1	-0,000 -0,001 3	6,4698 E-05	1,4261 E-03	-2,5298 E-03	0,901 9 3	-0,000 0,014 0	0,000 -0,000 2	1,0146 E-05	2,2364 E-04	-3,9671 E-04

Comm.: C20-028-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]
00111	Y	0,008 7	0,089 1	-0,001 3	-3,0674 E-04	4,851 E-06	-3,7474 E-05	0,001 4	0,014 0	-0,000 2	-4,8101 E-05	7,6072 E-07	-5,8766 E-06
00111	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
00112	X	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
00112	Y	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
00112	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
00113	X	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
00113	Y	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
00113	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
00114	X	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
00114	Y	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
00114	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
00115	X	0,087 4	-0,000 1	0,000 0	-1,7829 E-05	5,6876 E-04	-3,3775 E-03	0,013 7	0,000 0	0,000 0	-2,7959 E-06	8,9191 E-05	-5,2965 E-04
00115	Y	-0,000 3	0,084 1	0,000 6	-1,1276 E-03	-5,843 E-06	5,6327 E-05	0,000 0	0,013 2	0,000 1	-1,7682 E-04	-9,1628 E-07	8,833 E-06
00115	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
00116	X	3,220 4	0,010 3	0,000 1	-4,0073 E-05	2,0508 E-02	-9,1682 E-03	0,505 0	0,001 6	0,000 0	-6,2841 E-06	3,216 E-03	-1,4377 E-03
00116	Y	-0,000 3	0,084 6	-0,000 6	-1,6584 E-04	1,4185 E-05	-5,9316 E-05	0,000 0	0,013 3	-0,000 1	-2,6007 E-05	2,2244 E-06	-9,3017 E-06
00116	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
00117	X	5,750 6	-0,001 8	0,000 0	6,5789 E-05	1,3987 E-03	-2,5209 E-03	0,901 8	-0,000 3	0,000 0	1,0317 E-05	2,1935 E-04	-3,9532 E-04
00117	Y	0,008 7	0,089 1	-0,001 3	-3,0666 E-04	4,4896 E-06	-3,902 E-05	0,001 4	0,014 0	-0,000 2	-4,809 E-05	7,0404 E-07	-6,1191 E-06
00117	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
00118	X	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
00118	Y	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
00118	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
00119	X	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
00119	Y	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
00119	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
00120	X	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
00120	Y	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
00120	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
00121	X	0,087 2	-0,000 7	0,000 0	-1,0376 E-05	5,8575 E-04	-3,3446 E-03	0,013 7	-0,000 1	0,000 0	-1,6271 E-06	9,1856 E-05	-5,245 E-04
00121	Y	-0,000 3	0,084 2	0,000 6	-1,13 E-03	-5,1896 E-06	6,5124 E-05	0,000 0	0,013 2	0,000 1	-1,7721 E-04	-8,1382 E-07	1,0213 E-05
00121	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
00122	X	3,213	0,009	0,000	-3,9108 E-05	2,0485 E-02	-9,148 E-03	0,504	0,001	0,000	-6,1328 E-06	3,2124 E-03	-1,4346 E-03

Comm.: C20-028-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]
00122	Y	8 -0,000	7 0,084	1 -0,000	-1,661 E-04	1,765 E-05	-6,2148 E-05	0 0,000	5 0,013	0 -0,000	-2,6047 E-05	2,7679 E-06	-9,7458 E-06
00122	Z	1 0,000	8 0,000	6 0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 0,000	3 0,000	1 0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00123	X	5,750	-0,002	-0,000	6,2011 E-05	1,518 E-03	-2,5947 E-03	0,901	-0,000	0,000	9,7243 E-06	2,3805 E-04	-4,069 E-04
00123	Y	5 0,008	1 0,089	3 -0,001	-3,0718 E-04	5,892 E-06	-2,745 E-05	8 0,001	3 0,014	0 -0,000	-4,8171 E-05	9,2396 E-07	-4,3046 E-06
00123	Z	7 0,000	2 0,000	3 0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	4 0,000	0 0,000	2 0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00124	X	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
00124	Y	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
00124	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
00125	X	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
00125	Y	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
00125	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
00126	X	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
00126	Y	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
00126	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
00127	X	0,086	0,004	0,000	-8,262 E-05	5,0238 E-04	-3,3989 E-03	0,013	0,000	0,000	-1,2956 E-05	7,8781 E-05	-5,33 E-04
00127	Y	5 -0,000	8 0,083	1 0,000	-1,119 E-03	-6,7714 E-06	-4,063 E-06	6 -0,000	8 0,013	0 0,000	-1,7548 E-04	-1,0619 E-06	-6,3714 E-07
00127	Z	3 0,000	4 0,000	6 0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	1 0,000	1 0,000	1 0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00128	X	3,249	0,015	0,000	-4,7654 E-05	2,0654 E-02	-9,2798 E-03	0,509	0,002	0,000	-7,473 E-06	3,2389 E-03	-1,4552 E-03
00128	Y	1 -0,001	4 0,084	1 -0,000	-1,6491 E-04	-4,6475 E-06	-3,8858 E-05	5 -0,000	4 0,013	0 -0,000	-2,5861 E-05	-7,2881 E-07	-6,0937 E-06
00128	Z	2 0,000	0 0,000	6 0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	2 0,000	2 0,000	1 0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00129	X	5,748	0,002	0,000	7,1022 E-05	9,9065 E-04	-2,0147 E-03	0,901	0,000	0,000	1,1137 E-05	1,5535 E-04	-3,1594 E-04
00129	Y	1 0,008	5 0,088	9 -0,001	-3,0501 E-04	1,4168 E-06	-1,0799 E-04	4 0,001	4 0,013	1 -0,000	-4,7831 E-05	2,2218 E-07	-1,6935 E-05
00129	Z	6 0,000	4 0,000	3 0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	3 0,000	9 0,000	2 0,000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00130	X	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
00130	Y	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
00130	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
00131	X	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
00131	Y	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
00131	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
00132	X	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
00132	Y	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
00132	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

Comm.: C20-028-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.

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]
00133	X	0,088 0 1	-0,022 1 3	-0,000 3	2,787 E-04	9,1362 E-04	-3,8703 E-03	0,013 8	-0,003 5	-0,000 1	4,3705 E-05	1,4327 E-04	-6,0693 E-04
00133	Y	-0,000 4	0,049 1	0,000 3	-6,5805 E-04	-1,1446 E-05	-3,6701 E-05	-0,000 1	0,007 7	0,000 1	-1,0319 E-04	-1,7949 E-06	-5,7554 E-06
00133	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
00134	X	2,707 2 4	-0,012 4	0,000 0	-7,1282 E-06	1,7414 E-02	-9,2069 E-03	0,424 5	-0,002 0	0,000 0	-1,1178 E-06	2,7308 E-03	-1,4438 E-03
00134	Y	-0,002 5	0,049 3	-0,000 3	-9,5081 E-05	-2,5294 E-05	-1,7014 E-05	-0,000 4	0,007 7	-0,000 1	-1,491 E-05	-3,9666 E-06	-2,6681 E-06
00134	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
00135	X	5,753 8 4	-0,019 4	-0,002 3	5,4783 E-05	3,5508 E-03	-6,4816 E-03	0,902 3	-0,003 0	-0,000 4	8,5908 E-06	5,5683 E-04	-1,0164 E-03
00135	Y	0,008 5	0,052 1	-0,000 8	-1,8118 E-04	-1,9325 E-06	-1,5887 E-04	0,001 3	0,008 2	-0,000 1	-2,8412 E-05	-3,0305 E-07	-2,4913 E-05
00135	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
00136	X	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
00136	Y	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
00136	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
00137	X	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
00137	Y	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
00137	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
00138	X	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
00138	Y	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
00138	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

LEGENDA:

Dir Direzione del sisma.
Sx, Sy, Sz, Θx, Θy, Θz Le componenti dello spostamento sono relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.

NODI - SPOSTAMENTI PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE

Nodo	Dir	e	Nodi - Spostamenti per eccentricità accidentale									
			Sx	Sy	Sz	Θx	Θy	Θz	Θx	Θy	Θz	
			[cm]	[cm]	[cm]	[rad]	[rad]	[rad]	[rad]	[rad]	[rad]	[rad]
00001	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	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	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	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	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	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	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00005	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00	0 E+00

Comm.: C20-028-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]
00006	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
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 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	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
00008	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
00009	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
00010	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
00011	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
00012	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
00013	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
00014	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
00015	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
00016	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
00017	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
00018	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
00019	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
00020	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
00021	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
00021	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.: C20-028-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]
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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00038	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 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.: C20-028-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]
00039	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
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 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	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
00041	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
00042	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
00043	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
00044	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
00045	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
00046	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
00047	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
00048	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
00049	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
00050	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
00051	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
00052	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
00053	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
00054	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

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È 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.: C20-028-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]
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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00071	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 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.: C20-028-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]
00072	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
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 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	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
00074	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
00075	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
00076	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
00077	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
00078	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
00079	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
00080	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
00081	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
00082	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
00083	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
00084	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
00085	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
00086	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
00087	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

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È 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.: C20-028-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]
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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00104	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 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.: C20-028-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]
00105	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
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 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	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
00107	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
00108	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
00109	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
00110	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
00111	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
00112	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
00113	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
00114	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
00115	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
00116	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
00117	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
00118	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
00119	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
00120	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

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È 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.: C20-028-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]
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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	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
	Y	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 E+00	0 E+00	0 E+00
00137	X	+	0,0000	0,0000	0,0000	0 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.: C20-028-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]
00138	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
	X	-	0,0000	0,0000	0,0000	0 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

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.

TRAVI - SOLLECITAZIONI PER CONDIZIONI DI CARICO NON SISMICHE

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: Piano Terra													
Trave Acciaio 24-47	001	1	-3	215	322	520	1	1	0	99	-154	-416	1
	002	3	3	-116	187	-308	8	3	21	-84	185	279	8
	003	3	3	-116	187	-308	8	3	21	-84	185	279	8
	004	1	2	-55	86	-145	3	1	10	-40	86	131	3
	005	3	3	-116	187	-308	8	3	21	-84	185	279	8
Trave Acciaio 1-24	001	-1	3	108	285	429	-2	-1	-2	257	-169	-568	-2
	002	-1	-28	33	426	-198	14	-1	6	-214	402	411	14
	003	-1	-28	33	426	-198	14	-1	6	-214	402	411	14
	004	-1	-13	14	198	-100	7	-1	3	-104	189	201	7
	005	-1	-28	33	426	-198	14	-1	6	-214	402	411	14
Trave Acciaio 25-48	001	4	-5	394	590	952	2	4	-1	182	-284	-765	2
	002	-3	2	-216	385	-573	-1	-3	1	-161	382	522	-1
	003	-3	2	-216	385	-573	-1	-3	1	-161	382	522	-1
	004	-1	1	-102	179	-270	0	-1	0	-76	179	245	0
	005	-3	2	-216	385	-573	-1	-3	1	-161	382	522	-1
Trave Acciaio 2-25	001	-3	5	199	520	780	-3	-3	-2	470	-309	-1.038	-3
	002	2	-5	70	826	-362	3	2	2	-404	778	773	3
	003	2	-5	70	826	-362	3	2	2	-404	778	773	3
	004	1	-3	31	385	-177	1	1	1	-193	366	372	1
	005	2	-5	70	826	-362	3	2	2	-404	778	773	3
Trave Acciaio 26-49	001	3	-5	394	588	952	2	3	1	182	-285	-765	2
	002	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	-1	-160	374	521	-1
	003	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	-1	-160	374	521	-1
	004	-1	1	-102	175	-270	-1	-1	0	-75	175	245	-1
	005	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	-1	-160	374	521	-1
Trave Acciaio 3-26	001	-3	3	199	519	780	-2	-3	-2	470	-310	-1.039	-2
	002	2	-4	69	819	-363	3	2	2	-403	772	772	3
	003	2	-4	69	819	-363	3	2	2	-403	772	772	3
	004	1	-2	30	382	-178	1	1	1	-192	363	371	1
	005	2	-4	69	819	-363	3	2	2	-403	772	772	3
Trave Acciaio 27-50	001	3	-5	394	589	952	2	3	1	182	-285	-765	2
	002	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
	003	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
	004	-1	1	-102	175	-270	-1	-1	0	-75	175	245	-1
	005	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
Trave Acciaio 4-27	001	-3	3	199	519	780	-2	-3	-2	470	-310	-1.039	-2
	002	2	-4	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
	003	2	-4	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
	004	1	-2	30	382	-178	1	1	1	-192	363	371	1
	005	2	-4	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
Trave Acciaio 28-51	001	3	-5	394	589	952	2	3	1	182	-285	-765	2
	002	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	-1	-160	375	521	-1
	003	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	-1	-160	375	521	-1
	004	-1	1	-102	175	-270	-1	-1	0	-75	175	245	-1
	005	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	-1	-160	375	521	-1
Trave Acciaio 5-28	001	-3	3	199	519	780	-2	-3	-2	470	-310	-1.039	-2
	002	2	-4	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3

Comm.: C20-028-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 [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]
	003	2	-4	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
	004	1	-2	30	382	-178	1	1	1	-192	363	371	1
	005	2	-4	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
Trave Acciaio 29-52	001	3	-5	394	589	952	2	3	1	182	-285	-765	2
	002	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	-1	-160	375	521	-1
	003	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	-1	-160	375	521	-1
	004	-1	1	-102	175	-270	-1	-1	0	-75	175	245	-1
	005	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	-1	-160	375	521	-1
Trave Acciaio 6-29	001	-3	3	199	519	780	-2	-3	-2	470	-310	-1.039	-2
	002	2	-4	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
	003	2	-4	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
	004	1	-2	30	382	-178	1	1	1	-192	363	371	1
	005	2	-4	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
Trave Acciaio 30-53	001	3	-5	394	589	952	2	3	1	182	-285	-765	2
	002	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
	003	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
	004	-1	1	-102	175	-270	-1	-1	0	-75	175	245	-1
	005	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
Trave Acciaio 7-30	001	-3	3	199	519	780	-2	-3	-2	470	-310	-1.039	-2
	002	2	-4	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
	003	2	-4	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
	004	1	-2	30	382	-178	1	1	1	-192	363	371	1
	005	2	-4	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
Trave Acciaio 31-54	001	3	-5	394	589	952	2	3	1	182	-285	-765	2
	002	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
	003	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
	004	-1	1	-102	175	-270	-1	-1	0	-75	175	245	-1
	005	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
Trave Acciaio 8-31	001	-3	3	199	519	780	-2	-3	-2	470	-310	-1.039	-2
	002	2	-4	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
	003	2	-4	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
	004	1	-2	30	382	-178	1	1	1	-192	363	371	1
	005	2	-4	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
Trave Acciaio 32-55	001	3	-5	394	589	952	2	3	1	182	-285	-765	2
	002	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
	003	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
	004	-1	1	-102	175	-270	-1	-1	0	-75	175	245	-1
	005	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
Trave Acciaio 9-32	001	-3	3	199	519	780	-2	-3	-2	470	-310	-1.039	-2
	002	2	-4	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
	003	2	-4	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
	004	1	-2	30	382	-178	1	1	1	-192	363	371	1
	005	2	-4	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
Trave Acciaio 33-56	001	3	-5	394	589	952	2	3	1	182	-285	-765	2
	002	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
	003	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
	004	-1	1	-102	175	-270	-1	-1	0	-75	175	245	-1
	005	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
Trave Acciaio 10-33	001	-3	3	199	519	780	-2	-3	-2	470	-310	-1.039	-2
	002	2	-4	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
	003	2	-4	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
	004	1	-2	30	382	-178	1	1	1	-192	363	371	1
	005	2	-4	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
Trave Acciaio 34-57	001	3	-5	394	589	952	2	3	1	182	-285	-765	2
	002	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
	003	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
	004	-1	1	-102	175	-270	-1	-1	0	-75	175	245	-1
	005	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
Trave Acciaio 11-34	001	-3	3	199	519	780	-2	-3	-2	470	-310	-1.039	-2
	002	2	-4	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
	003	2	-4	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
	004	1	-2	30	382	-178	1	1	1	-192	363	371	1
	005	2	-4	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
Trave Acciaio 35-58	001	3	-5	394	589	952	2	3	1	182	-285	-765	2
	002	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1

Comm.: C20-028-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 [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]
	003	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
	004	-1	1	-102	175	-270	-1	-1	0	-75	175	245	-1
	005	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
Trave Acciaio 12-35	001	-3	3	199	519	780	-2	-3	-2	470	-310	-1.039	-2
	002	2	-4	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
	003	2	-4	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
	004	1	-2	30	382	-178	1	1	1	-192	363	371	1
	005	2	-4	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
Trave Acciaio 36-59	001	3	-5	394	589	952	2	3	1	182	-285	-765	2
	002	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
	003	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
	004	-1	1	-102	175	-270	-1	-1	0	-75	175	245	-1
	005	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
Trave Acciaio 13-36	001	-3	3	199	519	780	-2	-3	-2	470	-310	-1.039	-2
	002	2	-4	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
	003	2	-4	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
	004	1	-2	30	382	-178	1	1	1	-192	363	371	1
	005	2	-4	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
Trave Acciaio 37-60	001	3	-5	394	589	952	2	3	1	182	-285	-765	2
	002	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
	003	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
	004	-1	1	-102	175	-270	-1	-1	0	-75	175	245	-1
	005	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
Trave Acciaio 14-37	001	-3	3	199	519	780	-2	-3	-2	470	-310	-1.039	-2
	002	2	-5	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
	003	2	-5	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
	004	1	-2	30	382	-178	1	1	1	-192	363	371	1
	005	2	-5	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
Trave Acciaio 38-61	001	3	-5	394	589	952	2	3	1	182	-285	-765	2
	002	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
	003	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
	004	-1	1	-102	175	-270	-1	-1	0	-75	175	245	-1
	005	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
Trave Acciaio 15-38	001	-3	4	199	519	780	-2	-3	-2	470	-310	-1.039	-2
	002	2	-5	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
	003	2	-5	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
	004	1	-2	30	382	-178	1	1	1	-192	363	371	1
	005	2	-5	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
Trave Acciaio 39-62	001	3	-5	394	589	952	2	3	1	182	-285	-765	2
	002	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
	003	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
	004	-1	1	-102	175	-270	-1	-1	0	-75	175	245	-1
	005	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
Trave Acciaio 16-39	001	-3	4	199	519	780	-2	-3	-2	470	-310	-1.039	-2
	002	2	-5	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
	003	2	-5	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
	004	1	-2	30	382	-178	1	1	1	-192	363	371	1
	005	2	-5	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
Trave Acciaio 40-63	001	3	-5	394	589	952	2	3	1	182	-285	-765	2
	002	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
	003	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
	004	-1	1	-102	175	-270	-1	-1	0	-75	175	245	-1
	005	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
Trave Acciaio 17-40	001	-3	4	199	519	780	-2	-3	-2	470	-310	-1.039	-2
	002	2	-5	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
	003	2	-5	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
	004	1	-2	30	382	-178	1	1	1	-192	363	371	1
	005	2	-5	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
Trave Acciaio 41-64	001	3	-5	394	589	952	2	3	1	182	-285	-765	2
	002	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
	003	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
	004	-1	1	-102	175	-270	-1	-1	0	-75	175	245	-1
	005	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
Trave Acciaio 18-41	001	-3	4	199	519	780	-2	-3	-2	470	-310	-1.039	-2
	002	2	-5	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3

Comm.: C20-028-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 [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]
	003	2	-5	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
	004	1	-2	30	382	-178	1	1	1	-192	363	371	1
	005	2	-5	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
Trave Acciaio 42-65	001	3	-5	394	589	952	2	3	1	182	-285	-765	2
	002	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
	003	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
	004	-1	1	-102	175	-270	-1	-1	0	-75	175	245	-1
	005	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
Trave Acciaio 19-42	001	-3	4	199	519	780	-2	-3	-2	470	-310	-1.039	-2
	002	2	-5	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
	003	2	-5	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
	004	1	-2	30	382	-178	1	1	1	-192	363	371	1
	005	2	-5	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
Trave Acciaio 43-66	001	3	-5	394	589	952	2	3	1	182	-285	-765	2
	002	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
	003	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
	004	-1	1	-102	175	-270	-1	-1	0	-75	175	245	-1
	005	-2	2	-216	377	-574	-1	-2	0	-160	375	521	-1
Trave Acciaio 20-43	001	-3	4	199	519	780	-2	-3	-2	470	-310	-1.039	-2
	002	2	-5	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
	003	2	-5	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
	004	1	-2	30	382	-178	1	1	1	-192	363	371	1
	005	2	-5	69	820	-363	3	2	2	-403	772	772	3
Trave Acciaio 44-67	001	3	-5	394	589	952	2	3	1	182	-285	-765	2
	002	-2	2	-216	376	-574	-1	-2	0	-160	374	521	-1
	003	-2	2	-216	376	-574	-1	-2	0	-160	374	521	-1
	004	-1	1	-102	175	-270	-1	-1	0	-75	175	245	-1
	005	-2	2	-216	376	-574	-1	-2	0	-160	374	521	-1
Trave Acciaio 21-44	001	-3	4	199	519	780	-2	-3	-2	470	-310	-1.039	-2
	002	2	-5	69	819	-363	3	2	2	-403	772	772	3
	003	2	-5	69	819	-363	3	2	2	-403	772	772	3
	004	1	-2	30	382	-178	1	1	1	-192	363	371	1
	005	2	-5	69	819	-363	3	2	2	-403	772	772	3
Trave Acciaio 45-68	001	3	-5	394	589	952	3	3	2	182	-285	-765	3
	002	-2	3	-216	385	-573	-2	-2	-1	-161	383	522	-2
	003	-2	3	-216	385	-573	-2	-2	-1	-161	383	522	-2
	004	-1	1	-102	179	-270	-1	-1	-1	-76	179	245	-1
	005	-2	3	-216	385	-573	-2	-2	-1	-161	383	522	-2
Trave Acciaio 22-45	001	-3	2	199	519	781	-2	-3	-2	470	-310	-1.038	-2
	002	2	-4	70	827	-362	3	2	3	-404	779	773	3
	003	2	-4	70	827	-362	3	2	3	-404	779	773	3
	004	1	-2	31	385	-177	1	1	1	-193	366	372	1
	005	2	-4	70	827	-362	3	2	3	-404	779	773	3
Trave Acciaio 46-69	001	3	-2	215	320	520	0	3	-1	99	-158	-420	0
	002	-5	-1	-116	189	-308	-8	-5	-20	-85	186	279	-8
	003	-5	-1	-116	189	-308	-8	-5	-20	-85	186	279	-8
	004	-2	-1	-56	87	-145	-4	-2	-9	-40	87	131	-4
	005	-5	-1	-116	189	-308	-8	-5	-20	-85	186	279	-8
Trave Acciaio 23-46	001	-3	1	108	282	427	0	-3	1	257	-171	-568	0
	002	3	22	34	428	-197	-11	3	-5	-214	404	412	-11
	003	3	22	34	428	-197	-11	3	-5	-214	404	412	-11
	004	2	10	14	199	-100	-5	2	-2	-104	190	202	-5
	005	3	22	34	428	-197	-11	3	-5	-214	404	412	-11
Trave Acciaio 68-69	001	0	2	38	4	119	-2	0	-1	15	4	-98	-2
	002	0	33	-85	3	-241	-102	0	23	-11	3	165	90
	003	0	33	-85	3	-241	-102	0	23	-11	3	165	90
	004	0	15	-44	1	-124	-47	0	11	-6	1	85	42
	005	0	33	-85	3	-241	-102	0	23	-11	3	165	90
Trave Acciaio 55-56	001	0	1	30	1	101	-1	0	-1	41	1	-113	-1
	002	0	33	-67	5	-198	-95	0	34	-74	5	208	97
	003	0	33	-67	5	-198	-95	0	34	-74	5	208	97
	004	0	15	-34	2	-102	-44	0	16	-38	2	107	45
	005	0	33	-67	5	-198	-95	0	34	-74	5	208	97
Trave Acciaio 63-64	001	0	1	30	2	101	-1	0	-1	41	2	-113	-1
	002	0	33	-67	4	-198	-95	0	34	-75	4	208	97

Comm.: C20-028-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È 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 [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]
	003	0	33	-67	4	-198	-95	0	34	-75	4	208	97
	004	0	15	-34	2	-102	-44	0	16	-38	2	107	45
	005	0	33	-67	4	-198	-95	0	34	-75	4	208	97
Trave Acciaio 67-68	001	0	1	28	3	97	-1	0	-1	48	3	-117	-1
	002	0	33	-63	4	-188	-94	0	34	-90	4	218	97
	003	0	33	-63	4	-188	-94	0	34	-90	4	218	97
	004	0	15	-32	2	-97	-44	0	16	-46	2	112	45
	005	0	33	-63	4	-188	-94	0	34	-90	4	218	97
Trave Acciaio 47-48	001	0	1	-2	1	82	0	0	0	50	1	-134	0
	002	0	22	1	4	-154	-88	0	34	-93	4	252	103
	003	0	22	1	4	-154	-88	0	34	-93	4	252	103
	004	0	10	0	2	-80	-41	0	16	-47	2	129	48
	005	0	22	1	4	-154	-88	0	34	-93	4	252	103
Trave Acciaio 48-49	001	0	2	37	0	106	-2	0	-2	39	0	-108	-2
	002	0	34	-83	6	-208	-95	0	34	-70	6	198	97
	003	0	34	-83	6	-208	-95	0	34	-70	6	198	97
	004	0	16	-42	3	-107	-44	0	16	-36	3	101	45
	005	0	34	-83	6	-208	-95	0	34	-70	6	198	97
Trave Acciaio 49-50	001	0	1	28	0	100	-1	0	-1	42	0	-114	-1
	002	0	33	-63	5	-195	-95	0	34	-75	5	210	97
	003	0	33	-63	5	-195	-95	0	34	-75	5	210	97
	004	0	15	-33	2	-101	-44	0	16	-38	2	108	45
	005	0	33	-63	5	-195	-95	0	34	-75	5	210	97
Trave Acciaio 50-51	001	0	1	30	1	101	-1	0	-1	41	1	-113	-1
	002	0	33	-68	5	-198	-95	0	34	-74	5	207	97
	003	0	33	-68	5	-198	-95	0	34	-74	5	207	97
	004	0	15	-35	2	-102	-44	0	16	-38	2	106	45
	005	0	33	-68	5	-198	-95	0	34	-74	5	207	97
Trave Acciaio 51-52	001	0	1	30	1	101	-1	0	-1	41	1	-113	-1
	002	0	33	-67	5	-198	-95	0	34	-75	5	208	97
	003	0	33	-67	5	-198	-95	0	34	-75	5	208	97
	004	0	15	-34	2	-102	-44	0	16	-38	2	107	45
	005	0	33	-67	5	-198	-95	0	34	-75	5	208	97
Trave Acciaio 52-53	001	0	1	30	1	101	-1	0	-1	41	1	-113	-1
	002	0	33	-67	5	-198	-95	0	34	-74	5	208	97
	003	0	33	-67	5	-198	-95	0	34	-74	5	208	97
	004	0	15	-34	2	-102	-44	0	16	-38	2	107	45
	005	0	33	-67	5	-198	-95	0	34	-74	5	208	97
Trave Acciaio 53-54	001	0	1	30	1	101	-1	0	-1	41	1	-113	-1
	002	0	33	-67	5	-198	-95	0	34	-74	5	208	97
	003	0	33	-67	5	-198	-95	0	34	-74	5	208	97
	004	0	15	-34	2	-102	-44	0	16	-38	2	107	45
	005	0	33	-67	5	-198	-95	0	34	-74	5	208	97
Trave Acciaio 54-55	001	0	1	30	1	101	-1	0	-1	41	1	-113	-1
	002	0	33	-67	5	-198	-95	0	34	-74	5	208	97
	003	0	33	-67	5	-198	-95	0	34	-74	5	208	97
	004	0	15	-34	2	-102	-44	0	16	-38	2	107	45
	005	0	33	-67	5	-198	-95	0	34	-74	5	208	97
Trave Acciaio 56-57	001	0	1	30	1	101	-1	0	-1	41	1	-113	-1
	002	0	33	-67	5	-198	-95	0	34	-74	5	208	97
	003	0	33	-67	5	-198	-95	0	34	-74	5	208	97
	004	0	15	-34	2	-102	-44	0	16	-38	2	107	45
	005	0	33	-67	5	-198	-95	0	34	-74	5	208	97
Trave Acciaio 57-58	001	0	1	30	1	101	-1	0	-1	41	1	-113	-1
	002	0	33	-67	5	-198	-95	0	34	-74	5	208	97
	003	0	33	-67	5	-198	-95	0	34	-74	5	208	97
	004	0	15	-34	2	-102	-44	0	16	-38	2	107	45
	005	0	33	-67	5	-198	-95	0	34	-74	5	208	97
Trave Acciaio 58-59	001	0	1	30	2	101	-1	0	-1	41	2	-113	-1
	002	0	33	-67	5	-198	-95	0	34	-74	5	208	97
	003	0	33	-67	5	-198	-95	0	34	-74	5	208	97
	004	0	15	-34	2	-102	-44	0	16	-38	2	107	45
	005	0	33	-67	5	-198	-95	0	34	-74	5	208	97
Trave Acciaio 59-60	001	0	1	30	2	101	-1	0	-1	41	2	-113	-1
	002	0	33	-67	5	-198	-95	0	34	-74	5	208	97

Comm.: C20-028-S05

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È 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 [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]
	003	0	33	-67	5	-198	-95	0	34	-74	5	208	97
	004	0	15	-34	2	-102	-44	0	16	-38	2	107	45
	005	0	33	-67	5	-198	-95	0	34	-74	5	208	97
Trave Acciaio 60-61	001	0	1	30	2	101	-1	0	-1	41	2	-113	-1
	002	0	33	-67	5	-198	-95	0	34	-74	5	208	97
	003	0	33	-67	5	-198	-95	0	34	-74	5	208	97
	004	0	15	-34	2	-102	-44	0	16	-38	2	107	45
	005	0	33	-67	5	-198	-95	0	34	-74	5	208	97
Trave Acciaio 61-62	001	0	1	30	2	101	-1	0	-1	41	2	-113	-1
	002	0	33	-67	5	-198	-95	0	34	-74	5	208	97
	003	0	33	-67	5	-198	-95	0	34	-74	5	208	97
	004	0	15	-34	2	-102	-44	0	16	-38	2	107	45
	005	0	33	-67	5	-198	-95	0	34	-74	5	208	97
Trave Acciaio 62-63	001	0	1	30	2	101	-1	0	-1	41	2	-113	-1
	002	0	33	-67	4	-198	-95	0	34	-74	4	208	97
	003	0	33	-67	4	-198	-95	0	34	-74	4	208	97
	004	0	15	-34	2	-102	-44	0	16	-38	2	107	45
	005	0	33	-67	4	-198	-95	0	34	-74	4	208	97
Trave Acciaio 64-65	001	0	1	30	2	101	-1	0	-1	41	2	-113	-1
	002	0	33	-67	4	-198	-95	0	34	-74	4	208	97
	003	0	33	-67	4	-198	-95	0	34	-74	4	208	97
	004	0	15	-34	2	-102	-44	0	16	-38	2	107	45
	005	0	33	-67	4	-198	-95	0	34	-74	4	208	97
Trave Acciaio 65-66	001	0	1	30	3	101	-1	0	-1	42	3	-113	-1
	002	0	33	-67	4	-197	-95	0	34	-75	4	208	97
	003	0	33	-67	4	-197	-95	0	34	-75	4	208	97
	004	0	15	-34	2	-101	-44	0	16	-38	2	107	45
	005	0	33	-67	4	-197	-95	0	34	-75	4	208	97
Trave Acciaio 66-67	001	0	1	30	3	102	-1	0	-1	40	3	-112	-1
	002	0	33	-68	4	-200	-95	0	34	-71	4	206	97
	003	0	33	-68	4	-200	-95	0	34	-71	4	206	97
	004	0	15	-35	2	-103	-44	0	16	-36	2	105	45
	005	0	33	-68	4	-200	-95	0	34	-71	4	206	97
Trave Acciaio 1-2	001	0	-2	2	19	84	3	0	3	50	19	-131	3
	002	0	23	-7	-51	-160	-90	0	35	-93	-51	245	102
	003	0	23	-7	-51	-160	-90	0	35	-93	-51	245	102
	004	0	10	-4	-25	-83	-42	0	16	-47	-25	126	47
	005	0	23	-7	-51	-160	-90	0	35	-93	-51	245	102
Trave Acciaio 22-23	001	0	0	37	20	118	0	0	0	16	20	-96	0
	002	0	30	-85	-53	-238	-98	0	26	-15	-53	168	94
	003	0	30	-85	-53	-238	-98	0	26	-15	-53	168	94
	004	0	14	-43	-26	-122	-46	0	12	-8	-26	86	44
	005	0	30	-85	-53	-238	-98	0	26	-15	-53	168	94
Trave Acciaio 16-17	001	0	-1	29	11	101	1	0	1	42	11	-113	1
	002	0	31	-67	-29	-199	-94	0	36	-74	-29	206	98
	003	0	31	-67	-29	-199	-94	0	36	-74	-29	206	98
	004	0	15	-35	-14	-103	-44	0	17	-38	-14	106	46
	005	0	31	-67	-29	-199	-94	0	36	-74	-29	206	98
Trave Acciaio 20-21	001	0	-1	30	15	102	1	0	1	41	15	-112	1
	002	0	31	-68	-39	-201	-94	0	36	-71	-39	204	98
	003	0	31	-68	-39	-201	-94	0	36	-71	-39	204	98
	004	0	15	-35	-19	-104	-44	0	17	-36	-19	105	46
	005	0	31	-68	-39	-201	-94	0	36	-71	-39	204	98
Trave Acciaio 21-22	001	0	-2	28	15	98	2	0	2	47	15	-116	2
	002	0	32	-64	-40	-192	-94	0	35	-86	-40	214	98
	003	0	32	-64	-40	-192	-94	0	35	-86	-40	214	98
	004	0	15	-33	-20	-99	-44	0	16	-44	-20	110	45
	005	0	32	-64	-40	-192	-94	0	35	-86	-40	214	98
Trave Acciaio 2-3	001	0	-1	35	14	104	1	0	1	41	14	-110	1
	002	0	31	-79	-38	-207	-93	0	36	-71	-38	199	98
	003	0	31	-79	-38	-207	-93	0	36	-71	-38	199	98
	004	0	14	-41	-19	-106	-43	0	17	-36	-19	102	46
	005	0	31	-79	-38	-207	-93	0	36	-71	-38	199	98
Trave Acciaio 3-4	001	0	-1	28	14	100	1	0	1	43	14	-114	1
	002	0	31	-64	-37	-197	-94	0	36	-75	-37	208	98

Comm.: C20-028-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 [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]
	003	0	31	-64	-37	-197	-94	0	36	-75	-37	208	98
	004	0	15	-33	-18	-101	-44	0	17	-39	-18	107	46
	005	0	31	-64	-37	-197	-94	0	36	-75	-37	208	98
Trave Acciaio 4-5	001	0	-1	29	12	101	1	0	1	42	12	-113	1
	002	0	31	-67	-34	-199	-94	0	36	-74	-34	206	98
	003	0	31	-67	-34	-199	-94	0	36	-74	-34	206	98
	004	0	15	-35	-17	-102	-44	0	17	-38	-17	106	46
	005	0	31	-67	-34	-199	-94	0	36	-74	-34	206	98
Trave Acciaio 5-6	001	0	-1	29	12	101	1	0	1	42	12	-113	1
	002	0	31	-67	-32	-199	-94	0	36	-75	-32	207	98
	003	0	31	-67	-32	-199	-94	0	36	-75	-32	207	98
	004	0	15	-34	-16	-102	-44	0	17	-38	-16	106	46
	005	0	31	-67	-32	-199	-94	0	36	-75	-32	207	98
Trave Acciaio 6-7	001	0	-1	29	11	101	1	0	1	42	11	-113	1
	002	0	31	-67	-30	-199	-94	0	36	-74	-30	206	98
	003	0	31	-67	-30	-199	-94	0	36	-74	-30	206	98
	004	0	15	-34	-15	-102	-44	0	17	-38	-15	106	46
	005	0	31	-67	-30	-199	-94	0	36	-74	-30	206	98
Trave Acciaio 7-8	001	0	-1	29	10	101	1	0	1	42	10	-113	1
	002	0	31	-67	-28	-199	-94	0	36	-74	-28	206	98
	003	0	31	-67	-28	-199	-94	0	36	-74	-28	206	98
	004	0	15	-34	-14	-102	-44	0	17	-38	-14	106	46
	005	0	31	-67	-28	-199	-94	0	36	-74	-28	206	98
Trave Acciaio 8-9	001	0	-1	29	10	101	1	0	1	42	10	-113	1
	002	0	31	-67	-27	-199	-94	0	36	-74	-27	206	98
	003	0	31	-67	-27	-199	-94	0	36	-74	-27	206	98
	004	0	15	-34	-14	-102	-44	0	17	-38	-14	106	46
	005	0	31	-67	-27	-199	-94	0	36	-74	-27	206	98
Trave Acciaio 9-10	001	0	-1	29	10	101	1	0	1	42	10	-113	1
	002	0	31	-67	-26	-199	-94	0	36	-74	-26	206	98
	003	0	31	-67	-26	-199	-94	0	36	-74	-26	206	98
	004	0	15	-34	-13	-102	-44	0	17	-38	-13	106	46
	005	0	31	-67	-26	-199	-94	0	36	-74	-26	206	98
Trave Acciaio 10-11	001	0	-1	29	10	101	1	0	1	42	10	-113	1
	002	0	31	-67	-26	-199	-94	0	36	-74	-26	206	98
	003	0	31	-67	-26	-199	-94	0	36	-74	-26	206	98
	004	0	15	-34	-13	-102	-44	0	17	-38	-13	106	46
	005	0	31	-67	-26	-199	-94	0	36	-74	-26	206	98
Trave Acciaio 11-12	001	0	-1	29	10	101	1	0	1	42	10	-113	1
	002	0	31	-67	-26	-199	-94	0	36	-74	-26	206	98
	003	0	31	-67	-26	-199	-94	0	36	-74	-26	206	98
	004	0	15	-34	-13	-102	-44	0	17	-38	-13	106	46
	005	0	31	-67	-26	-199	-94	0	36	-74	-26	206	98
Trave Acciaio 12-13	001	0	-1	29	10	101	1	0	1	42	10	-113	1
	002	0	31	-67	-26	-199	-94	0	36	-74	-26	206	98
	003	0	31	-67	-26	-199	-94	0	36	-74	-26	206	98
	004	0	15	-34	-13	-102	-44	0	17	-38	-13	106	46
	005	0	31	-67	-26	-199	-94	0	36	-74	-26	206	98
Trave Acciaio 13-14	001	0	-1	29	10	101	1	0	1	42	10	-113	1
	002	0	31	-67	-26	-199	-94	0	36	-74	-26	206	98
	003	0	31	-67	-26	-199	-94	0	36	-74	-26	206	98
	004	0	15	-35	-13	-102	-44	0	17	-38	-13	106	46
	005	0	31	-67	-26	-199	-94	0	36	-74	-26	206	98
Trave Acciaio 14-15	001	0	-1	29	10	101	1	0	1	42	10	-113	1
	002	0	31	-67	-27	-199	-94	0	36	-74	-27	206	98
	003	0	31	-67	-27	-199	-94	0	36	-74	-27	206	98
	004	0	15	-35	-13	-102	-44	0	17	-38	-13	106	46
	005	0	31	-67	-27	-199	-94	0	36	-74	-27	206	98
Trave Acciaio 15-16	001	0	-1	29	11	101	1	0	1	42	11	-113	1
	002	0	31	-67	-28	-199	-94	0	36	-74	-28	206	98
	003	0	31	-67	-28	-199	-94	0	36	-74	-28	206	98
	004	0	15	-35	-14	-103	-44	0	17	-38	-14	106	46
	005	0	31	-67	-28	-199	-94	0	36	-74	-28	206	98
Trave Acciaio 17-18	001	0	-1	29	12	101	1	0	1	42	12	-113	1
	002	0	31	-68	-31	-200	-94	0	36	-74	-31	206	98

Comm.: C20-028-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 [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]
	003	0	31	-68	-31	-200	-94	0	36	-74	-31	206	98
	004	0	15	-35	-15	-103	-44	0	17	-38	-15	106	46
	005	0	31	-68	-31	-200	-94	0	36	-74	-31	206	98
Trave Acciaio 18-19	001	0	-1	29	13	101	1	0	1	42	13	-113	1
	002	0	31	-68	-33	-200	-94	0	36	-74	-33	206	98
	003	0	31	-68	-33	-200	-94	0	36	-74	-33	206	98
	004	0	15	-35	-16	-103	-44	0	17	-38	-16	106	46
	005	0	31	-68	-33	-200	-94	0	36	-74	-33	206	98
Trave Acciaio 19-20	001	0	-1	29	14	101	1	0	1	42	14	-113	1
	002	0	31	-67	-35	-199	-94	0	36	-74	-35	206	98
	003	0	31	-67	-35	-199	-94	0	36	-74	-35	206	98
	004	0	15	-35	-17	-102	-44	0	17	-38	-17	106	46
	005	0	31	-67	-35	-199	-94	0	36	-74	-35	206	98

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

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]
Piano Terra													
Travata: Piano Terra													
Trave Acciaio 24-47	X	104	28	-26	-234	-19	-160	104	-340	17	-234	-19	-160
	Y	0	-1	-33	-456	-32	-1	0	-4	41	-456	-32	-1
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 1-24	X	-113	270	-47	-158	-29	-58	-113	128	25	-158	-29	-58
	Y	0	6	-126	-765	-83	-2	0	1	75	-765	-83	-2
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 25-48	X	132	-141	-18	97	-12	-116	132	-408	9	97	-12	-116
	Y	0	-2	-57	-759	-56	0	0	-3	71	-759	-56	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 2-25	X	-140	476	23	116	16	-201	-140	-13	-15	116	16	-201
	Y	0	5	-216	-1.311	-142	-1	0	2	128	-1.311	-142	-1
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 26-49	X	129	-138	-20	-15	-13	-103	129	-377	10	-15	-13	-103
	Y	0	-1	-58	-768	-56	1	0	1	71	-768	-56	1
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 3-26	X	-139	470	9	17	7	-198	-139	-12	-7	17	7	-198
	Y	0	1	-218	-1.318	-143	0	0	2	130	-1.318	-143	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 27-50	X	130	-138	-20	1	-13	-105	130	-382	10	1	-13	-105
	Y	0	-1	-58	-766	-56	1	0	0	71	-766	-56	1
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 4-27	X	-139	470	10	31	8	-198	-139	-12	-8	31	8	-198
	Y	0	2	-218	-1.316	-143	0	0	2	129	-1.316	-143	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 28-51	X	130	-138	-20	-1	-13	-105	130	-381	10	-1	-13	-105
	Y	0	-1	-58	-766	-56	1	0	1	71	-766	-56	1
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 5-28	X	-139	470	10	29	8	-198	-139	-12	-8	29	8	-198
	Y	0	2	-218	-1.317	-143	0	0	2	129	-1.317	-143	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 29-52	X	130	-138	-20	-1	-13	-105	130	-381	10	-1	-13	-105
	Y	0	-1	-58	-766	-56	1	0	1	71	-766	-56	1
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 6-29	X	-139	470	10	30	8	-198	-139	-12	-8	30	8	-198
	Y	0	2	-218	-1.317	-143	0	0	2	129	-1.317	-143	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 30-53	X	130	-138	-20	-1	-13	-105	130	-381	10	-1	-13	-105
	Y	0	-1	-58	-766	-56	1	0	1	71	-766	-56	1

Comm.: C20-028-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 effetto del sisma

Id _{tr}	Di _r	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]
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 7-30	X	-139	470	10	30	8	-198	-139	-12	-8	30	8	-198
	Y	0	2	-218	-1.317	-143	0	0	2	129	-1.317	-143	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 31-54	X	130	-138	-20	-1	-13	-105	130	-381	10	-1	-13	-105
	Y	0	-1	-58	-766	-56	1	0	1	71	-766	-56	1
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 8-31	X	-139	470	10	30	8	-198	-139	-12	-8	30	8	-198
	Y	0	2	-218	-1.317	-143	0	0	2	129	-1.317	-143	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 32-55	X	130	-138	-20	-1	-13	-105	130	-381	10	-1	-13	-105
	Y	0	-1	-58	-766	-56	1	0	1	71	-766	-56	1
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 9-32	X	-139	470	10	30	8	-198	-139	-12	-8	30	8	-198
	Y	0	2	-218	-1.317	-143	0	0	2	129	-1.317	-143	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 33-56	X	130	-138	-20	-1	-13	-105	130	-381	10	-1	-13	-105
	Y	0	-1	-58	-766	-56	1	0	1	71	-766	-56	1
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 10-33	X	-139	470	10	30	8	-198	-139	-12	-8	30	8	-198
	Y	0	2	-218	-1.317	-143	0	0	2	129	-1.317	-143	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 34-57	X	130	-138	-20	-1	-13	-105	130	-381	10	-1	-13	-105
	Y	0	-1	-58	-766	-56	1	0	1	71	-766	-56	1
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 11-34	X	-139	470	10	30	8	-198	-139	-12	-8	30	8	-198
	Y	0	2	-218	-1.317	-143	0	0	2	129	-1.317	-143	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 35-58	X	130	-138	-20	-1	-13	-105	130	-381	10	-1	-13	-105
	Y	0	-1	-58	-766	-56	1	0	1	71	-766	-56	1
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 12-35	X	-139	470	10	30	8	-198	-139	-12	-8	30	8	-198
	Y	0	2	-218	-1.317	-143	0	0	2	129	-1.317	-143	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 36-59	X	130	-138	-20	-1	-13	-105	130	-381	10	-1	-13	-105
	Y	0	-1	-58	-766	-56	1	0	1	71	-766	-56	1
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 13-36	X	-139	470	10	30	8	-198	-139	-12	-8	30	8	-198
	Y	0	2	-218	-1.317	-143	0	0	2	129	-1.317	-143	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 37-60	X	130	-138	-20	-1	-13	-105	130	-381	10	-1	-13	-105
	Y	0	-1	-58	-766	-56	1	0	1	71	-766	-56	1
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 14-37	X	-139	470	10	30	8	-198	-139	-12	-8	30	8	-198
	Y	0	2	-218	-1.317	-143	0	0	2	129	-1.317	-143	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 38-61	X	130	-138	-20	-1	-13	-105	130	-381	10	-1	-13	-105
	Y	0	-1	-58	-766	-56	1	0	1	71	-766	-56	1
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 15-38	X	-139	470	10	30	8	-198	-139	-12	-8	30	8	-198
	Y	0	2	-218	-1.317	-143	0	0	2	129	-1.317	-143	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 39-62	X	130	-138	-20	-1	-13	-105	130	-381	10	-1	-13	-105
	Y	0	-1	-58	-766	-56	1	0	1	71	-766	-56	1
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 16-39	X	-139	470	10	30	8	-198	-139	-12	-8	30	8	-198
	Y	0	2	-218	-1.317	-143	0	0	2	129	-1.317	-143	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 40-63	X	130	-138	-20	-1	-13	-105	130	-381	10	-1	-13	-105
	Y	0	-1	-58	-766	-56	1	0	1	71	-766	-56	1
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 17-40	X	-139	470	10	30	8	-198	-139	-12	-8	30	8	-198
	Y	0	2	-218	-1.317	-143	0	0	2	129	-1.317	-143	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 41-64	X	130	-138	-20	-1	-13	-105	130	-381	10	-1	-13	-105

Comm.: C20-028-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 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]
	Y	0	-1	-58	-766	-56	1	0	1	71	-766	-56	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Trave Acciaio 18-41	X	-139	470	10	30	8	-198	-139	-12	-8	30	8	-198
	Y	0	2	-218	-1.317	-143	0	0	2	129	-1.317	-143	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 42-65	X	130	-138	-20	-1	-13	-105	130	-381	10	-1	-13	-105
	Y	0	-1	-58	-766	-56	1	0	1	71	-766	-56	1
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 19-42	X	-139	470	10	30	8	-198	-139	-12	-8	30	8	-198
	Y	0	2	-218	-1.317	-143	0	0	2	129	-1.317	-143	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 43-66	X	130	-138	-20	-3	-13	-105	130	-382	10	-3	-13	-105
	Y	0	-1	-58	-766	-56	1	0	1	71	-766	-56	1
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 20-43	X	-139	470	10	28	8	-198	-139	-12	-8	28	8	-198
	Y	0	2	-218	-1.316	-143	0	0	2	129	-1.316	-143	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 44-67	X	129	-138	-20	12	-13	-104	129	-377	10	12	-13	-104
	Y	0	-1	-58	-768	-56	1	0	0	71	-768	-56	1
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 21-44	X	-139	470	12	42	8	-198	-139	-12	-9	42	8	-198
	Y	0	2	-218	-1.318	-143	0	0	2	130	-1.318	-143	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 45-68	X	132	-141	-23	-96	-15	-115	132	-407	11	-96	-15	-115
	Y	0	-1	-57	-759	-55	2	0	3	71	-759	-55	2
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 22-45	X	-140	477	-2	-53	0	-202	-140	-13	-1	-53	0	-202
	Y	0	-2	-216	-1.312	-142	2	0	3	128	-1.312	-142	2
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 46-69	X	103	27	-7	231	-4	-158	103	-338	1	231	-4	-158
	Y	0	0	-33	-457	-33	2	0	5	42	-457	-33	2
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 23-46	X	-113	267	64	207	42	-57	-113	129	-38	207	42	-57
	Y	0	-3	-127	-765	-83	2	0	2	75	-765	-83	2
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 68-69	X	0	-178	-651	276	-802	215	0	259	976	276	-802	215
	Y	0	3	-1	-1	-1	-2	0	-2	1	-1	-1	-2
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 55-56	X	0	-139	-532	-73	-532	139	0	139	532	-73	-532	139
	Y	0	-2	-2	-3	-2	2	0	2	2	-3	-2	2
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 63-64	X	0	-139	-532	149	-532	139	0	139	532	149	-532	139
	Y	0	-2	-2	-2	-2	2	0	2	2	-2	-2	2
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 67-68	X	0	-133	-506	264	-472	128	0	122	438	264	-472	128
	Y	0	-3	-2	-3	-1	3	0	4	1	-3	-1	3
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 47-48	X	0	-261	-970	-284	-805	218	0	179	653	-284	-805	218
	Y	0	-7	-4	-2	-3	7	0	7	3	-2	-3	7
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 48-49	X	0	-122	-436	-272	-471	127	0	133	505	-272	-471	127
	Y	0	0	-2	-3	-2	1	0	1	2	-3	-2	1
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 49-50	X	0	-141	-554	-241	-546	140	0	139	538	-241	-546	140
	Y	0	-2	-2	-3	-2	2	0	2	2	-3	-2	2
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 50-51	X	0	-138	-527	-213	-529	138	0	139	531	-213	-529	138
	Y	0	-2	-2	-3	-2	2	0	2	2	-3	-2	2
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 51-52	X	0	-139	-533	-185	-533	139	0	139	532	-185	-533	139
	Y	0	-2	-2	-3	-2	2	0	2	2	-3	-2	2
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 52-53	X	0	-139	-532	-157	-532	139	0	139	532	-157	-532	139
	Y	0	-2	-2	-3	-2	2	0	2	2	-3	-2	2
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-028-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 effetto del sisma

Id _{tr}	Di r	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 Acciaio 53-54	X	0	-139	-532	-129	-532	139	0	139	532	-129	-532	139
	Y	0	-2	-2	-3	-2	2	0	2	2	-3	-2	2
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 54-55	X	0	-139	-532	-101	-532	139	0	139	532	-101	-532	139
	Y	0	-2	-2	-3	-2	2	0	2	2	-3	-2	2
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 56-57	X	0	-139	-532	-45	-532	139	0	139	532	-45	-532	139
	Y	0	-2	-2	-3	-2	2	0	2	2	-3	-2	2
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 57-58	X	0	-139	-532	-18	-532	139	0	139	532	-18	-532	139
	Y	0	-2	-2	-3	-2	2	0	2	2	-3	-2	2
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 58-59	X	0	-139	-532	10	-532	139	0	139	532	10	-532	139
	Y	0	-2	-2	-3	-2	2	0	2	2	-3	-2	2
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 59-60	X	0	-139	-532	38	-532	139	0	139	532	38	-532	139
	Y	0	-2	-2	-3	-2	2	0	2	2	-3	-2	2
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 60-61	X	0	-139	-532	66	-532	139	0	139	532	66	-532	139
	Y	0	-2	-2	-3	-2	2	0	2	2	-3	-2	2
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 61-62	X	0	-139	-532	93	-532	139	0	139	532	93	-532	139
	Y	0	-2	-2	-3	-2	2	0	2	2	-3	-2	2
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 62-63	X	0	-139	-532	121	-532	139	0	139	532	121	-532	139
	Y	0	-2	-2	-3	-2	2	0	2	2	-3	-2	2
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 64-65	X	0	-139	-532	177	-533	139	0	139	533	177	-533	139
	Y	0	-2	-2	-2	-2	2	0	2	2	-2	-2	2
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 65-66	X	0	-139	-531	205	-529	138	0	138	527	205	-529	138
	Y	0	-2	-2	-2	-2	2	0	2	2	-2	-2	2
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 66-67	X	0	-139	-538	233	-546	140	0	141	553	233	-546	140
	Y	0	-2	-2	-2	-2	2	0	2	2	-2	-2	2
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 1-2	X	0	-195	-288	-138	-263	191	0	188	238	-138	-263	191
	Y	0	-2	1	3	1	2	0	2	-1	3	1	2
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 22-23	X	0	-188	-238	137	-264	192	0	197	291	137	-264	192
	Y	0	8	3	2	3	-8	0	-7	-4	2	3	-8
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 16-17	X	0	-185	-215	52	-215	185	0	185	215	52	-215	185
	Y	0	3	2	2	2	-3	0	-3	-2	2	2	-3
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 20-21	X	0	-184	-215	108	-216	184	0	184	217	108	-216	184
	Y	0	3	2	3	2	-3	0	-3	-2	3	2	-3
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 21-22	X	0	-186	-209	127	-204	186	0	187	199	127	-204	186
	Y	0	3	2	3	2	-2	0	-1	-2	3	2	-2
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 2-3	X	0	-187	-199	-128	-204	187	0	186	209	-128	-204	187
	Y	0	5	2	4	2	-4	0	-4	-2	4	2	-4
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 3-4	X	0	-184	-217	-108	-216	184	0	184	215	-108	-216	184
	Y	0	3	2	3	2	-3	0	-3	-2	3	2	-3
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 4-5	X	0	-185	-214	-93	-214	185	0	185	214	-93	-214	185
	Y	0	3	2	3	2	-3	0	-3	-2	3	2	-3
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 5-6	X	0	-185	-215	-79	-214	185	0	185	214	-79	-214	185
	Y	0	3	2	3	2	-3	0	-3	-2	3	2	-3
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 6-7	X	0	-185	-214	-65	-214	185	0	185	215	-65	-214	185
	Y	0	3	2	3	2	-3	0	-3	-2	3	2	-3

Comm.: C20-028-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 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]
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 7-8	X	0	-185	-215	-52	-215	185	0	185	215	-52	-215	185
	Y	0	3	2	3	2	-3	0	-3	-2	3	2	-3
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 8-9	X	0	-185	-215	-40	-215	185	0	185	215	-40	-215	185
	Y	0	3	2	2	2	-3	0	-3	-2	2	2	-3
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 9-10	X	0	-185	-215	-28	-215	185	0	185	215	-28	-215	185
	Y	0	3	2	2	2	-3	0	-3	-2	2	2	-3
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 10-11	X	0	-185	-215	-17	-215	185	0	185	215	-17	-215	185
	Y	0	3	2	2	2	-3	0	-3	-2	2	2	-3
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 11-12	X	0	-185	-215	-6	-215	185	0	185	215	-6	-215	185
	Y	0	3	2	2	2	-3	0	-3	-2	2	2	-3
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 12-13	X	0	-185	-215	5	-215	185	0	185	215	5	-215	185
	Y	0	3	2	2	2	-3	0	-3	-2	2	2	-3
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 13-14	X	0	-185	-215	16	-215	185	0	185	215	16	-215	185
	Y	0	3	2	2	2	-3	0	-3	-2	2	2	-3
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 14-15	X	0	-185	-215	28	-215	185	0	185	215	28	-215	185
	Y	0	3	2	2	2	-3	0	-3	-2	2	2	-3
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 15-16	X	0	-185	-215	39	-215	185	0	185	215	39	-215	185
	Y	0	3	2	2	2	-3	0	-3	-2	2	2	-3
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 17-18	X	0	-185	-215	64	-215	185	0	185	214	64	-215	185
	Y	0	3	2	2	2	-3	0	-3	-2	2	2	-3
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 18-19	X	0	-185	-214	78	-214	185	0	185	215	78	-214	185
	Y	0	3	2	3	2	-3	0	-3	-2	3	2	-3
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 19-20	X	0	-185	-214	93	-214	185	0	185	214	93	-214	185
	Y	0	3	2	3	2	-3	0	-3	-2	3	2	-3
	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: Piano Terra														
Trave Acciaio 24-47	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 Acciaio 1-24	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 Acciaio 25-48	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 Acciaio 2-25	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

Comm.: C20-028-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 eccentricità accidentale

Id _{Tr}	D i r	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]	
	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 Acciaio 26-49	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 Acciaio 3-26	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 Acciaio 27-50	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 Acciaio 4-27	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 Acciaio 28-51	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 Acciaio 5-28	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 Acciaio 29-52	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 Acciaio 6-29	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 Acciaio 30-53	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 Acciaio 7-30	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 Acciaio 31-54	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 Acciaio 8-31	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 Acciaio 32-55	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 Acciaio 9-32	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 Acciaio 33-56	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 Acciaio 10-33	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

Comm.: C20-028-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 eccentricità accidentale

Id _{Tr}	D i r	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]	
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Trave Acciaio 34-57	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 Acciaio 11-34	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 Acciaio 35-58	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 Acciaio 12-35	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 Acciaio 36-59	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 Acciaio 13-36	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 Acciaio 37-60	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 Acciaio 14-37	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 Acciaio 38-61	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 Acciaio 15-38	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 Acciaio 39-62	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 Acciaio 16-39	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 Acciaio 40-63	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 Acciaio 17-40	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 Acciaio 41-64	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 Acciaio 18-41	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

Comm.: C20-028-S05

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È 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 eccentricità accidentale

Id _{Tr}	D i r	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 Acciaio 42-65	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 Acciaio 19-42	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 Acciaio 43-66	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 Acciaio 20-43	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 Acciaio 44-67	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 Acciaio 21-44	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 Acciaio 45-68	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 Acciaio 22-45	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 Acciaio 46-69	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 Acciaio 23-46	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 Acciaio 68-69	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 Acciaio 55-56	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 Acciaio 63-64	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 Acciaio 67-68	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 Acciaio 47-48	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 Acciaio 48-49	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 Acciaio 49-50	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-028-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 eccentricità accidentale

Id _{Tr}	D i r	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]	
	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 Acciaio 50-51	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 Acciaio 51-52	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 Acciaio 52-53	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 Acciaio 53-54	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 Acciaio 54-55	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 Acciaio 56-57	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 Acciaio 57-58	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 Acciaio 58-59	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 Acciaio 59-60	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 Acciaio 60-61	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 Acciaio 61-62	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 Acciaio 62-63	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 Acciaio 64-65	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 Acciaio 65-66	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 Acciaio 66-67	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 Acciaio 1-2	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

Comm.: C20-028-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 eccentricità accidentale

Id _{Tr}	D i r	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]	
	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 Acciaio 22-23	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 Acciaio 16-17	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 Acciaio 20-21	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 Acciaio 21-22	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 Acciaio 2-3	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 Acciaio 3-4	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 Acciaio 4-5	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 Acciaio 5-6	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 Acciaio 6-7	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 Acciaio 7-8	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 Acciaio 8-9	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 Acciaio 9-10	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 Acciaio 10-11	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
Trave Acciaio 11-12	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
Trave Acciaio 12-13	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
Trave Acciaio 13-14	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

Comm.: C20-028-S05

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È 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 eccentricità accidentale

Id _{Tr}	Dir	e	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]
Trave Acciaio 14-15	Y	-	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
	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
Trave Acciaio 15-16	Y	-	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
	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
Trave Acciaio 17-18	Y	-	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
	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
Trave Acciaio 18-19	Y	-	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
	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
Trave Acciaio 19-20	Y	-	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
	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

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	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]	
Pilastrata: Piano Terra														
Pilastro Acciaio 24	001	0	1	31	1.382	32	3	0	6	-25	1.196	32	3	01
	002	0	1	-104	-730	-112	-6	0	-10	93	-730	-112	-6	01
	003	0	1	-104	-730	-112	-6	0	-10	93	-730	-112	-6	01
	004	0	1	-50	-352	-55	-3	0	-5	46	-352	-55	-3	01
	005	0	1	-104	-730	-112	-6	0	-10	93	-730	-112	-6	01
Pilastro Acciaio 1	001	0	-3	62	671	-79	17	0	10	120	593	-79	17	01
	002	1	7	-353	-163	-559	-37	1	-21	61	-163	-559	-37	01
	003	1	7	-353	-163	-559	-37	1	-21	61	-163	-559	-37	01
	004	0	4	-168	-91	-264	-19	0	-10	27	-91	-264	-19	01
	005	1	7	-353	-163	-559	-37	1	-21	61	-163	-559	-37	01
Pilastro Acciaio 47	001	0	1	52	819	52	0	0	1	-93	523	52	0	01
	002	0	2	-62	-486	-50	-3	0	-7	79	-486	-50	-3	01
	003	0	2	-62	-486	-50	-3	0	-7	79	-486	-50	-3	01
	004	0	1	-29	-235	-24	-2	0	-3	37	-235	-24	-2	01
	005	0	2	-62	-486	-50	-3	0	-7	79	-486	-50	-3	01
Pilastro Acciaio 25	001	0	0	55	2.374	58	4	0	8	-46	2.189	58	4	01
	002	0	1	-200	-1.362	-217	-4	0	-5	179	-1.362	-217	-4	01
	003	0	1	-200	-1.362	-217	-4	0	-5	179	-1.362	-217	-4	01
	004	0	0	-95	-649	-104	-2	0	-2	86	-649	-104	-2	01
	005	0	1	-200	-1.362	-217	-4	0	-5	179	-1.362	-217	-4	01
Pilastro Acciaio 2	001	0	3	110	1.239	-151	-8	0	-3	221	1.161	-151	-8	01
	002	0	-5	-686	-439	-1.097	16	0	7	125	-439	-1.097	16	01
	003	0	-5	-686	-439	-1.097	16	0	7	125	-439	-1.097	16	01
	004	0	-2	-324	-233	-515	8	0	3	57	-233	-515	8	01
	005	0	-5	-686	-439	-1.097	16	0	7	125	-439	-1.097	16	01
Pilastro Acciaio 48	001	0	4	94	1.347	94	-3	0	-4	-170	1.051	94	-3	01
	002	0	-3	-117	-1.098	-95	2	0	3	148	-1.098	-95	2	01
	003	0	-3	-117	-1.098	-95	2	0	3	148	-1.098	-95	2	01
	004	0	-1	-55	-535	-44	1	0	2	69	-535	-44	1	01
	005	0	-3	-117	-1.098	-95	2	0	3	148	-1.098	-95	2	01

Comm.: C20-028-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

Id _{pi}	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]	
Pilastro Acciaio 26	001	0	0	55	2.374	58	5	0	8	-46	2.189	58	5	01
	002	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
	003	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
	004	0	0	-95	-650	-103	-2	0	-3	85	-650	-103	-2	01
	005	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
Pilastro Acciaio 3	001	0	1	111	1.214	-148	-2	0	0	221	1.135	-148	-2	01
	002	0	-2	-682	-385	-1.088	4	0	1	124	-385	-1.088	4	01
	003	0	-2	-682	-385	-1.088	4	0	1	124	-385	-1.088	4	01
	004	0	-1	-322	-206	-510	2	0	0	56	-206	-510	2	01
	005	0	-2	-682	-385	-1.088	4	0	1	124	-385	-1.088	4	01
Pilastro Acciaio 49	001	0	3	94	1.316	94	-2	0	-3	-170	1.019	94	-2	01
	002	0	-1	-117	-1.028	-95	1	0	1	148	-1.028	-95	1	01
	003	0	-1	-117	-1.028	-95	1	0	1	148	-1.028	-95	1	01
	004	0	-1	-55	-500	-45	0	0	1	70	-500	-45	0	01
	005	0	-1	-117	-1.028	-95	1	0	1	148	-1.028	-95	1	01
Pilastro Acciaio 27	001	0	0	55	2.374	58	5	0	8	-46	2.189	58	5	01
	002	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
	003	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
	004	0	0	-95	-650	-103	-2	0	-3	86	-650	-103	-2	01
	005	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
Pilastro Acciaio 4	001	0	2	111	1.219	-148	-3	0	-1	221	1.140	-148	-3	01
	002	0	-2	-682	-397	-1.088	6	0	2	124	-397	-1.088	6	01
	003	0	-2	-682	-397	-1.088	6	0	2	124	-397	-1.088	6	01
	004	0	-1	-322	-212	-510	3	0	1	56	-212	-510	3	01
	005	0	-2	-682	-397	-1.088	6	0	2	124	-397	-1.088	6	01
Pilastro Acciaio 50	001	0	3	94	1.323	94	-2	0	-3	-170	1.026	94	-2	01
	002	0	-2	-117	-1.043	-95	1	0	2	148	-1.043	-95	1	01
	003	0	-2	-117	-1.043	-95	1	0	2	148	-1.043	-95	1	01
	004	0	-1	-55	-508	-44	1	0	1	69	-508	-44	1	01
	005	0	-2	-117	-1.043	-95	1	0	2	148	-1.043	-95	1	01
Pilastro Acciaio 28	001	0	0	55	2.374	58	5	0	8	-46	2.189	58	5	01
	002	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
	003	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
	004	0	0	-95	-650	-103	-2	0	-3	86	-650	-103	-2	01
	005	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
Pilastro Acciaio 5	001	0	2	111	1.218	-148	-3	0	-1	221	1.139	-148	-3	01
	002	0	-2	-682	-395	-1.088	5	0	2	124	-395	-1.088	5	01
	003	0	-2	-682	-395	-1.088	5	0	2	124	-395	-1.088	5	01
	004	0	-1	-322	-211	-510	2	0	1	56	-211	-510	2	01
	005	0	-2	-682	-395	-1.088	5	0	2	124	-395	-1.088	5	01
Pilastro Acciaio 51	001	0	3	94	1.321	94	-2	0	-3	-170	1.025	94	-2	01
	002	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	1	148	-1.040	-95	1	01
	003	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	1	148	-1.040	-95	1	01
	004	0	-1	-55	-506	-44	1	0	1	69	-506	-44	1	01
	005	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	1	148	-1.040	-95	1	01
Pilastro Acciaio 29	001	0	0	55	2.374	58	5	0	8	-46	2.189	58	5	01
	002	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
	003	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
	004	0	0	-95	-650	-103	-2	0	-3	86	-650	-103	-2	01
	005	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
Pilastro Acciaio 6	001	0	1	111	1.218	-148	-3	0	-1	221	1.140	-148	-3	01
	002	0	-2	-682	-395	-1.088	5	0	1	124	-395	-1.088	5	01
	003	0	-2	-682	-395	-1.088	5	0	1	124	-395	-1.088	5	01
	004	0	-1	-322	-211	-510	2	0	1	56	-211	-510	2	01
	005	0	-2	-682	-395	-1.088	5	0	1	124	-395	-1.088	5	01
Pilastro Acciaio 52	001	0	3	94	1.322	94	-2	0	-3	-170	1.025	94	-2	01
	002	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
	003	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
	004	0	-1	-55	-506	-44	1	0	1	69	-506	-44	1	01
	005	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
Pilastro Acciaio 30	001	0	0	55	2.374	58	5	0	8	-46	2.189	58	5	01
	002	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
	003	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
	004	0	0	-95	-650	-103	-2	0	-3	86	-650	-103	-2	01
	005	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	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.: C20-028-S05



Pilastri - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche

Id _{pi}	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]	
Pilastro Acciaio 7	001	0	1	111	1.218	-148	-3	0	-1	221	1.140	-148	-3	01
	002	0	-2	-682	-395	-1.088	4	0	1	124	-395	-1.088	4	01
	003	0	-2	-682	-395	-1.088	4	0	1	124	-395	-1.088	4	01
	004	0	-1	-322	-211	-510	2	0	1	56	-211	-510	2	01
	005	0	-2	-682	-395	-1.088	4	0	1	124	-395	-1.088	4	01
Pilastro Acciaio 53	001	0	3	94	1.322	94	-2	0	-3	-170	1.025	94	-2	01
	002	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
	003	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
	004	0	-1	-55	-506	-44	1	0	1	69	-506	-44	1	01
	005	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
Pilastro Acciaio 31	001	0	0	55	2.374	58	5	0	8	-46	2.189	58	5	01
	002	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
	003	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
	004	0	0	-95	-650	-103	-2	0	-3	86	-650	-103	-2	01
	005	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
Pilastro Acciaio 8	001	0	1	111	1.218	-148	-3	0	-1	221	1.140	-148	-3	01
	002	0	-2	-682	-395	-1.088	4	0	1	124	-395	-1.088	4	01
	003	0	-2	-682	-395	-1.088	4	0	1	124	-395	-1.088	4	01
	004	0	-1	-322	-211	-510	2	0	1	56	-211	-510	2	01
	005	0	-2	-682	-395	-1.088	4	0	1	124	-395	-1.088	4	01
Pilastro Acciaio 54	001	0	3	94	1.322	94	-2	0	-3	-170	1.025	94	-2	01
	002	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
	003	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
	004	0	-1	-55	-506	-44	1	0	1	69	-506	-44	1	01
	005	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
Pilastro Acciaio 32	001	0	0	55	2.374	58	5	0	8	-46	2.189	58	5	01
	002	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
	003	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
	004	0	0	-95	-650	-103	-2	0	-3	86	-650	-103	-2	01
	005	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
Pilastro Acciaio 9	001	0	1	111	1.218	-148	-2	0	0	221	1.140	-148	-2	01
	002	0	-2	-682	-395	-1.088	4	0	1	124	-395	-1.088	4	01
	003	0	-2	-682	-395	-1.088	4	0	1	124	-395	-1.088	4	01
	004	0	-1	-322	-211	-510	2	0	1	56	-211	-510	2	01
	005	0	-2	-682	-395	-1.088	4	0	1	124	-395	-1.088	4	01
Pilastro Acciaio 55	001	0	3	94	1.322	94	-2	0	-3	-170	1.025	94	-2	01
	002	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
	003	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
	004	0	-1	-55	-506	-44	1	0	1	69	-506	-44	1	01
	005	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
Pilastro Acciaio 33	001	0	0	55	2.374	58	5	0	8	-46	2.189	58	5	01
	002	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
	003	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
	004	0	0	-95	-650	-103	-2	0	-3	86	-650	-103	-2	01
	005	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
Pilastro Acciaio 10	001	0	1	111	1.218	-148	-2	0	0	221	1.140	-148	-2	01
	002	0	-1	-682	-395	-1.088	3	0	1	124	-395	-1.088	3	01
	003	0	-1	-682	-395	-1.088	3	0	1	124	-395	-1.088	3	01
	004	0	-1	-322	-211	-510	2	0	0	56	-211	-510	2	01
	005	0	-1	-682	-395	-1.088	3	0	1	124	-395	-1.088	3	01
Pilastro Acciaio 56	001	0	3	94	1.322	94	-2	0	-3	-170	1.025	94	-2	01
	002	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
	003	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
	004	0	-1	-55	-506	-44	1	0	1	69	-506	-44	1	01
	005	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
Pilastro Acciaio 34	001	0	0	55	2.374	58	5	0	8	-46	2.189	58	5	01
	002	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
	003	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
	004	0	0	-95	-650	-103	-2	0	-3	86	-650	-103	-2	01
	005	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
Pilastro Acciaio 11	001	0	1	111	1.218	-148	-2	0	0	221	1.140	-148	-2	01
	002	0	-1	-682	-395	-1.088	3	0	1	124	-395	-1.088	3	01
	003	0	-1	-682	-395	-1.088	3	0	1	124	-395	-1.088	3	01
	004	0	-1	-322	-211	-510	1	0	0	56	-211	-510	1	01
	005	0	-1	-682	-395	-1.088	3	0	1	124	-395	-1.088	3	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.: C20-028-S05



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]	
Pilastro Acciaio 57	001	0	3	94	1.322	94	-2	0	-3	-170	1.025	94	-2	01
	002	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
	003	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
	004	0	-1	-55	-506	-44	1	0	1	69	-506	-44	1	01
	005	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
Pilastro Acciaio 35	001	0	0	55	2.374	58	5	0	8	-46	2.189	58	5	01
	002	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
	003	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
	004	0	0	-95	-650	-103	-2	0	-3	86	-650	-103	-2	01
	005	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
Pilastro Acciaio 12	001	0	1	111	1.218	-148	-2	0	0	221	1.140	-148	-2	01
	002	0	-1	-682	-395	-1.088	3	0	1	124	-395	-1.088	3	01
	003	0	-1	-682	-395	-1.088	3	0	1	124	-395	-1.088	3	01
	004	0	-1	-322	-211	-510	1	0	0	56	-211	-510	1	01
	005	0	-1	-682	-395	-1.088	3	0	1	124	-395	-1.088	3	01
Pilastro Acciaio 58	001	0	3	94	1.322	94	-2	0	-3	-170	1.025	94	-2	01
	002	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
	003	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
	004	0	-1	-55	-506	-44	1	0	1	69	-506	-44	1	01
	005	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
Pilastro Acciaio 36	001	0	0	55	2.374	58	5	0	8	-46	2.189	58	5	01
	002	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
	003	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
	004	0	0	-95	-650	-103	-2	0	-3	86	-650	-103	-2	01
	005	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
Pilastro Acciaio 13	001	0	1	111	1.218	-148	-2	0	0	221	1.140	-148	-2	01
	002	0	-1	-682	-395	-1.088	2	0	1	124	-395	-1.088	2	01
	003	0	-1	-682	-395	-1.088	2	0	1	124	-395	-1.088	2	01
	004	0	-1	-322	-211	-510	1	0	0	56	-211	-510	1	01
	005	0	-1	-682	-395	-1.088	2	0	1	124	-395	-1.088	2	01
Pilastro Acciaio 59	001	0	3	94	1.322	94	-2	0	-3	-170	1.025	94	-2	01
	002	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
	003	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
	004	0	-1	-55	-506	-44	1	0	1	69	-506	-44	1	01
	005	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
Pilastro Acciaio 37	001	0	0	55	2.374	58	5	0	8	-46	2.189	58	5	01
	002	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
	003	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
	004	0	0	-95	-650	-103	-2	0	-3	86	-650	-103	-2	01
	005	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
Pilastro Acciaio 14	001	0	1	111	1.218	-148	-2	0	0	221	1.140	-148	-2	01
	002	0	-1	-682	-395	-1.088	2	0	1	124	-395	-1.088	2	01
	003	0	-1	-682	-395	-1.088	2	0	1	124	-395	-1.088	2	01
	004	0	0	-322	-211	-510	1	0	0	56	-211	-510	1	01
	005	0	-1	-682	-395	-1.088	2	0	1	124	-395	-1.088	2	01
Pilastro Acciaio 60	001	0	3	94	1.322	94	-2	0	-3	-170	1.025	94	-2	01
	002	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
	003	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
	004	0	-1	-55	-506	-44	1	0	1	69	-506	-44	1	01
	005	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
Pilastro Acciaio 38	001	0	0	55	2.374	58	5	0	8	-46	2.189	58	5	01
	002	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
	003	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
	004	0	0	-95	-650	-103	-2	0	-3	86	-650	-103	-2	01
	005	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
Pilastro Acciaio 15	001	0	1	111	1.218	-148	-2	0	0	221	1.140	-148	-2	01
	002	0	-1	-682	-395	-1.088	2	0	0	124	-395	-1.088	2	01
	003	0	-1	-682	-395	-1.088	2	0	0	124	-395	-1.088	2	01
	004	0	0	-322	-211	-510	1	0	0	56	-211	-510	1	01
	005	0	-1	-682	-395	-1.088	2	0	0	124	-395	-1.088	2	01
Pilastro Acciaio 61	001	0	3	94	1.322	94	-2	0	-3	-170	1.025	94	-2	01
	002	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
	003	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
	004	0	-1	-55	-506	-44	1	0	1	69	-506	-44	1	01
	005	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	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.: C20-028-S05



Pilastri - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche

Id _{pi}	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]	
Pilastro Acciaio 39	001	0	0	55	2.374	58	5	0	8	-46	2.189	58	5	01
	002	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
	003	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
	004	0	0	-95	-650	-103	-2	0	-3	86	-650	-103	-2	01
	005	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
Pilastro Acciaio 16	001	0	1	111	1.218	-148	-2	0	0	221	1.140	-148	-2	01
	002	0	-1	-682	-395	-1.088	1	0	0	124	-395	-1.088	1	01
	003	0	-1	-682	-395	-1.088	1	0	0	124	-395	-1.088	1	01
	004	0	0	-322	-211	-510	1	0	0	56	-211	-510	1	01
	005	0	-1	-682	-395	-1.088	1	0	0	124	-395	-1.088	1	01
Pilastro Acciaio 62	001	0	3	94	1.322	94	-2	0	-3	-170	1.025	94	-2	01
	002	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
	003	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
	004	0	-1	-55	-506	-44	1	0	1	69	-506	-44	1	01
	005	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
Pilastro Acciaio 40	001	0	0	55	2.374	58	5	0	8	-46	2.189	58	5	01
	002	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
	003	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
	004	0	0	-95	-650	-103	-2	0	-3	86	-650	-103	-2	01
	005	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
Pilastro Acciaio 17	001	0	1	111	1.218	-148	-2	0	0	221	1.140	-148	-2	01
	002	0	-1	-682	-395	-1.088	1	0	0	124	-395	-1.088	1	01
	003	0	-1	-682	-395	-1.088	1	0	0	124	-395	-1.088	1	01
	004	0	0	-322	-211	-510	0	0	0	56	-211	-510	0	01
	005	0	-1	-682	-395	-1.088	1	0	0	124	-395	-1.088	1	01
Pilastro Acciaio 63	001	0	3	94	1.322	94	-2	0	-3	-170	1.025	94	-2	01
	002	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
	003	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
	004	0	-1	-55	-506	-44	1	0	1	69	-506	-44	1	01
	005	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
Pilastro Acciaio 41	001	0	0	55	2.374	58	5	0	8	-46	2.189	58	5	01
	002	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
	003	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
	004	0	0	-95	-650	-103	-2	0	-3	86	-650	-103	-2	01
	005	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
Pilastro Acciaio 18	001	0	1	111	1.218	-148	-1	0	0	221	1.140	-148	-1	01
	002	0	0	-682	-395	-1.088	1	0	0	124	-395	-1.088	1	01
	003	0	0	-682	-395	-1.088	1	0	0	124	-395	-1.088	1	01
	004	0	0	-322	-211	-510	0	0	0	56	-211	-510	0	01
	005	0	0	-682	-395	-1.088	1	0	0	124	-395	-1.088	1	01
Pilastro Acciaio 64	001	0	3	94	1.322	94	-2	0	-3	-170	1.025	94	-2	01
	002	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
	003	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
	004	0	-1	-55	-506	-44	1	0	1	69	-506	-44	1	01
	005	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
Pilastro Acciaio 42	001	0	0	55	2.374	58	5	0	8	-46	2.189	58	5	01
	002	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
	003	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
	004	0	0	-95	-650	-103	-2	0	-3	86	-650	-103	-2	01
	005	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
Pilastro Acciaio 19	001	0	1	111	1.218	-148	-1	0	0	221	1.139	-148	-1	01
	002	0	0	-682	-395	-1.088	0	0	0	124	-395	-1.088	0	01
	003	0	0	-682	-395	-1.088	0	0	0	124	-395	-1.088	0	01
	004	0	0	-322	-211	-510	0	0	0	56	-211	-510	0	01
	005	0	0	-682	-395	-1.088	0	0	0	124	-395	-1.088	0	01
Pilastro Acciaio 65	001	0	3	94	1.321	94	-2	0	-3	-170	1.025	94	-2	01
	002	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
	003	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
	004	0	-1	-55	-506	-44	1	0	1	69	-506	-44	1	01
	005	0	-2	-117	-1.040	-95	1	0	2	148	-1.040	-95	1	01
Pilastro Acciaio 43	001	0	0	55	2.374	58	5	0	8	-46	2.189	58	5	01
	002	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
	003	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
	004	0	0	-95	-650	-103	-2	0	-3	86	-650	-103	-2	01
	005	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	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.: C20-028-S05



Pilastri - Sollecitazioni per condizioni di carico non sismiche

Id _{PII}	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]	
Pilastro Acciaio 20	001	0	1	111	1.219	-148	-1	0	0	221	1.140	-148	-1	01
	002	0	0	-682	-397	-1.088	-1	0	0	124	-397	-1.088	-1	01
	003	0	0	-682	-397	-1.088	-1	0	0	124	-397	-1.088	-1	01
	004	0	0	-322	-212	-510	0	0	0	56	-212	-510	0	01
	005	0	0	-682	-397	-1.088	-1	0	0	124	-397	-1.088	-1	01
Pilastro Acciaio 66	001	0	3	94	1.323	94	-2	0	-3	-170	1.026	94	-2	01
	002	0	-2	-117	-1.043	-95	1	0	1	148	-1.043	-95	1	01
	003	0	-2	-117	-1.043	-95	1	0	1	148	-1.043	-95	1	01
	004	0	-1	-55	-508	-44	1	0	1	69	-508	-44	1	01
	005	0	-2	-117	-1.043	-95	1	0	1	148	-1.043	-95	1	01
Pilastro Acciaio 44	001	0	0	55	2.374	58	5	0	8	-46	2.189	58	5	01
	002	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
	003	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
	004	0	0	-95	-650	-103	-2	0	-3	85	-650	-103	-2	01
	005	0	1	-199	-1.363	-215	-4	0	-6	178	-1.363	-215	-4	01
Pilastro Acciaio 21	001	0	1	111	1.214	-148	-2	0	0	221	1.135	-148	-2	01
	002	0	0	-681	-386	-1.088	1	0	1	124	-386	-1.088	1	01
	003	0	0	-681	-386	-1.088	1	0	1	124	-386	-1.088	1	01
	004	0	0	-322	-206	-510	1	0	0	56	-206	-510	1	01
	005	0	0	-681	-386	-1.088	1	0	1	124	-386	-1.088	1	01
Pilastro Acciaio 67	001	0	3	94	1.317	94	-2	0	-3	-170	1.020	94	-2	01
	002	0	-2	-117	-1.028	-95	1	0	2	148	-1.028	-95	1	01
	003	0	-2	-117	-1.028	-95	1	0	2	148	-1.028	-95	1	01
	004	0	-1	-55	-500	-45	1	0	1	70	-500	-45	1	01
	005	0	-2	-117	-1.028	-95	1	0	2	148	-1.028	-95	1	01
Pilastro Acciaio 45	001	0	0	55	2.374	58	5	0	8	-46	2.189	58	5	01
	002	0	1	-200	-1.363	-217	-4	0	-7	179	-1.363	-217	-4	01
	003	0	1	-200	-1.363	-217	-4	0	-7	179	-1.363	-217	-4	01
	004	0	0	-95	-649	-104	-2	0	-3	86	-649	-104	-2	01
	005	0	1	-200	-1.363	-217	-4	0	-7	179	-1.363	-217	-4	01
Pilastro Acciaio 22	001	0	0	110	1.238	-150	3	0	2	221	1.159	-150	3	01
	002	0	2	-687	-437	-1.098	-11	0	-6	126	-437	-1.098	-11	01
	003	0	2	-687	-437	-1.098	-11	0	-6	126	-437	-1.098	-11	01
	004	0	1	-324	-233	-515	-5	0	-3	57	-233	-515	-5	01
	005	0	2	-687	-437	-1.098	-11	0	-6	126	-437	-1.098	-11	01
Pilastro Acciaio 68	001	0	3	94	1.344	94	-2	0	-2	-170	1.047	94	-2	01
	002	0	-1	-117	-1.097	-95	0	0	0	148	-1.097	-95	0	01
	003	0	-1	-117	-1.097	-95	0	0	0	148	-1.097	-95	0	01
	004	0	0	-55	-535	-44	0	0	0	69	-535	-44	0	01
	005	0	-1	-117	-1.097	-95	0	0	0	148	-1.097	-95	0	01
Pilastro Acciaio 46	001	0	2	31	1.381	32	1	0	2	-25	1.196	32	1	01
	002	0	-1	-103	-731	-112	3	0	4	92	-731	-112	3	01
	003	0	-1	-103	-731	-112	3	0	4	92	-731	-112	3	01
	004	0	-1	-50	-352	-55	1	0	2	46	-352	-55	1	01
	005	0	-1	-103	-731	-112	3	0	4	92	-731	-112	3	01
Pilastro Acciaio 23	001	0	5	62	681	-80	-21	0	-10	120	602	-80	-21	01
	002	0	-9	-356	-170	-565	42	0	22	62	-170	-565	42	01
	003	0	-9	-356	-170	-565	42	0	22	62	-170	-565	42	01
	004	0	-5	-169	-94	-266	21	0	11	28	-94	-266	21	01
	005	0	-9	-356	-170	-565	42	0	22	62	-170	-565	42	01
Pilastro Acciaio 69	001	0	5	52	840	52	-4	0	-6	-93	543	52	-4	01
	002	0	-5	-62	-498	-51	5	0	9	79	-498	-51	5	01
	003	0	-5	-62	-498	-51	5	0	9	79	-498	-51	5	01
	004	0	-3	-29	-241	-24	3	0	5	37	-241	-24	3	01
	005	0	-5	-62	-498	-51	5	0	9	79	-498	-51	5	01

LEGENDA:

- Id_{PII}** 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

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



IdPII	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: Piano Terra															
Pilastro Acciaio 24	X	-	4	605	64	-30	68	-484	4	-241	-55	-30	68	-484	01
	Y	-	0	0	106	157	113	1	0	1	-92	157	113	1	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Pilastro Acciaio 1	X	-	3	130	173	-355	323	-291	3	-86	-66	-355	323	-291	01
	Y	-	0	0	394	-392	757	0	0	0	-166	-392	757	0	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 47	X	-	2	760	24	-682	18	-527	2	-715	-27	-682	18	-527	01
	Y	-	0	1	34	233	18	-1	0	-1	-18	233	18	-1	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 25	X	-	4	733	8	-29	7	-590	4	-300	-4	-29	7	-590	01
	Y	-	0	0	181	279	193	1	0	1	-156	279	193	1	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 2	X	-	3	146	-47	121	-103	-360	3	-121	30	121	-103	-360	01
	Y	-	0	0	675	-673	1.298	0	0	0	-285	-673	1.298	0	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 48	X	-	0	792	-1	300	1	-561	0	-779	-5	300	1	-561	01
	Y	-	0	1	58	396	32	-1	0	-1	-30	396	32	-1	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 26	X	-	4	723	21	-32	20	-581	4	-294	-14	-32	20	-581	01
	Y	-	0	0	182	279	195	1	0	1	-158	279	195	1	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 3	X	-	3	144	-2	2	-15	-349	3	-115	10	2	-15	-349	01
	Y	-	0	0	682	-678	1.311	0	0	0	-288	-678	1.311	0	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 49	X	-	1	785	5	-56	6	-554	1	-766	-11	-56	6	-554	01
	Y	-	0	1	59	399	32	-1	0	-1	-31	399	32	-1	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 27	X	-	4	725	19	-31	19	-583	4	-295	-13	-31	19	-583	01
	Y	-	0	0	182	279	194	1	0	1	-158	279	194	1	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 4	X	-	3	145	-6	22	-24	-353	3	-116	12	22	-24	-353	01
	Y	-	0	0	680	-677	1.308	0	0	0	-288	-677	1.308	0	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 50	X	-	1	787	4	28	5	-556	1	-769	-10	28	5	-556	01
	Y	-	0	1	59	398	32	-1	0	-1	-31	398	32	-1	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 28	X	-	4	725	19	-31	19	-583	4	-295	-13	-31	19	-583	01
	Y	-	0	0	182	279	194	1	0	1	-158	279	194	1	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 5	X	-	3	145	-6	18	-24	-353	3	-117	12	18	-24	-353	01
	Y	-	0	0	680	-677	1.308	0	0	0	-288	-677	1.308	0	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 51	X	-	1	787	4	8	5	-555	1	-768	-10	8	5	-555	01
	Y	-	0	1	59	398	32	-1	0	-1	-31	398	32	-1	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 29	X	-	4	725	19	-31	19	-583	4	-295	-13	-31	19	-583	01
	Y	-	0	0	182	279	194	1	0	1	-158	279	194	1	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 6	X	-	3	145	-6	19	-24	-355	3	-117	12	19	-24	-355	01
	Y	-	0	0	680	-677	1.308	0	0	0	-288	-677	1.308	0	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 52	X	-	1	787	4	13	5	-555	1	-768	-10	13	5	-555	01
	Y	-	0	1	59	398	32	-1	0	-1	-31	398	32	-1	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 30	X	-	4	725	19	-31	19	-583	4	-295	-13	-31	19	-583	01
	Y	-	0	0	182	279	194	1	0	1	-158	279	194	1	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 7	X	-	3	146	-6	19	-24	-355	3	-117	12	19	-24	-355	01
	Y	-	0	0	680	-677	1.308	0	0	0	-288	-677	1.308	0	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 53	X	-	1	787	4	12	5	-555	1	-768	-10	12	5	-555	01
	Y	-	0	1	59	398	32	-1	0	-1	-31	398	32	-1	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 31	X	-	4	725	19	-31	19	-583	4	-295	-13	-31	19	-583	01
	Y	-	0	0	182	279	194	1	0	1	-158	279	194	1	01

Comm.: C20-028-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

IdPii	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]		
Pilastro Acciaio 8	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	X	-	3	146	-6	19	-24	-356	3	-117	12	19	-24	-356	0	01
	Y	-	0	0	680	-677	1.308	0	0	0	-288	-677	1.308	0	0	01
Pilastro Acciaio 54	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	X	-	1	787	4	12	5	-556	1	-768	-10	12	5	-556	0	01
	Y	-	0	1	59	398	32	-1	0	-1	-31	398	32	-1	0	01
Pilastro Acciaio 32	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	X	-	4	725	19	-31	19	-583	4	-295	-13	-31	19	-583	0	01
	Y	-	0	0	182	279	194	1	0	1	-158	279	194	1	0	01
Pilastro Acciaio 9	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	X	-	3	146	-6	19	-24	-356	3	-118	12	19	-24	-356	0	01
	Y	-	0	0	680	-677	1.308	0	0	0	-288	-677	1.308	0	0	01
Pilastro Acciaio 55	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	X	-	1	787	4	12	5	-556	1	-768	-10	12	5	-556	0	01
	Y	-	0	1	59	398	32	-1	0	-1	-31	398	32	-1	0	01
Pilastro Acciaio 33	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	X	-	4	725	19	-31	19	-583	4	-295	-13	-31	19	-583	0	01
	Y	-	0	0	182	279	194	1	0	1	-158	279	194	1	0	01
Pilastro Acciaio 10	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	X	-	3	146	-6	19	-24	-357	3	-118	12	19	-24	-357	0	01
	Y	-	0	0	680	-677	1.308	0	0	0	-288	-677	1.308	0	0	01
Pilastro Acciaio 56	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	X	-	1	787	4	12	5	-556	1	-768	-10	12	5	-556	0	01
	Y	-	0	1	59	398	32	-1	0	-1	-31	398	32	-1	0	01
Pilastro Acciaio 34	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	X	-	4	725	19	-31	19	-583	4	-295	-13	-31	19	-583	0	01
	Y	-	0	0	182	279	194	1	0	1	-158	279	194	1	0	01
Pilastro Acciaio 11	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	X	-	3	146	-6	19	-24	-357	3	-118	12	19	-24	-357	0	01
	Y	-	0	0	680	-677	1.308	0	0	0	-288	-677	1.308	0	0	01
Pilastro Acciaio 57	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	X	-	1	787	4	12	5	-556	1	-768	-10	12	5	-556	0	01
	Y	-	0	1	59	398	32	-1	0	-1	-31	398	32	-1	0	01
Pilastro Acciaio 35	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	X	-	4	725	19	-31	19	-583	4	-295	-13	-31	19	-583	0	01
	Y	-	0	0	182	279	194	1	0	1	-158	279	194	1	0	01
Pilastro Acciaio 12	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	X	-	3	146	-6	19	-24	-357	3	-118	12	19	-24	-357	0	01
	Y	-	0	0	680	-677	1.308	0	0	0	-288	-677	1.308	0	0	01
Pilastro Acciaio 58	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	X	-	1	787	4	12	5	-556	1	-768	-10	12	5	-556	0	01
	Y	-	0	1	59	398	32	-1	0	-1	-31	398	32	-1	0	01
Pilastro Acciaio 36	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	X	-	4	725	19	-31	19	-583	4	-295	-13	-31	19	-583	0	01
	Y	-	0	0	182	279	194	1	0	1	-158	279	194	1	0	01
Pilastro Acciaio 13	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	X	-	3	146	-6	19	-24	-357	3	-118	12	19	-24	-357	0	01
	Y	-	0	0	680	-677	1.308	0	0	0	-288	-677	1.308	0	0	01
Pilastro Acciaio 59	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	X	-	1	787	4	12	5	-556	1	-768	-10	12	5	-556	0	01
	Y	-	0	1	59	398	32	-1	0	-1	-31	398	32	-1	0	01
Pilastro Acciaio 37	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	X	-	4	725	19	-31	19	-583	4	-295	-13	-31	19	-583	0	01
	Y	-	0	0	182	279	194	1	0	1	-158	279	194	1	0	01
Pilastro Acciaio 14	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	X	-	3	146	-6	19	-24	-357	3	-118	12	19	-24	-357	0	01
	Y	-	0	0	680	-677	1.308	0	0	0	-288	-677	1.308	0	0	01
Pilastro Acciaio 60	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	X	-	1	787	4	12	5	-556	1	-768	-10	12	5	-556	0	01
	Y	-	0	1	59	398	32	-1	0	-1	-31	398	32	-1	0	01
Pilastro Acciaio 38	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	X	-	4	725	19	-31	19	-583	4	-295	-13	-31	19	-583	0	01
	Y	-	0	0	182	279	194	1	0	1	-158	279	194	1	0	01
Pilastro Acciaio 15	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	X	-	3	146	-6	19	-24	-356	3	-118	12	19	-24	-356	0	01

Comm.: C20-028-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

IdPii	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]		
Pilastro Acciaio 61	Y	-	0	0	680	-677	1.308	0	0	0	0	-288	-677	1.308	0	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	X	-	1	787	4	12	5	-556	1	-768	-10	12	5	-556	1	01
Pilastro Acciaio 39	Y	-	0	1	59	398	32	-1	0	-1	-31	398	32	-1	01	
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
	X	-	4	725	19	-31	19	-583	4	-295	-13	-31	19	-583	1	01
Pilastro Acciaio 16	Y	-	0	0	182	279	194	1	0	1	-158	279	194	1	01	
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
	X	-	3	146	-6	19	-24	-356	3	-117	12	19	-24	-356	0	01
Pilastro Acciaio 62	Y	-	0	0	680	-677	1.308	0	0	0	-288	-677	1.308	0	01	
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
	X	-	1	787	4	12	5	-556	1	-768	-10	12	5	-556	1	01
Pilastro Acciaio 40	Y	-	0	1	59	398	32	-1	0	-1	-31	398	32	-1	01	
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
	X	-	4	725	19	-31	19	-583	4	-295	-13	-31	19	-583	1	01
Pilastro Acciaio 17	Y	-	0	0	182	279	194	1	0	1	-158	279	194	1	01	
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
	X	-	3	146	-6	19	-24	-355	3	-117	12	19	-24	-355	0	01
Pilastro Acciaio 63	Y	-	0	0	680	-677	1.308	0	0	0	-288	-677	1.308	0	01	
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
	X	-	1	787	4	12	5	-555	1	-768	-10	12	5	-555	1	01
Pilastro Acciaio 41	Y	-	0	1	59	398	32	-1	0	-1	-31	398	32	-1	01	
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
	X	-	4	725	19	-31	19	-583	4	-295	-13	-31	19	-583	1	01
Pilastro Acciaio 18	Y	-	0	0	182	279	194	1	0	1	-158	279	194	1	01	
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
	X	-	3	145	-6	19	-24	-355	3	-117	12	19	-24	-355	0	01
Pilastro Acciaio 64	Y	-	0	0	680	-677	1.308	0	0	0	-288	-677	1.308	0	01	
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
	X	-	1	787	4	11	5	-555	1	-768	-10	11	5	-555	1	01
Pilastro Acciaio 42	Y	-	0	1	59	398	32	-1	0	-1	-31	398	32	-1	01	
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
	X	-	4	725	19	-31	19	-583	4	-295	-13	-31	19	-583	1	01
Pilastro Acciaio 19	Y	-	0	0	182	279	194	1	0	1	-158	279	194	1	01	
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
	X	-	3	145	-6	20	-24	-354	3	-117	12	20	-24	-354	0	01
Pilastro Acciaio 65	Y	-	0	0	680	-677	1.308	0	0	0	-288	-677	1.308	0	01	
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
	X	-	1	787	4	16	5	-555	1	-768	-10	16	5	-555	1	01
Pilastro Acciaio 43	Y	-	0	1	59	398	32	-1	0	-1	-31	398	32	-1	01	
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
	X	-	4	725	19	-31	19	-583	4	-295	-14	-31	19	-583	1	01
Pilastro Acciaio 20	Y	-	0	0	182	279	194	1	0	1	-158	279	194	1	01	
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
	X	-	3	145	-5	16	-23	-353	3	-117	12	16	-23	-353	0	01
Pilastro Acciaio 66	Y	-	0	0	680	-677	1.308	0	0	0	-288	-677	1.308	0	01	
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
	X	-	1	787	4	-4	5	-556	1	-769	-10	-4	5	-556	1	01
Pilastro Acciaio 44	Y	-	0	1	59	398	32	-1	0	-1	-31	398	32	-1	01	
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
	X	-	4	723	18	-31	17	-581	4	-294	-12	-31	17	-581	1	01
Pilastro Acciaio 21	Y	-	0	0	183	279	195	1	0	1	-158	279	195	1	01	
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
	X	-	3	144	-10	37	-32	-349	3	-115	14	37	-32	-349	1	01
Pilastro Acciaio 67	Y	-	0	0	682	-678	1.311	1	0	0	-288	-678	1.311	1	01	
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
	X	-	1	786	3	79	5	-554	1	-766	-9	79	5	-554	1	01
Pilastro Acciaio 45	Y	-	0	1	59	399	32	-1	0	-1	-31	399	32	-1	01	
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
	X	-	4	732	31	-35	31	-590	4	-300	-24	-35	31	-590	1	01
Pilastro Acciaio 22	Y	-	0	0	181	279	193	0	0	0	-156	279	193	0	01	
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
	X	-	3	146	34	-82	54	-361	3	-121	-6	-82	54	-361	1	01
Pilastro Acciaio 22	Y	-	0	0	675	-673	1.298	0	0	0	-286	-673	1.298	0	01	
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	

Comm.: C20-028-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]	
Pilastro Acciaio 68	X	-	0	792	9	-273	9	-561	0	-779	-15	-273	9	-561	01
	Y	-	0	1	58	395	32	-1	0	-1	-30	395	32	-1	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 46	X	-	4	606	-31	-22	-36	-484	4	-241	32	-22	-36	-484	01
	Y	-	0	0	106	157	113	0	0	0	-92	157	113	0	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 23	X	-	4	129	-183	388	-363	-288	4	-84	86	388	-363	-288	01
	Y	-	0	0	397	-397	763	0	0	0	-168	-397	763	0	01
	Z	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 69	X	-	2	759	-14	700	-8	-526	2	-713	9	700	-8	-526	01
	Y	-	0	1	34	238	19	-1	0	-1	-18	238	19	-1	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: Piano Terra															
Pilastro Acciaio 24	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 1	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 47	X	+	1	228	7	-205	5	-158	1	-214	-8	-205	5	-158	01
	X	-	-1	-228	-7	205	-5	158	-1	214	8	205	-5	158	01
	Y	+	0	0	10	70	5	0	0	0	-5	70	5	0	01
	Y	-	0	0	-10	-70	-5	0	0	0	5	-70	-5	0	01
Pilastro Acciaio 25	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 2	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 48	X	+	0	238	0	90	0	-168	0	-234	-1	90	0	-168	01
	X	-	0	-238	0	-90	0	168	0	234	1	-90	0	168	01
	Y	+	0	0	16	108	9	0	0	0	-8	108	9	0	01
	Y	-	0	0	-16	-108	-9	0	0	0	8	-108	-9	0	01
Pilastro Acciaio 26	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 3	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 49	X	+	0	235	1	-17	2	-166	0	-230	-3	-17	2	-166	01
	X	-	0	-235	-1	17	-2	166	0	230	3	17	-2	166	01
	Y	+	0	0	14	98	8	0	0	0	-8	98	8	0	01
	Y	-	0	0	-14	-98	-8	0	0	0	8	-98	-8	0	01

Comm.: C20-028-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 eccentricità accidentale

Idpii	D i r	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]		
Pilastro Acciaio 27	X	+	0	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	0	01
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 4	X	+	0	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	0	01
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 50	X	+	0	236	1	8	1	-167	0	-231	-3	8	1	-167	01	
	X	-	0	-236	-1	-8	-1	167	0	231	3	-8	-1	167	01	
	Y	+	0	0	13	87	7	0	0	0	-7	87	7	0	01	
	Y	-	0	0	-13	-87	-7	0	0	0	7	-87	-7	0	01	
Pilastro Acciaio 28	X	+	0	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	0	01
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 5	X	+	0	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	0	01
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 51	X	+	0	236	1	2	1	-166	0	-230	-3	2	1	-166	01	
	X	-	0	-236	-1	-2	-1	166	0	230	3	-2	-1	166	01	
	Y	+	0	0	11	76	6	0	0	0	-6	76	6	0	01	
	Y	-	0	0	-11	-76	-6	0	0	0	6	-76	-6	0	01	
Pilastro Acciaio 29	X	+	0	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	0	01
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 6	X	+	0	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	0	01
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 52	X	+	0	236	1	4	1	-166	0	-230	-3	4	1	-166	01	
	X	-	0	-236	-1	-4	-1	166	0	230	3	-4	-1	166	01	
	Y	+	0	0	10	65	5	0	0	0	-5	65	5	0	01	
	Y	-	0	0	-10	-65	-5	0	0	0	5	-65	-5	0	01	
Pilastro Acciaio 30	X	+	0	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	0	01
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 7	X	+	0	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	0	01
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 53	X	+	0	236	1	4	1	-166	0	-230	-3	4	1	-166	01	
	X	-	0	-236	-1	-4	-1	166	0	230	3	-4	-1	166	01	
	Y	+	0	0	8	54	4	0	0	0	-4	54	4	0	01	
	Y	-	0	0	-8	-54	-4	0	0	0	4	-54	-4	0	01	
Pilastro Acciaio 31	X	+	0	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	0	01
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 8	X	+	0	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	0	01
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 54	X	+	0	236	1	4	1	-167	0	-230	-3	4	1	-167	01	
	X	-	0	-236	-1	-4	-1	167	0	230	3	-4	-1	167	01	
	Y	+	0	0	6	43	3	0	0	0	-3	43	3	0	01	
	Y	-	0	0	-6	-43	-3	0	0	0	3	-43	-3	0	01	
Pilastro Acciaio 32	X	+	0	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	0	01
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 9	X	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01

Comm.: C20-028-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 eccentricità accidentale

Idpii	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]		
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 55	X	+	0	236	1	4	1	-167	0	-230	-3	4	1	-167	01	
	X	-	0	-236	-1	-4	-1	167	0	230	3	-4	-1	167	01	
	Y	+	0	0	5	33	3	0	0	0	-3	33	3	0	01	
	Y	-	0	0	-5	-33	-3	0	0	0	3	-33	-3	0	01	
Pilastro Acciaio 33	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
Pilastro Acciaio 10	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
Pilastro Acciaio 56	X	+	0	236	1	4	1	-167	0	-230	-3	4	1	-167	01	
	X	-	0	-236	-1	-4	-1	167	0	230	3	-4	-1	167	01	
	Y	+	0	0	3	22	2	0	0	0	-2	22	2	0	01	
	Y	-	0	0	-3	-22	-2	0	0	0	2	-22	-2	0	01	
Pilastro Acciaio 34	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
Pilastro Acciaio 11	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
Pilastro Acciaio 57	X	+	0	236	1	4	1	-167	0	-230	-3	4	1	-167	01	
	X	-	0	-236	-1	-4	-1	167	0	230	3	-4	-1	167	01	
	Y	+	0	0	2	11	1	0	0	0	-1	11	1	0	01	
	Y	-	0	0	-2	-11	-1	0	0	0	1	-11	-1	0	01	
Pilastro Acciaio 35	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
Pilastro Acciaio 12	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
Pilastro Acciaio 58	X	+	0	236	1	4	1	-167	0	-230	-3	4	1	-167	01	
	X	-	0	-236	-1	-4	-1	167	0	230	3	-4	-1	167	01	
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
Pilastro Acciaio 36	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
Pilastro Acciaio 13	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
Pilastro Acciaio 59	X	+	0	236	1	4	1	-167	0	-230	-3	4	1	-167	01	
	X	-	0	-236	-1	-4	-1	167	0	230	3	-4	-1	167	01	
	Y	+	0	0	2	11	1	0	0	0	-1	11	1	0	01	
	Y	-	0	0	-2	-11	-1	0	0	0	1	-11	-1	0	01	
Pilastro Acciaio 37	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
Pilastro Acciaio 14	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01	
Pilastro Acciaio 60	X	+	0	236	1	4	1	-167	0	-230	-3	4	1	-167	01	
	X	-	0	-236	-1	-4	-1	167	0	230	3	-4	-1	167	01	

Comm.: C20-028-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 eccentricità accidentale

Idpii	D	r	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]
	Y	+		0	0	3	22	2	0	0	0	-2	22	2	0	01
	Y	-		0	0	-3	-22	-2	0	0	0	2	-22	-2	0	01
Pilastro Acciaio 38	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 15	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 61	X	+		0	236	1	4	1	-167	0	-230	-3	4	1	-167	01
	X	-		0	-236	-1	-4	-1	167	0	230	3	-4	-1	167	01
	Y	+		0	0	5	33	3	0	0	0	-3	33	3	0	01
	Y	-		0	0	-5	-33	-3	0	0	0	3	-33	-3	0	01
Pilastro Acciaio 39	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 16	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 62	X	+		0	236	1	4	1	-167	0	-230	-3	4	1	-167	01
	X	-		0	-236	-1	-4	-1	167	0	230	3	-4	-1	167	01
	Y	+		0	0	6	43	3	0	0	0	-3	43	3	0	01
	Y	-		0	0	-6	-43	-3	0	0	0	3	-43	-3	0	01
Pilastro Acciaio 40	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 17	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 63	X	+		0	236	1	4	1	-166	0	-230	-3	4	1	-166	01
	X	-		0	-236	-1	-4	-1	166	0	230	3	-4	-1	166	01
	Y	+		0	0	8	54	4	0	0	0	-4	54	4	0	01
	Y	-		0	0	-8	-54	-4	0	0	0	4	-54	-4	0	01
Pilastro Acciaio 41	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 18	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 64	X	+		0	236	1	3	1	-166	0	-230	-3	3	1	-166	01
	X	-		0	-236	-1	-3	-1	166	0	230	3	-3	-1	166	01
	Y	+		0	0	10	65	5	0	0	0	-5	65	5	0	01
	Y	-		0	0	-10	-65	-5	0	0	0	5	-65	-5	0	01
Pilastro Acciaio 42	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 19	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 65	X	+		0	236	1	5	1	-166	0	-230	-3	5	1	-166	01
	X	-		0	-236	-1	-5	-1	166	0	230	3	-5	-1	166	01
	Y	+		0	0	11	76	6	0	0	0	-6	76	6	0	01
	Y	-		0	0	-11	-76	-6	0	0	0	6	-76	-6	0	01
Pilastro Acciaio 43	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01

Comm.: C20-028-S05

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.

È 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 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]		
Pilastro Acciaio 20	Y	-	0	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	0	01
	X	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 66	X	+	0	236	1	-1	1	-167	0	-231	-3	-1	1	-167	0	01
	X	-	0	-236	-1	1	-1	167	0	231	3	1	-1	167	0	01
	Y	+	0	0	13	87	7	0	0	0	-7	87	7	0	0	01
	Y	-	0	0	-13	-87	-7	0	0	0	7	-87	-7	0	0	01
Pilastro Acciaio 44	X	+	0	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	0	01
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 21	X	+	0	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	0	01
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 67	X	+	0	236	1	24	1	-166	0	-230	-3	24	1	-166	0	01
	X	-	0	-236	-1	-24	-1	166	0	230	3	-24	-1	166	0	01
	Y	+	0	0	14	98	8	0	0	0	-8	98	8	0	0	01
	Y	-	0	0	-14	-98	-8	0	0	0	8	-98	-8	0	0	01
Pilastro Acciaio 45	X	+	0	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	0	01
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 22	X	+	0	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	0	01
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 68	X	+	0	238	3	-82	3	-168	0	-234	-4	-82	3	-168	0	01
	X	-	0	-238	-3	82	-3	168	0	234	4	82	-3	168	0	01
	Y	+	0	0	16	108	9	0	0	0	-8	108	9	0	0	01
	Y	-	0	0	-16	-108	-9	0	0	0	8	-108	-9	0	0	01
Pilastro Acciaio 46	X	+	0	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	0	01
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 23	X	+	0	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	0	01
	Y	+	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
	Y	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	01
Pilastro Acciaio 69	X	+	1	228	-4	210	-2	-158	1	-214	3	210	-2	-158	0	01
	X	-	-1	-228	4	-210	2	158	-1	214	-3	-210	2	158	0	01
	Y	+	0	0	10	71	6	0	0	0	-5	71	6	0	0	01
	Y	-	0	0	-10	-71	-6	0	0	0	5	-71	-6	0	0	01

LEGENDA:

- Id_{pii}** 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.**

NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER TIPOLOGIE DI CARICO NON SISMICHE

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]
00001	001	3	-32	1.382	31	-1	0
00001	002	-6	112	-730	-104	-1	0
00001	003	-6	112	-730	-104	-1	0
00001	004	-3	55	-352	-50	-1	0
00001	005	-6	112	-730	-104	-1	0
00003	001	17	79	671	62	3	0
00003	002	-37	559	-163	-353	-7	1

Comm.: C20-028-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 [N]	F_y [N]	F_z [N]	M_x [N-m]	M_y [N-m]	M_z [N-m]
00003	003	-37	559	-163	-353	-7	1
00003	004	-19	264	-91	-168	-4	0
00003	005	-37	559	-163	-353	-7	1
00005	001	0	-52	819	52	-1	0
00005	002	-3	50	-486	-62	-2	0
00005	003	-3	50	-486	-62	-2	0
00005	004	-2	24	-235	-29	-1	0
00005	005	-3	50	-486	-62	-2	0
00010	001	-3	-94	1.347	94	-4	0
00010	002	2	95	-1.098	-117	3	0
00010	003	2	95	-1.098	-117	3	0
00010	004	1	44	-535	-55	1	0
00010	005	2	95	-1.098	-117	3	0
00011	001	-8	151	1.239	110	-3	0
00011	002	16	1.097	-439	-686	5	0
00011	003	16	1.097	-439	-686	5	0
00011	004	8	515	-233	-324	2	0
00011	005	16	1.097	-439	-686	5	0
00012	001	4	-58	2.374	55	0	0
00012	002	-4	217	-1.362	-200	-1	0
00012	003	-4	217	-1.362	-200	-1	0
00012	004	-2	104	-649	-95	0	0
00012	005	-4	217	-1.362	-200	-1	0
00016	001	-2	-94	1.316	94	-3	0
00016	002	1	95	-1.028	-117	1	0
00016	003	1	95	-1.028	-117	1	0
00016	004	0	45	-500	-55	1	0
00016	005	1	95	-1.028	-117	1	0
00017	001	-2	148	1.214	111	-1	0
00017	002	4	1.088	-385	-682	2	0
00017	003	4	1.088	-385	-682	2	0
00017	004	2	510	-206	-322	1	0
00017	005	4	1.088	-385	-682	2	0
00018	001	5	-58	2.374	55	0	0
00018	002	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00018	003	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00018	004	-2	103	-650	-95	0	0
00018	005	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00022	001	-2	-94	1.323	94	-3	0
00022	002	1	95	-1.043	-117	2	0
00022	003	1	95	-1.043	-117	2	0
00022	004	1	44	-508	-55	1	0
00022	005	1	95	-1.043	-117	2	0
00023	001	-3	148	1.219	111	-2	0
00023	002	6	1.088	-397	-682	2	0
00023	003	6	1.088	-397	-682	2	0
00023	004	3	510	-212	-322	1	0
00023	005	6	1.088	-397	-682	2	0
00024	001	5	-58	2.374	55	0	0
00024	002	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00024	003	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00024	004	-2	103	-650	-95	0	0
00024	005	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00028	001	-2	-94	1.321	94	-3	0
00028	002	1	95	-1.040	-117	2	0
00028	003	1	95	-1.040	-117	2	0
00028	004	1	44	-506	-55	1	0
00028	005	1	95	-1.040	-117	2	0
00029	001	-3	148	1.218	111	-2	0
00029	002	5	1.088	-395	-682	2	0
00029	003	5	1.088	-395	-682	2	0
00029	004	2	510	-211	-322	1	0
00029	005	5	1.088	-395	-682	2	0
00030	001	5	-58	2.374	55	0	0
00030	002	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00030	003	-4	215	-1.363	-199	-1	0

Comm.: C20-028-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	-2	103	-650	-95	0	0
00030	005	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00034	001	-2	-94	1.322	94	-3	0
00034	002	1	95	-1.040	-117	2	0
00034	003	1	95	-1.040	-117	2	0
00034	004	1	44	-506	-55	1	0
00034	005	1	95	-1.040	-117	2	0
00035	001	-3	148	1.218	111	-1	0
00035	002	5	1.088	-395	-682	2	0
00035	003	5	1.088	-395	-682	2	0
00035	004	2	510	-211	-322	1	0
00035	005	5	1.088	-395	-682	2	0
00036	001	5	-58	2.374	55	0	0
00036	002	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00036	003	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00036	004	-2	103	-650	-95	0	0
00036	005	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00040	001	-2	-94	1.322	94	-3	0
00040	002	1	95	-1.040	-117	2	0
00040	003	1	95	-1.040	-117	2	0
00040	004	1	44	-506	-55	1	0
00040	005	1	95	-1.040	-117	2	0
00041	001	-3	148	1.218	111	-1	0
00041	002	4	1.088	-395	-682	2	0
00041	003	4	1.088	-395	-682	2	0
00041	004	2	510	-211	-322	1	0
00041	005	4	1.088	-395	-682	2	0
00042	001	5	-58	2.374	55	0	0
00042	002	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00042	003	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00042	004	-2	103	-650	-95	0	0
00042	005	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00046	001	-2	-94	1.322	94	-3	0
00046	002	1	95	-1.040	-117	2	0
00046	003	1	95	-1.040	-117	2	0
00046	004	1	44	-506	-55	1	0
00046	005	1	95	-1.040	-117	2	0
00047	001	-3	148	1.218	111	-1	0
00047	002	4	1.088	-395	-682	2	0
00047	003	4	1.088	-395	-682	2	0
00047	004	2	510	-211	-322	1	0
00047	005	4	1.088	-395	-682	2	0
00048	001	5	-58	2.374	55	0	0
00048	002	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00048	003	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00048	004	-2	103	-650	-95	0	0
00048	005	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00052	001	-2	-94	1.322	94	-3	0
00052	002	1	95	-1.040	-117	2	0
00052	003	1	95	-1.040	-117	2	0
00052	004	1	44	-506	-55	1	0
00052	005	1	95	-1.040	-117	2	0
00053	001	-2	148	1.218	111	-1	0
00053	002	4	1.088	-395	-682	2	0
00053	003	4	1.088	-395	-682	2	0
00053	004	2	510	-211	-322	1	0
00053	005	4	1.088	-395	-682	2	0
00054	001	5	-58	2.374	55	0	0
00054	002	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00054	003	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00054	004	-2	103	-650	-95	0	0
00054	005	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00058	001	-2	-94	1.322	94	-3	0
00058	002	1	95	-1.040	-117	2	0
00058	003	1	95	-1.040	-117	2	0
00058	004	1	44	-506	-55	1	0

Comm.: C20-028-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]
00058	005	1	95	-1.040	-117	2	0
00059	001	-2	148	1.218	111	-1	0
00059	002	3	1.088	-395	-682	1	0
00059	003	3	1.088	-395	-682	1	0
00059	004	2	510	-211	-322	1	0
00059	005	3	1.088	-395	-682	1	0
00060	001	5	-58	2.374	55	0	0
00060	002	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00060	003	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00060	004	-2	103	-650	-95	0	0
00060	005	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00064	001	-2	-94	1.322	94	-3	0
00064	002	1	95	-1.040	-117	2	0
00064	003	1	95	-1.040	-117	2	0
00064	004	1	44	-506	-55	1	0
00064	005	1	95	-1.040	-117	2	0
00065	001	-2	148	1.218	111	-1	0
00065	002	3	1.088	-395	-682	1	0
00065	003	3	1.088	-395	-682	1	0
00065	004	1	510	-211	-322	1	0
00065	005	3	1.088	-395	-682	1	0
00066	001	5	-58	2.374	55	0	0
00066	002	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00066	003	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00066	004	-2	103	-650	-95	0	0
00066	005	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00070	001	-2	-94	1.322	94	-3	0
00070	002	1	95	-1.040	-117	2	0
00070	003	1	95	-1.040	-117	2	0
00070	004	1	44	-506	-55	1	0
00070	005	1	95	-1.040	-117	2	0
00071	001	-2	148	1.218	111	-1	0
00071	002	3	1.088	-395	-682	1	0
00071	003	3	1.088	-395	-682	1	0
00071	004	1	510	-211	-322	1	0
00071	005	3	1.088	-395	-682	1	0
00072	001	5	-58	2.374	55	0	0
00072	002	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00072	003	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00072	004	-2	103	-650	-95	0	0
00072	005	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00076	001	-2	-94	1.322	94	-3	0
00076	002	1	95	-1.040	-117	2	0
00076	003	1	95	-1.040	-117	2	0
00076	004	1	44	-506	-55	1	0
00076	005	1	95	-1.040	-117	2	0
00077	001	-2	148	1.218	111	-1	0
00077	002	2	1.088	-395	-682	1	0
00077	003	2	1.088	-395	-682	1	0
00077	004	1	510	-211	-322	1	0
00077	005	2	1.088	-395	-682	1	0
00078	001	5	-58	2.374	55	0	0
00078	002	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00078	003	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00078	004	-2	103	-650	-95	0	0
00078	005	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00082	001	-2	-94	1.322	94	-3	0
00082	002	1	95	-1.040	-117	2	0
00082	003	1	95	-1.040	-117	2	0
00082	004	1	44	-506	-55	1	0
00082	005	1	95	-1.040	-117	2	0
00083	001	-2	148	1.218	111	-1	0
00083	002	2	1.088	-395	-682	1	0
00083	003	2	1.088	-395	-682	1	0
00083	004	1	510	-211	-322	0	0
00083	005	2	1.088	-395	-682	1	0

Comm.: C20-028-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 [N]	F _y [N]	F _z [N]	M _x [N-m]	M _y [N-m]	M _z [N-m]
00084	001	5	-58	2.374	55	0	0
00084	002	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00084	003	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00084	004	-2	103	-650	-95	0	0
00084	005	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00088	001	-2	-94	1.322	94	-3	0
00088	002	1	95	-1.040	-117	2	0
00088	003	1	95	-1.040	-117	2	0
00088	004	1	44	-506	-55	1	0
00088	005	1	95	-1.040	-117	2	0
00089	001	-2	148	1.218	111	-1	0
00089	002	2	1.088	-395	-682	1	0
00089	003	2	1.088	-395	-682	1	0
00089	004	1	510	-211	-322	0	0
00089	005	2	1.088	-395	-682	1	0
00090	001	5	-58	2.374	55	0	0
00090	002	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00090	003	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00090	004	-2	103	-650	-95	0	0
00090	005	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00094	001	-2	-94	1.322	94	-3	0
00094	002	1	95	-1.040	-117	2	0
00094	003	1	95	-1.040	-117	2	0
00094	004	1	44	-506	-55	1	0
00094	005	1	95	-1.040	-117	2	0
00095	001	-2	148	1.218	111	-1	0
00095	002	1	1.088	-395	-682	1	0
00095	003	1	1.088	-395	-682	1	0
00095	004	1	510	-211	-322	0	0
00095	005	1	1.088	-395	-682	1	0
00096	001	5	-58	2.374	55	0	0
00096	002	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00096	003	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00096	004	-2	103	-650	-95	0	0
00096	005	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00100	001	-2	-94	1.322	94	-3	0
00100	002	1	95	-1.040	-117	2	0
00100	003	1	95	-1.040	-117	2	0
00100	004	1	44	-506	-55	1	0
00100	005	1	95	-1.040	-117	2	0
00101	001	-2	148	1.218	111	-1	0
00101	002	1	1.088	-395	-682	1	0
00101	003	1	1.088	-395	-682	1	0
00101	004	0	510	-211	-322	0	0
00101	005	1	1.088	-395	-682	1	0
00102	001	5	-58	2.374	55	0	0
00102	002	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00102	003	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00102	004	-2	103	-650	-95	0	0
00102	005	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00106	001	-2	-94	1.322	94	-3	0
00106	002	1	95	-1.040	-117	2	0
00106	003	1	95	-1.040	-117	2	0
00106	004	1	44	-506	-55	1	0
00106	005	1	95	-1.040	-117	2	0
00107	001	-1	148	1.218	111	-1	0
00107	002	1	1.088	-395	-682	0	0
00107	003	1	1.088	-395	-682	0	0
00107	004	0	510	-211	-322	0	0
00107	005	1	1.088	-395	-682	0	0
00108	001	5	-58	2.374	55	0	0
00108	002	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00108	003	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00108	004	-2	103	-650	-95	0	0
00108	005	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00112	001	-2	-94	1.321	94	-3	0

Comm.: C20-028-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]
00112	002	1	95	-1.040	-117	2	0
00112	003	1	95	-1.040	-117	2	0
00112	004	1	44	-506	-55	1	0
00112	005	1	95	-1.040	-117	2	0
00113	001	-1	148	1.218	111	-1	0
00113	002	0	1.088	-395	-682	0	0
00113	003	0	1.088	-395	-682	0	0
00113	004	0	510	-211	-322	0	0
00113	005	0	1.088	-395	-682	0	0
00114	001	5	-58	2.374	55	0	0
00114	002	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00114	003	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00114	004	-2	103	-650	-95	0	0
00114	005	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00118	001	-2	-94	1.323	94	-3	0
00118	002	1	95	-1.043	-117	2	0
00118	003	1	95	-1.043	-117	2	0
00118	004	1	44	-508	-55	1	0
00118	005	1	95	-1.043	-117	2	0
00119	001	-1	148	1.219	111	-1	0
00119	002	-1	1.088	-397	-682	0	0
00119	003	-1	1.088	-397	-682	0	0
00119	004	0	510	-212	-322	0	0
00119	005	-1	1.088	-397	-682	0	0
00120	001	5	-58	2.374	55	0	0
00120	002	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00120	003	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00120	004	-2	103	-650	-95	0	0
00120	005	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00124	001	-2	-94	1.317	94	-3	0
00124	002	1	95	-1.028	-117	2	0
00124	003	1	95	-1.028	-117	2	0
00124	004	1	45	-500	-55	1	0
00124	005	1	95	-1.028	-117	2	0
00125	001	-2	148	1.214	111	-1	0
00125	002	1	1.088	-386	-681	0	0
00125	003	1	1.088	-386	-681	0	0
00125	004	1	510	-206	-322	0	0
00125	005	1	1.088	-386	-681	0	0
00126	001	5	-58	2.374	55	0	0
00126	002	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00126	003	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00126	004	-2	103	-650	-95	0	0
00126	005	-4	215	-1.363	-199	-1	0
00130	001	-2	-94	1.344	94	-3	0
00130	002	0	95	-1.097	-117	1	0
00130	003	0	95	-1.097	-117	1	0
00130	004	0	44	-535	-55	0	0
00130	005	0	95	-1.097	-117	1	0
00131	001	3	150	1.238	110	0	0
00131	002	-11	1.098	-437	-687	-2	0
00131	003	-11	1.098	-437	-687	-2	0
00131	004	-5	515	-233	-324	-1	0
00131	005	-11	1.098	-437	-687	-2	0
00132	001	5	-58	2.374	55	0	0
00132	002	-4	217	-1.363	-200	-1	0
00132	003	-4	217	-1.363	-200	-1	0
00132	004	-2	104	-649	-95	0	0
00132	005	-4	217	-1.363	-200	-1	0
00136	001	-4	-52	840	52	-5	0
00136	002	5	51	-498	-62	5	0
00136	003	5	51	-498	-62	5	0
00136	004	3	24	-241	-29	3	0
00136	005	5	51	-498	-62	5	0
00137	001	-21	80	681	62	-5	0
00137	002	42	565	-170	-356	9	0

Comm.: C20-028-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]
00137	003	42	565	-170	-356	9	0
00137	004	21	266	-94	-169	5	0
00137	005	42	565	-170	-356	9	0
00138	001	1	-32	1.381	31	-2	0
00138	002	3	112	-731	-103	1	0
00138	003	3	112	-731	-103	1	0
00138	004	1	55	-352	-50	1	0
00138	005	3	112	-731	-103	1	0

LEGENDA:

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

NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER EFFETTO DEL SISMA

IdNd	Dir	Nodi - Reazioni vincolari esterne per effetto del sisma					
		F _x	F _y	F _z	M _x	M _y	M _z
		[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00001	X	-484	-68	-30	64	-605	4
00001	Y	1	-113	157	106	0	0
00001	Z	0	0	0	0	0	0
00003	X	-291	-323	-355	173	-130	3
00003	Y	0	-757	-392	394	0	0
00003	Z	0	0	0	0	0	0
00005	X	-527	-18	-682	24	-760	2
00005	Y	-1	-18	233	34	-1	0
00005	Z	0	0	0	0	0	0
00010	X	-561	-1	300	-1	-792	0
00010	Y	-1	-32	396	58	-1	0
00010	Z	0	0	0	0	0	0
00011	X	-360	103	121	-47	-146	3
00011	Y	0	-1.298	-673	675	0	0
00011	Z	0	0	0	0	0	0
00012	X	-590	-7	-29	8	-733	4
00012	Y	1	-193	279	181	0	0
00012	Z	0	0	0	0	0	0
00016	X	-554	-6	-56	5	-785	1
00016	Y	-1	-32	399	59	-1	0
00016	Z	0	0	0	0	0	0
00017	X	-349	15	2	-2	-144	3
00017	Y	0	-1.311	-678	682	0	0
00017	Z	0	0	0	0	0	0
00018	X	-581	-20	-32	21	-723	4
00018	Y	1	-195	279	182	0	0
00018	Z	0	0	0	0	0	0
00022	X	-556	-5	28	4	-787	1
00022	Y	-1	-32	398	59	-1	0
00022	Z	0	0	0	0	0	0
00023	X	-353	24	22	-6	-145	3
00023	Y	0	-1.308	-677	680	0	0
00023	Z	0	0	0	0	0	0
00024	X	-583	-19	-31	19	-725	4
00024	Y	1	-194	279	182	0	0
00024	Z	0	0	0	0	0	0
00028	X	-555	-5	8	4	-787	1
00028	Y	-1	-32	398	59	-1	0
00028	Z	0	0	0	0	0	0
00029	X	-353	24	18	-6	-145	3
00029	Y	0	-1.308	-677	680	0	0
00029	Z	0	0	0	0	0	0
00030	X	-583	-19	-31	19	-725	4
00030	Y	1	-194	279	182	0	0
00030	Z	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-028-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]
00034	X	-555	-5	13	4	-787	1
00034	Y	-1	-32	398	59	-1	0
00034	Z	0	0	0	0	0	0
00035	X	-355	24	19	-6	-145	3
00035	Y	0	-1.308	-677	680	0	0
00035	Z	0	0	0	0	0	0
00036	X	-583	-19	-31	19	-725	4
00036	Y	1	-194	279	182	0	0
00036	Z	0	0	0	0	0	0
00040	X	-555	-5	12	4	-787	1
00040	Y	-1	-32	398	59	-1	0
00040	Z	0	0	0	0	0	0
00041	X	-355	24	19	-6	-146	3
00041	Y	0	-1.308	-677	680	0	0
00041	Z	0	0	0	0	0	0
00042	X	-583	-19	-31	19	-725	4
00042	Y	1	-194	279	182	0	0
00042	Z	0	0	0	0	0	0
00046	X	-556	-5	12	4	-787	1
00046	Y	-1	-32	398	59	-1	0
00046	Z	0	0	0	0	0	0
00047	X	-356	24	19	-6	-146	3
00047	Y	0	-1.308	-677	680	0	0
00047	Z	0	0	0	0	0	0
00048	X	-583	-19	-31	19	-725	4
00048	Y	1	-194	279	182	0	0
00048	Z	0	0	0	0	0	0
00052	X	-556	-5	12	4	-787	1
00052	Y	-1	-32	398	59	-1	0
00052	Z	0	0	0	0	0	0
00053	X	-356	24	19	-6	-146	3
00053	Y	0	-1.308	-677	680	0	0
00053	Z	0	0	0	0	0	0
00054	X	-583	-19	-31	19	-725	4
00054	Y	1	-194	279	182	0	0
00054	Z	0	0	0	0	0	0
00058	X	-556	-5	12	4	-787	1
00058	Y	-1	-32	398	59	-1	0
00058	Z	0	0	0	0	0	0
00059	X	-357	24	19	-6	-146	3
00059	Y	0	-1.308	-677	680	0	0
00059	Z	0	0	0	0	0	0
00060	X	-583	-19	-31	19	-725	4
00060	Y	1	-194	279	182	0	0
00060	Z	0	0	0	0	0	0
00064	X	-556	-5	12	4	-787	1
00064	Y	-1	-32	398	59	-1	0
00064	Z	0	0	0	0	0	0
00065	X	-357	24	19	-6	-146	3
00065	Y	0	-1.308	-677	680	0	0
00065	Z	0	0	0	0	0	0
00066	X	-583	-19	-31	19	-725	4
00066	Y	1	-194	279	182	0	0
00066	Z	0	0	0	0	0	0
00070	X	-556	-5	12	4	-787	1
00070	Y	-1	-32	398	59	-1	0
00070	Z	0	0	0	0	0	0
00071	X	-357	24	19	-6	-146	3
00071	Y	0	-1.308	-677	680	0	0
00071	Z	0	0	0	0	0	0
00072	X	-583	-19	-31	19	-725	4
00072	Y	1	-194	279	182	0	0
00072	Z	0	0	0	0	0	0
00076	X	-556	-5	12	4	-787	1
00076	Y	-1	-32	398	59	-1	0
00076	Z	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-028-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]
00077	X	-357	24	19	-6	-146	3
00077	Y	0	-1.308	-677	680	0	0
00077	Z	0	0	0	0	0	0
00078	X	-583	-19	-31	19	-725	4
00078	Y	1	-194	279	182	0	0
00078	Z	0	0	0	0	0	0
00082	X	-556	-5	12	4	-787	1
00082	Y	-1	-32	398	59	-1	0
00082	Z	0	0	0	0	0	0
00083	X	-357	24	19	-6	-146	3
00083	Y	0	-1.308	-677	680	0	0
00083	Z	0	0	0	0	0	0
00084	X	-583	-19	-31	19	-725	4
00084	Y	1	-194	279	182	0	0
00084	Z	0	0	0	0	0	0
00088	X	-556	-5	12	4	-787	1
00088	Y	-1	-32	398	59	-1	0
00088	Z	0	0	0	0	0	0
00089	X	-356	24	19	-6	-146	3
00089	Y	0	-1.308	-677	680	0	0
00089	Z	0	0	0	0	0	0
00090	X	-583	-19	-31	19	-725	4
00090	Y	1	-194	279	182	0	0
00090	Z	0	0	0	0	0	0
00094	X	-556	-5	12	4	-787	1
00094	Y	-1	-32	398	59	-1	0
00094	Z	0	0	0	0	0	0
00095	X	-356	24	19	-6	-146	3
00095	Y	0	-1.308	-677	680	0	0
00095	Z	0	0	0	0	0	0
00096	X	-583	-19	-31	19	-725	4
00096	Y	1	-194	279	182	0	0
00096	Z	0	0	0	0	0	0
00100	X	-555	-5	12	4	-787	1
00100	Y	-1	-32	398	59	-1	0
00100	Z	0	0	0	0	0	0
00101	X	-355	24	19	-6	-146	3
00101	Y	0	-1.308	-677	680	0	0
00101	Z	0	0	0	0	0	0
00102	X	-583	-19	-31	19	-725	4
00102	Y	1	-194	279	182	0	0
00102	Z	0	0	0	0	0	0
00106	X	-555	-5	11	4	-787	1
00106	Y	-1	-32	398	59	-1	0
00106	Z	0	0	0	0	0	0
00107	X	-355	24	19	-6	-145	3
00107	Y	0	-1.308	-677	680	0	0
00107	Z	0	0	0	0	0	0
00108	X	-583	-19	-31	19	-725	4
00108	Y	1	-194	279	182	0	0
00108	Z	0	0	0	0	0	0
00112	X	-555	-5	16	4	-787	1
00112	Y	-1	-32	398	59	-1	0
00112	Z	0	0	0	0	0	0
00113	X	-354	24	20	-6	-145	3
00113	Y	0	-1.308	-677	680	0	0
00113	Z	0	0	0	0	0	0
00114	X	-583	-19	-31	19	-725	4
00114	Y	1	-194	279	182	0	0
00114	Z	0	0	0	0	0	0
00118	X	-556	-5	-4	4	-787	1
00118	Y	-1	-32	398	59	-1	0
00118	Z	0	0	0	0	0	0
00119	X	-353	23	16	-5	-145	3
00119	Y	0	-1.308	-677	680	0	0
00119	Z	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-028-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]
00120	X	-583	-19	-31	19	-725	4
00120	Y	1	-194	279	182	0	0
00120	Z	0	0	0	0	0	0
00124	X	-554	-5	79	3	-786	1
00124	Y	-1	-32	399	59	-1	0
00124	Z	0	0	0	0	0	0
00125	X	-349	32	37	-10	-144	3
00125	Y	1	-1.311	-678	682	0	0
00125	Z	0	0	0	0	0	0
00126	X	-581	-17	-31	18	-723	4
00126	Y	1	-195	279	183	0	0
00126	Z	0	0	0	0	0	0
00130	X	-561	-9	-273	9	-792	0
00130	Y	-1	-32	395	58	-1	0
00130	Z	0	0	0	0	0	0
00131	X	-361	-54	-82	34	-146	3
00131	Y	0	-1.298	-673	675	0	0
00131	Z	0	0	0	0	0	0
00132	X	-590	-31	-35	31	-732	4
00132	Y	0	-193	279	181	0	0
00132	Z	0	0	0	0	0	0
00136	X	-526	8	700	-14	-759	2
00136	Y	-1	-19	238	34	-1	0
00136	Z	0	0	0	0	0	0
00137	X	-288	363	388	-183	-129	4
00137	Y	0	-763	-397	397	0	0
00137	Z	0	0	0	0	0	0
00138	X	-484	36	-22	-31	-606	4
00138	Y	0	-113	157	106	0	0
00138	Z	0	0	0	0	0	0

LEGENDA:

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

NODI - REAZIONI VINCOLARI ESTERNE PER ECCENTRICITÀ ACCIDENTALE

Nodi - Reazioni vincolari esterne per eccentricità accidentale

IdNd	Dir	e	F _x	F _y	F _z	M _x	M _y	M _z
			[N]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]	[N-m]
00001	X	+	0	0	0	0	0	0
00001	X	-	0	0	0	0	0	0
00001	Y	+	0	0	0	0	0	0
00001	Y	-	0	0	0	0	0	0
00003	X	+	0	0	0	0	0	0
00003	X	-	0	0	0	0	0	0
00003	Y	+	0	0	0	0	0	0
00003	Y	-	0	0	0	0	0	0
00005	X	+	0	0	0	0	0	0
00005	X	-	0	0	0	0	0	0
00005	Y	+	0	0	0	0	0	0
00005	Y	-	0	0	0	0	0	0
00010	X	+	0	0	0	0	0	0
00010	X	-	0	0	0	0	0	0
00010	Y	+	0	0	0	0	0	0
00010	Y	-	0	0	0	0	0	0
00011	X	+	0	0	0	0	0	0
00011	X	-	0	0	0	0	0	0
00011	Y	+	0	0	0	0	0	0
00011	Y	-	0	0	0	0	0	0
00012	X	+	0	0	0	0	0	0
00012	X	-	0	0	0	0	0	0
00012	Y	+	0	0	0	0	0	0

Comm.: C20-028-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

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]
00012	Y	-	0	0	0	0	0	0
00016	X	+	0	0	0	0	0	0
00016	X	-	0	0	0	0	0	0
00016	Y	+	0	0	0	0	0	0
00016	Y	-	0	0	0	0	0	0
00017	X	+	0	0	0	0	0	0
00017	X	-	0	0	0	0	0	0
00017	Y	+	0	0	0	0	0	0
00017	Y	-	0	0	0	0	0	0
00018	X	+	0	0	0	0	0	0
00018	X	-	0	0	0	0	0	0
00018	Y	+	0	0	0	0	0	0
00018	Y	-	0	0	0	0	0	0
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
00028	X	+	0	0	0	0	0	0
00028	X	-	0	0	0	0	0	0
00028	Y	+	0	0	0	0	0	0
00028	Y	-	0	0	0	0	0	0
00029	X	+	0	0	0	0	0	0
00029	X	-	0	0	0	0	0	0
00029	Y	+	0	0	0	0	0	0
00029	Y	-	0	0	0	0	0	0
00030	X	+	0	0	0	0	0	0
00030	X	-	0	0	0	0	0	0
00030	Y	+	0	0	0	0	0	0
00030	Y	-	0	0	0	0	0	0
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
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
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

Comm.: C20-028-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

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]
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
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
00058	X	+	0	0	0	0	0	0
00058	X	-	0	0	0	0	0	0
00058	Y	+	0	0	0	0	0	0
00058	Y	-	0	0	0	0	0	0
00059	X	+	0	0	0	0	0	0
00059	X	-	0	0	0	0	0	0
00059	Y	+	0	0	0	0	0	0
00059	Y	-	0	0	0	0	0	0
00060	X	+	0	0	0	0	0	0
00060	X	-	0	0	0	0	0	0
00060	Y	+	0	0	0	0	0	0
00060	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
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
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

Comm.: C20-028-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

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]
00078	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
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
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
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
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
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

Comm.: C20-028-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]
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
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
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
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
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
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

LEGENDA:

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

EDIFICIO - VERIFICHE DI RIPARTIZIONE DELLE FORZE 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.: C20-028-S05



Edificio - Verifiche di ripartizione delle forze sismiche

Dir	V _{T,tot} [N]	V _{T,Pil} [N]	% _{OT,Pil} [%]	V _{T,Set} [N]	% _{OT,Set} [%]	V _{T,atr} [N]	% _{OT,atr} [%]
X	0	0	100,0	0	100,0	0	100,0
Y	0	0	100,0	0	100,0	0	100,0

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

Id _{sm}	T [s]	T _{c,cf} [s]	T _{d,confr} [s]	T _{Nrm} [s]
Sisma in direzione X	0,36	1,28	2,24	0,11
Sisma in direzione Y	0,06	1,28	2,24	0,11

LEGENDA:
Id_{sm} Descrizione del sisma.

T Periodo della Struttura calcolato con la formula di Rayleigh.

T_{c,cf} 2.5 · T_c (Periodo di inizio del tratto a velocità costante dello spettro di progetto).

T_{d,confr} T_d (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

TRAVI (AC) - VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE (Elevazione) allo SLU
Travi (AC) - Verifiche a pressoflessione

Id _{Tr}	%L _{Ll} [%]	N _{Ed} [N]	V _{Ed} [N]	M _{Ed,3} [N-m]	CS	Tp Vr	M _{C,Rd} [N-m]	V _{C,Rd} [N]	ρ	A _v [mm ²]	t _w [mm]	N _{pl,Rd} [N]
Piano Terra												
Trave Acciaio 24-47	0%	419	676	279	26,02	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
	25,0%	574	161	63	47,03	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	-288	-159	159	20,33	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-408	-159	250	12,96	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	100%	-525	-159	342	9,48	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
Trave Acciaio 1-24	0%	672	57	269	11,91	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	25,0%	565	57	233	13,77	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	-325	-61	201	16,12	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	334	57	165	19,54	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	100%	-981	-660	338	20,66	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
Trave Acciaio 25-48	0%	767	1.238	512	14,18	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
	25,0%	697	-114	211	15,04	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	478	-114	277	11,68	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-198	-114	344	9,54	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	100%	-609	118	407	7,97	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
Trave Acciaio 2-25	0%	1.029	-204	480	6,71	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	25,0%	835	-204	356	9,02	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	623	-204	232	13,78	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-606	198	108	28,58	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	100%	-1.656	-1.187	602	11,65	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
Trave Acciaio 26-49	0%	764	1.238	512	14,18	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
	25,0%	584	-101	202	15,79	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	365	-101	261	12,45	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-314	-101	319	10,24	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	100%	-531	-101	377	8,62	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
Trave Acciaio 3-26	0%	931	-200	473	6,82	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	25,0%	736	-200	352	9,15	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	524	-200	230	13,97	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-511	196	108	28,88	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	100%	-1.635	-1.186	603	11,64	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
Trave Acciaio 27-50	0%	766	1.238	512	14,18	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
	25,0%	601	-103	203	15,70	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	382	-103	263	12,35	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-297	-103	323	10,12	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	100%	-516	107	382	8,51	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.

È 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.: C20-028-S05



Travi (AC) - Verifiche a pressoflessione

IdTr	%LLT [%]	N _{Ed} [N]	V _{Ed} [N]	M _{Ed,3} [N-m]	CS	Tp Vr	M _{C,Rd} [N-m]	V _{C,Rd} [N]	ρ	A _v [mm ²]	t _w [mm]	N _{pl,Rd} [N]
Trave Acciaio 4-27	0%	945	-200	472	6,83	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	25,0%	750	-200	351	9,17	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	538	-200	229	14,02	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-525	196	108	28,84	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	100%	-1.637	-1.186	602	11,66	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
Trave Acciaio 28-51	0%	766	1.238	512	14,18	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
	25,0%	599	-103	203	15,70	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	380	-103	263	12,35	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-299	-103	322	10,15	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	100%	-516	-103	381	8,53	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
Trave Acciaio 5-28	0%	943	-200	472	6,83	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	25,0%	748	-200	351	9,17	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	536	-200	229	14,02	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-523	196	108	28,84	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	100%	-1.638	-1.186	602	11,66	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
Trave Acciaio 29-52	0%	766	1.238	512	14,18	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
	25,0%	599	-103	203	15,70	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	380	-103	263	12,35	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-299	-103	322	10,15	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	100%	-516	-103	381	8,53	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
Trave Acciaio 6-29	0%	944	-200	472	6,83	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	25,0%	749	-200	351	9,17	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	537	-200	229	14,02	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-524	196	108	28,84	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	100%	-1.638	-1.186	602	11,66	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
Trave Acciaio 30-53	0%	766	1.238	512	14,18	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
	25,0%	599	-103	203	15,70	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	380	-103	263	12,35	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-299	-103	322	10,15	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	100%	-516	-103	381	8,53	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
Trave Acciaio 7-30	0%	944	-200	472	6,83	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	25,0%	749	-200	351	9,17	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	537	-200	229	14,02	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-524	196	108	28,84	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	100%	-1.638	-1.186	602	11,66	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
Trave Acciaio 31-54	0%	766	1.238	512	14,18	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
	25,0%	599	-103	203	15,70	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	380	-103	263	12,35	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-299	-103	322	10,15	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	100%	-516	-103	381	8,53	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
Trave Acciaio 8-31	0%	944	-200	472	6,83	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	25,0%	749	-200	351	9,17	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	537	-200	229	14,02	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-524	196	108	28,84	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	100%	-1.638	-1.186	602	11,66	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
Trave Acciaio 32-55	0%	766	1.238	512	14,18	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
	25,0%	599	-103	203	15,70	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	380	-103	263	12,35	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-299	-103	322	10,15	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	100%	-516	-103	381	8,53	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
Trave Acciaio 9-32	0%	944	-200	472	6,83	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	25,0%	749	-200	351	9,17	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	537	-200	229	14,02	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-524	196	108	28,84	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	100%	-1.638	-1.186	602	11,66	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
Trave Acciaio 33-56	0%	766	1.238	512	14,18	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
	25,0%	599	-103	203	15,70	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	380	-103	263	12,35	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-299	-103	322	10,15	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	100%	-516	-103	381	8,53	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
Trave Acciaio 10-33	0%	944	-200	472	6,83	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	25,0%	749	-200	351	9,17	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	537	-200	229	14,02	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-524	196	108	28,84	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	100%	-1.638	-1.186	602	11,66	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
Trave Acciaio 34-57	0%	766	1.238	512	14,18	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
	25,0%	599	-103	203	15,70	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È 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.: C20-028-S05



Travi (AC) - Verifiche a pressoflessione

Id _{Tr}	%L _{LL} [%]	N _{Ed} [N]	V _{Ed} [N]	M _{Ed,3} [N-m]	CS	Tp Vr	M _{C,Rd} [N-m]	V _{C,Rd} [N]	ρ	A _v [mm ²]	t _w [mm]	N _{pl,Rd} [N]
Trave Acciaio 11-34	50,0%	380	-103	263	12,35	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-299	-103	322	10,15	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	100%	-516	-103	381	8,53	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	0%	944	-200	472	6,83	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	25,0%	749	-200	351	9,17	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	537	-200	229	14,02	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
Trave Acciaio 35-58	75,0%	-524	196	108	28,84	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	100%	-1.638	-1.186	602	11,66	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
	0%	766	1.238	512	14,18	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
	25,0%	599	-103	203	15,70	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	380	-103	263	12,35	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-299	-103	322	10,15	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
Trave Acciaio 12-35	100%	-516	-103	381	8,53	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	0%	944	-200	472	6,83	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	25,0%	749	-200	351	9,17	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	537	-200	229	14,02	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-524	196	108	28,84	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	100%	-1.638	-1.186	602	11,66	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
Trave Acciaio 36-59	0%	766	1.238	512	14,18	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
	25,0%	599	-103	203	15,70	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	380	-103	263	12,35	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-299	-103	322	10,15	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	100%	-516	-103	381	8,53	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	0%	944	-200	472	6,83	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
Trave Acciaio 13-36	25,0%	749	-200	351	9,17	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	537	-200	229	14,02	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-524	196	108	28,84	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	100%	-1.638	-1.186	602	11,66	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
	0%	766	1.238	512	14,18	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
	25,0%	599	-103	203	15,70	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
Trave Acciaio 37-60	50,0%	380	-103	263	12,35	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-299	-103	322	10,15	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	100%	-516	-103	381	8,53	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	0%	944	-200	472	6,83	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	25,0%	749	-200	351	9,17	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	537	-200	229	14,02	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
Trave Acciaio 14-37	75,0%	-524	196	108	28,84	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	100%	-1.638	-1.186	602	11,66	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
	0%	766	1.238	512	14,18	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
	25,0%	599	-103	203	15,70	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	380	-103	263	12,35	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-299	-103	322	10,15	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
Trave Acciaio 15-38	100%	-516	-103	381	8,53	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	0%	944	-200	473	6,82	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	25,0%	749	-200	352	9,15	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	537	-200	230	13,96	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-464	-200	109	28,78	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	100%	-1.638	-1.186	602	11,66	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
Trave Acciaio 39-62	0%	766	1.238	512	14,18	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
	25,0%	599	-103	203	15,70	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	380	-103	263	12,35	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-299	-103	322	10,15	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	100%	-516	-103	381	8,53	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	0%	944	-200	473	6,82	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
Trave Acciaio 16-39	25,0%	749	-200	352	9,15	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	537	-200	230	13,96	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-464	-200	109	28,78	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	100%	-1.638	-1.186	602	11,66	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
	0%	766	1.238	512	14,18	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
	25,0%	599	-103	203	15,70	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
Trave Acciaio 40-63	50,0%	380	-103	263	12,35	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-299	-103	322	10,15	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	100%	-516	-103	381	8,53	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	0%	944	-200	473	6,82	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	25,0%	749	-200	352	9,15	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	537	-200	230	13,96	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
Trave Acciaio 17-40	75,0%	-464	-200	109	28,78	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527

Comm.: C20-028-S05

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.

È 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 (AC) - Verifiche a pressoflessione

Id_{Tr}	%L_{Lt} [%]	N_{Ed} [N]	V_{Ed} [N]	M_{Ed,3} [N-m]	CS	TP Vr	M_{C,Rd} [N-m]	V_{C,Rd} [N]	ρ	A_v [mm ²]	t_w [mm]	N_{pl,Rd} [N]
Trave Acciaio 41-64	100%	-1.638	-1.186	602	11,66	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
	0%	766	1.238	512	14,18	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
	25,0%	599	-103	203	15,70	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	380	-103	263	12,35	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-299	-103	322	10,15	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
Trave Acciaio 18-41	100%	-516	-103	381	8,53	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	0%	944	-200	473	6,82	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	25,0%	749	-200	352	9,15	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	537	-200	230	13,96	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-464	-200	109	28,78	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
Trave Acciaio 42-65	100%	-1.638	-1.186	602	11,66	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
	0%	766	1.238	512	14,18	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
	25,0%	599	-103	203	15,70	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	380	-103	263	12,35	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-299	-103	322	10,15	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
Trave Acciaio 19-42	100%	-516	-103	381	8,53	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	0%	944	-200	473	6,82	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	25,0%	749	-200	352	9,15	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	537	-200	230	13,96	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-464	-200	109	28,78	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
Trave Acciaio 43-66	100%	-1.638	-1.186	602	11,66	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
	0%	766	1.238	512	14,18	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
	25,0%	597	-103	203	15,70	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	378	-103	263	12,35	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-301	-103	323	10,12	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
Trave Acciaio 20-43	100%	-518	-103	382	8,51	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	0%	942	-200	473	6,82	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	25,0%	747	-200	352	9,15	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	535	-200	230	13,97	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-466	-200	109	28,77	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
Trave Acciaio 44-67	100%	-1.636	-1.186	602	11,66	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
	0%	766	1.238	512	14,18	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
	25,0%	612	-102	202	15,76	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	393	-102	261	12,43	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-286	-102	319	10,25	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
Trave Acciaio 21-44	100%	-527	106	377	8,62	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	0%	956	-200	473	6,82	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	25,0%	761	-200	352	9,14	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	549	-200	230	13,95	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-452	-200	109	28,82	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
Trave Acciaio 45-68	100%	-1.643	-1.186	604	11,62	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
	0%	766	1.238	512	14,18	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
	25,0%	502	-113	210	15,28	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	283	-113	276	11,83	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	-392	-111	340	9,59	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
Trave Acciaio 22-45	100%	-417	119	410	7,96	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	0%	860	-205	480	6,74	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	25,0%	665	-205	356	9,07	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	559	199	232	13,83	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	348	199	112	28,40	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
Trave Acciaio 46-69	100%	-1.640	-1.182	596	11,77	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
	0%	416	676	279	26,02	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
	25,0%	568	-159	66	45,16	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	449	-159	158	20,20	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	329	-159	250	13,01	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
Trave Acciaio 23-46	100%	-526	159	337	9,62	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	0%	718	-58	269	11,89	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	25,0%	611	-58	235	13,62	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	50,0%	495	-58	199	16,11	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
	75,0%	380	-58	164	19,59	ELA	3.307	47.178	0,000	312	3,00	259.527
Trave Acciaio 68-69	100%	-999	-665	343	20,36	ELA	7.577	108.872	0,000	720	3,00	259.527
	0%	-272	921	689	18,62	PLS	12.831	93.541	0,000	619	6,00	353.551
	25,0%	280	-737	252	50,92	PLS	12.831	93.541	0,000	619	6,00	353.551
	50,0%	-272	813	191	67,18	PLS	12.831	93.541	0,000	619	6,00	353.551
	75,0%	-272	759	588	21,82	PLS	12.831	93.541	0,000	619	6,00	353.551
Trave Acciaio 55-56	100%	280	-900	991	12,95	PLS	12.831	93.541	0,000	619	6,00	353.551
	0%	75	634	563	22,79	PLS	12.833	93.541	0,000	619	6,00	352.357

Comm.: C20-028-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 (AC) - Verifiche a pressoflessione

Id _{Tr}	%L _{Lt} [%]	N _{Ed} [N]	V _{Ed} [N]	M _{Ed,3} [N-m]	CS	Tp Vr	M _{C,Rd} [N-m]	V _{C,Rd} [N]	ρ	A _v [mm ²]	t _w [mm]	N _{pl,Rd} [N]
Trave Acciaio 63-64	25,0%	-73	-485	273	47,01	PLS	12.833	93.541	0,000	619	6,00	352.357
	50,0%	9	-1	26	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	75,0%	75	474	268	47,88	PLS	12.833	93.541	0,000	619	6,00	352.357
	100%	-73	-646	574	22,36	PLS	12.833	93.541	0,000	619	6,00	352.357
	0%	-146	634	563	22,79	PLS	12.832	93.541	0,000	619	6,00	353.551
Trave Acciaio 67-68	25,0%	152	-483	273	47,00	PLS	12.832	93.541	0,000	619	6,00	353.551
	50,0%	8	-1	26	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	75,0%	-148	472	268	47,88	PLS	12.832	93.541	0,000	619	6,00	353.551
	100%	150	-646	574	22,36	PLS	12.832	93.541	0,000	619	6,00	353.551
	0%	-260	569	535	23,98	PLS	12.831	93.541	0,000	619	6,00	353.551
Trave Acciaio 47-48	25,0%	268	-428	277	46,32	PLS	12.831	93.541	0,000	619	6,00	353.551
	50,0%	9	1	24	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	75,0%	268	-535	205	62,59	PLS	12.831	93.541	0,000	619	6,00	353.551
	100%	268	-589	485	26,46	PLS	12.831	93.541	0,000	619	6,00	353.551
	0%	-284	-724	973	13,19	PLS	12.831	93.541	0,000	619	6,00	352.357
Trave Acciaio 48-49	25,0%	-284	-777	595	21,56	PLS	12.831	93.541	0,000	619	6,00	352.357
	50,0%	-284	-832	189	67,89	PLS	12.831	93.541	0,000	619	6,00	352.357
	75,0%	286	726	251	51,12	PLS	12.831	93.541	0,000	619	6,00	352.357
	100,0%	-284	-941	704	18,23	PLS	12.831	93.541	0,000	619	6,00	352.357
	0%	273	578	474	27,07	PLS	12.831	93.541	0,000	619	6,00	352.357
Trave Acciaio 49-50	25,0%	-273	-419	204	62,90	PLS	12.831	93.541	0,000	619	6,00	352.357
	50,0%	9	-2	24	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	75,0%	273	418	272	47,17	PLS	12.831	93.541	0,000	619	6,00	352.357
	100%	-273	-580	544	23,59	PLS	12.831	93.541	0,000	619	6,00	352.357
	0%	242	647	583	22,01	PLS	12.831	93.541	0,000	619	6,00	352.357
Trave Acciaio 50-51	25,0%	-242	-500	290	44,25	PLS	12.831	93.541	0,000	619	6,00	352.357
	50,0%	8	-1	26	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	75,0%	242	487	267	48,06	PLS	12.831	93.541	0,000	619	6,00	352.357
	100%	-242	-661	580	22,12	PLS	12.831	93.541	0,000	619	6,00	352.357
	0%	215	631	558	23,00	PLS	12.832	93.541	0,000	619	6,00	352.357
Trave Acciaio 51-52	25,0%	-213	-482	271	47,35	PLS	12.832	93.541	0,000	619	6,00	352.357
	50,0%	9	-1	26	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	75,0%	215	471	269	47,70	PLS	12.832	93.541	0,000	619	6,00	352.357
	100,0%	-213	-643	573	22,39	PLS	12.832	93.541	0,000	619	6,00	352.357
	0%	187	635	564	22,75	PLS	12.832	93.541	0,000	619	6,00	352.357
Trave Acciaio 52-53	25,0%	-185	-486	274	46,83	PLS	12.832	93.541	0,000	619	6,00	352.357
	50,0%	9	-1	26	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	75,0%	187	475	268	47,88	PLS	12.832	93.541	0,000	619	6,00	352.357
	100%	-185	-647	574	22,36	PLS	12.832	93.541	0,000	619	6,00	352.357
	0%	159	634	563	22,79	PLS	12.832	93.541	0,000	619	6,00	352.357
Trave Acciaio 53-54	25,0%	-157	-485	273	47,00	PLS	12.832	93.541	0,000	619	6,00	352.357
	50,0%	9	-1	26	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	75,0%	159	474	267	48,06	PLS	12.832	93.541	0,000	619	6,00	352.357
	100%	-157	-646	574	22,36	PLS	12.832	93.541	0,000	619	6,00	352.357
	0%	131	634	563	22,79	PLS	12.832	93.541	0,000	619	6,00	352.357
Trave Acciaio 54-55	25,0%	-129	-485	273	47,00	PLS	12.832	93.541	0,000	619	6,00	352.357
	50,0%	9	-1	26	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	75,0%	131	474	268	47,88	PLS	12.832	93.541	0,000	619	6,00	352.357
	100%	-129	-646	574	22,36	PLS	12.832	93.541	0,000	619	6,00	352.357
	0%	103	634	563	22,79	PLS	12.833	93.541	0,000	619	6,00	352.357
Trave Acciaio 55-56	25,0%	-101	-485	273	47,01	PLS	12.833	93.541	0,000	619	6,00	352.357
	50,0%	9	-1	26	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	75,0%	103	474	268	47,88	PLS	12.833	93.541	0,000	619	6,00	352.357
	100%	-101	-646	574	22,36	PLS	12.833	93.541	0,000	619	6,00	352.357
	0%	47	634	563	22,79	PLS	12.833	93.541	0,000	619	6,00	352.357
Trave Acciaio 56-57	25,0%	-45	-485	273	47,01	PLS	12.833	93.541	0,000	619	6,00	352.357
	50,0%	9	-1	26	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	75,0%	47	474	268	47,88	PLS	12.833	93.541	0,000	619	6,00	352.357
	100%	-45	-646	574	22,36	PLS	12.833	93.541	0,000	619	6,00	352.357
	0%	20	634	563	22,79	PLS	12.833	93.541	0,000	619	6,00	352.357
Trave Acciaio 57-58	25,0%	-18	-485	273	47,01	PLS	12.833	93.541	0,000	619	6,00	352.357
	50,0%	9	-1	26	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	75,0%	20	474	268	47,88	PLS	12.833	93.541	0,000	619	6,00	352.357
	100%	-18	-646	574	22,36	PLS	12.833	93.541	0,000	619	6,00	352.357
	0%	-7	634	563	22,79	PLS	12.833	93.541	0,000	619	6,00	353.551

Comm.: C20-028-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 (AC) - Verifiche a pressoflessione

Id _{Tr}	%L _{Lt} [%]	N _{Ed} [N]	V _{Ed} [N]	M _{Ed,3} [N-m]	CS	Tp Vr	M _{C,Rd} [N-m]	V _{C,Rd} [N]	ρ	A _v [mm ²]	t _w [mm]	N _{pl,Rd} [N]
Trave Acciaio 59-60	25,0%	13	-483	273	47,01	PLS	12.833	93.541	0,000	619	6,00	353.551
	50,0%	10	-1	26	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	75,0%	-9	472	268	47,89	PLS	12.833	93.541	0,000	619	6,00	353.551
	100%	11	-646	574	22,36	PLS	12.833	93.541	0,000	619	6,00	353.551
	0%	-35	634	563	22,79	PLS	12.833	93.541	0,000	619	6,00	353.551
Trave Acciaio 60-61	25,0%	41	-483	273	47,01	PLS	12.833	93.541	0,000	619	6,00	353.551
	50,0%	10	-1	26	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	75,0%	-37	472	268	47,88	PLS	12.833	93.541	0,000	619	6,00	353.551
	100%	39	-646	574	22,36	PLS	12.833	93.541	0,000	619	6,00	353.551
	0%	-63	634	563	22,79	PLS	12.833	93.541	0,000	619	6,00	353.551
Trave Acciaio 61-62	25,0%	69	-483	273	47,01	PLS	12.833	93.541	0,000	619	6,00	353.551
	50,0%	10	-1	26	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	75,0%	-65	472	268	47,88	PLS	12.833	93.541	0,000	619	6,00	353.551
	100%	67	-646	574	22,36	PLS	12.833	93.541	0,000	619	6,00	353.551
	0%	-90	634	563	22,79	PLS	12.833	93.541	0,000	619	6,00	353.551
Trave Acciaio 62-63	25,0%	96	-483	273	47,01	PLS	12.833	93.541	0,000	619	6,00	353.551
	50,0%	10	-1	26	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	75,0%	-92	472	267	48,06	PLS	12.833	93.541	0,000	619	6,00	353.551
	100%	94	-646	574	22,36	PLS	12.833	93.541	0,000	619	6,00	353.551
	0%	-118	634	563	22,79	PLS	12.832	93.541	0,000	619	6,00	353.551
Trave Acciaio 64-65	25,0%	124	-483	273	47,00	PLS	12.832	93.541	0,000	619	6,00	353.551
	50,0%	8	-1	26	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	75,0%	-120	472	268	47,88	PLS	12.832	93.541	0,000	619	6,00	353.551
	100%	122	-646	574	22,36	PLS	12.832	93.541	0,000	619	6,00	353.551
	0%	-174	635	563	22,79	PLS	12.832	93.541	0,000	619	6,00	353.551
Trave Acciaio 65-66	25,0%	180	-484	273	47,00	PLS	12.832	93.541	0,000	619	6,00	353.551
	50,0%	8	-1	26	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	75,0%	-176	473	269	47,70	PLS	12.832	93.541	0,000	619	6,00	353.551
	100%	178	-647	575	22,32	PLS	12.832	93.541	0,000	619	6,00	353.551
	0%	-201	631	562	22,83	PLS	12.832	93.541	0,000	619	6,00	353.551
Trave Acciaio 66-67	25,0%	209	-480	274	46,83	PLS	12.832	93.541	0,000	619	6,00	353.551
	50,0%	9	-1	26	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	75,0%	-203	469	265	48,42	PLS	12.832	93.541	0,000	619	6,00	353.551
	100%	207	-643	569	22,55	PLS	12.832	93.541	0,000	619	6,00	353.551
	0%	-229	649	569	22,55	PLS	12.831	93.541	0,000	619	6,00	353.551
Trave Acciaio 1-2	25,0%	237	-496	273	47,00	PLS	12.831	93.541	0,000	619	6,00	353.551
	50,0%	9	-1	26	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	75,0%	-231	487	283	45,34	PLS	12.831	93.541	0,000	619	6,00	353.551
	100%	235	-659	593	21,64	PLS	12.831	93.541	0,000	619	6,00	353.551
	0%	-118	195	198	21,43	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
Trave Acciaio 22-23	25,0%	-118	195	99	42,86	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	50,0%	-51	13	32	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	75,0%	-120	193	95	44,65	PLS	4.242	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	100,0 %	-118	195	193	21,98	PLS	4.242	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	0%	156	194	190	22,33	PLS	4.242	145.368	0,000	961	8,50	353.551
Trave Acciaio 16-17	25,0%	156	194	93	45,61	PLS	4.242	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	50,0%	-54	-3	34	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	75,0%	-116	-194	102	41,60	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	100,0 %	-116	-194	199	21,32	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	0%	62	187	187	22,69	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
Trave Acciaio 20-21	25,0%	64	185	94	45,13	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	50,0%	-30	4	27	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	75,0%	62	187	94	45,14	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	100%	62	187	187	22,69	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	0%	122	186	186	22,81	PLS	4.242	145.368	0,000	961	8,50	353.551
Trave Acciaio 21-22	25,0%	124	184	93	45,61	PLS	4.242	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	50,0%	-39	4	27	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	75,0%	122	186	93	45,63	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	100%	122	186	186	22,81	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	0%	141	189	189	22,44	PLS	4.242	145.368	0,000	961	8,50	353.551
Trave Acciaio 2-3	25,0%	141	189	95	44,65	PLS	4.242	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	50,0%	-41	6	26	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	75,0%	141	189	95	44,67	PLS	4.244	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	100%	141	189	189	22,45	PLS	4.244	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	0%	-115	189	189	22,45	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357

Comm.: C20-028-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 (AC) - Verifiche a pressoflessione

Id _{Tr}	%L _{Lt} [%]	N _{Ed} [N]	V _{Ed} [N]	M _{Ed,3} [N-m]	CS	Tp Vr	M _{C,Rd} [N-m]	V _{C,Rd} [N]	ρ	A _v [mm ²]	t _w [mm]	N _{pl,Rd} [N]
Trave Acciaio 3-4	25,0%	-115	189	95	44,67	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	50,0%	-39	5	26	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	75,0%	-115	189	95	44,66	PLS	4.242	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	100,0%	-115	189	188	22,57	PLS	4.242	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	0%	-95	186	186	22,81	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
Trave Acciaio 4-5	25,0%	-93	184	93	45,63	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	50,0%	-38	4	27	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	75,0%	123	-184	92	46,11	PLS	4.242	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	100%	-95	186	186	22,81	PLS	4.242	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	0%	-82	187	187	22,69	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
Trave Acciaio 5-6	25,0%	-80	185	93	45,63	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	50,0%	-35	4	27	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	75,0%	-82	187	94	45,13	PLS	4.242	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	100,0%	-82	187	187	22,69	PLS	4.242	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	0%	-68	187	187	22,69	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
Trave Acciaio 6-7	25,0%	-66	185	94	45,14	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	50,0%	-32	4	27	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	75,0%	-68	187	94	45,13	PLS	4.242	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	100%	-68	187	187	22,69	PLS	4.242	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	0%	-55	187	187	22,69	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
Trave Acciaio 7-8	25,0%	-53	185	94	45,14	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	50,0%	-31	4	27	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	75,0%	77	-185	93	45,62	PLS	4.242	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	100%	-55	187	187	22,69	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	0%	-43	187	187	22,69	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
Trave Acciaio 8-9	25,0%	-41	185	94	45,14	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	50,0%	-29	4	27	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	75,0%	-43	187	94	45,13	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	100%	-43	187	187	22,69	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	0%	-31	187	187	22,69	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
Trave Acciaio 9-10	25,0%	-29	185	94	45,14	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	50,0%	-27	4	27	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	75,0%	-31	187	94	45,14	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	100%	-31	187	187	22,69	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	0%	-19	187	187	22,69	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
Trave Acciaio 10-11	25,0%	-17	185	94	45,14	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	50,0%	-26	4	27	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	75,0%	-19	187	94	45,14	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	100%	-19	187	187	22,69	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	352.357
	0%	-8	187	187	22,69	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
Trave Acciaio 11-12	25,0%	-6	185	93	45,62	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	50,0%	-26	4	27	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	75,0%	-8	187	94	45,14	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	100,0%	-8	187	187	22,69	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	0%	3	187	187	22,69	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
Trave Acciaio 12-13	25,0%	5	185	94	45,14	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	50,0%	-26	4	27	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	75,0%	3	187	94	45,14	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	100%	3	187	187	22,69	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	0%	14	187	187	22,69	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
Trave Acciaio 13-14	25,0%	16	185	94	45,14	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	50,0%	-26	4	27	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	75,0%	14	187	94	45,14	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	100%	14	187	187	22,69	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	0%	25	187	187	22,69	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
Trave Acciaio 14-15	25,0%	27	185	94	45,14	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	50,0%	-26	4	27	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	75,0%	25	187	94	45,14	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	100%	25	187	187	22,69	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	0%	37	187	187	22,69	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
Trave Acciaio 14-15	25,0%	39	185	94	45,13	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	50,0%	-27	4	27	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	75,0%	37	187	94	45,14	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	100%	37	187	187	22,69	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È 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.: C20-028-S05



Travi (AC) - Verifiche a pressoflessione

Id _{Tr}	%L _{LI} [%]	N _{Ed} [N]	V _{Ed} [N]	M _{Ed,3} [N-m]	CS	Tp Vr	M _{C,Rd} [N-m]	V _{C,Rd} [N]	ρ	A _v [mm ²]	t _w [mm]	N _{pl,Rd} [N]
Trave Acciaio 15-16	0%	49	187	187	22,69	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	25,0%	51	185	94	45,13	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	50,0%	-28	4	27	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	75,0%	-27	-185	93	45,62	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	100%	49	187	187	22,69	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
Trave Acciaio 17-18	0%	75	187	187	22,69	PLS	4.242	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	25,0%	77	185	94	45,13	PLS	4.242	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	50,0%	-30	4	27	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	75,0%	75	187	94	45,14	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	100%	75	187	187	22,69	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
Trave Acciaio 18-19	0%	90	187	187	22,69	PLS	4.242	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	25,0%	92	185	94	45,13	PLS	4.242	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	50,0%	-33	4	27	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	75,0%	90	187	94	45,14	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	100%	90	187	187	22,69	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
Trave Acciaio 19-20	0%	106	187	187	22,69	PLS	4.242	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	25,0%	108	185	94	45,13	PLS	4.242	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	50,0%	-34	4	27	NS	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	75,0%	106	187	94	45,14	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551
	100%	106	187	187	22,69	PLS	4.243	145.368	0,000	961	8,50	353.551

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}** Sforzo normale di progetto.
- V_{Ed}** Taglio di progetto utilizzato per il calcolo di ρ.
- M_{Ed,3}** Momento flettente di progetto intorno a 3.
- 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).
- Tp Vr** Tipo di verifica considerata: "PLS" = con Modulo di resistenza plastico; "ELA" = con modulo di resistenza elastico; "EFF" = con modulo di resistenza efficace.
- M_{C,Rd}** Momento resistente.
- V_{C,Rd}** Taglio resistente.
- ρ** Coefficiente riduttivo per presenza di taglio.
- A_v** Area resistente a taglio.
- t_w** Spessore anima resistente a taglio.
- N_{pl,Rd}** Resistenza plastica a Sforzo Normale.

TRAVI (AC) - VERIFICHE A TAGLIO (Elevazione) per pressoflessione retta allo SLU

Travi (AC) - Verifiche a taglio

Id _{Tr}	%L _{LI} [%]	CS	A _v [mm ²]	τ _{T,Ed} [N/mm ²]	V _{Ed} [N]	V _{C,Rd} [N]	P. Vrf.
Piano Terra							
Trave Acciaio 24-47	0%	NS	720	0,00	676	108.872	-
	25,0%	NS	312	0,01	161	47.177	-
	50,0%	NS	312	0,01	161	47.177	-
	75,0%	NS	312	0,01	161	47.177	-
	100%	NS	720	0,00	-541	108.872	-
Trave Acciaio 1-24	0%	NS	720	0,00	558	108.872	-
	25,0%	NS	720	0,00	285	108.871	-
	50,0%	NS	720	0,00	-153	108.871	-
	75,0%	NS	720	0,00	-408	108.872	-
	100%	NS	720	0,00	-738	108.872	-
Trave Acciaio 25-48	0%	87,94	720	0,00	1.238	108.872	-
	25,0%	NS	720	0,00	679	108.872	-
	50,0%	NS	312	0,01	118	47.176	-
	75,0%	NS	720	0,00	-438	108.872	-
	100%	NS	720	0,00	-993	108.872	-
Trave Acciaio 2-25	0%	NS	720	0,00	1.014	108.872	-
	25,0%	NS	720	0,00	500	108.871	-
	50,0%	NS	312	0,01	-204	47.176	-
	75,0%	NS	720	0,00	-746	108.872	-
	100%	NS	720	0,00	-1.352	108.872	-
Trave Acciaio 26-49	0%	87,94	720	0,00	1.238	108.872	-
	25,0%	NS	720	0,00	679	108.872	-
	50,0%	NS	312	0,01	105	47.176	-
	75,0%	NS	720	0,00	-438	108.872	-
	100%	NS	720	0,00	-438	108.872	-

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È 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.: C20-028-S05



Travi (AC) - Verifiche a taglio

Id _{Tr}	%L _{Lt} [%]	CS	A _v [mm ²]	τ _{T,Ed} [N/mm ²]	V _{Ed} [N]	V _{c,Rd} [N]	P. Vrf.
Trave Acciaio 3-26	100%	NS	720	0,00	-993	108.872	-
	0%	NS	720	0,00	1.014	108.872	-
	25,0%	NS	720	0,00	497	108.871	-
	50,0%	NS	312	0,01	-200	47.176	-
	75,0%	NS	720	0,00	-747	108.872	-
Trave Acciaio 27-50	100%	80,47	720	0,00	-1.353	108.872	-
	0%	87,94	720	0,00	1.238	108.872	-
	25,0%	NS	720	0,00	679	108.872	-
	50,0%	NS	312	0,01	107	47.176	-
	75,0%	NS	720	0,00	-438	108.872	-
Trave Acciaio 4-27	100%	NS	720	0,00	-993	108.872	-
	0%	NS	720	0,00	1.014	108.872	-
	25,0%	NS	720	0,00	497	108.871	-
	50,0%	NS	312	0,01	-200	47.176	-
	75,0%	NS	720	0,00	-747	108.872	-
Trave Acciaio 28-51	100%	80,47	720	0,00	-1.353	108.872	-
	0%	87,94	720	0,00	1.238	108.872	-
	25,0%	NS	720	0,00	679	108.872	-
	50,0%	NS	312	0,01	107	47.176	-
	75,0%	NS	720	0,00	-438	108.872	-
Trave Acciaio 5-28	100%	NS	720	0,00	-993	108.872	-
	0%	NS	720	0,00	1.014	108.872	-
	25,0%	NS	720	0,00	497	108.871	-
	50,0%	NS	312	0,01	-200	47.176	-
	75,0%	NS	720	0,00	-747	108.872	-
Trave Acciaio 29-52	100%	80,47	720	0,00	-1.353	108.872	-
	0%	87,94	720	0,00	1.238	108.872	-
	25,0%	NS	720	0,00	679	108.872	-
	50,0%	NS	312	0,01	107	47.176	-
	75,0%	NS	720	0,00	-438	108.872	-
Trave Acciaio 6-29	100%	NS	720	0,00	-993	108.872	-
	0%	NS	720	0,00	1.014	108.872	-
	25,0%	NS	720	0,00	497	108.871	-
	50,0%	NS	312	0,01	-200	47.176	-
	75,0%	NS	720	0,00	-747	108.872	-
Trave Acciaio 30-53	100%	80,47	720	0,00	-1.353	108.872	-
	0%	87,94	720	0,00	1.238	108.872	-
	25,0%	NS	720	0,00	679	108.872	-
	50,0%	NS	312	0,01	107	47.176	-
	75,0%	NS	720	0,00	-438	108.872	-
Trave Acciaio 7-30	100%	NS	720	0,00	-993	108.872	-
	0%	NS	720	0,00	1.014	108.872	-
	25,0%	NS	720	0,00	497	108.871	-
	50,0%	NS	312	0,01	-200	47.176	-
	75,0%	NS	720	0,00	-747	108.872	-
Trave Acciaio 31-54	100%	80,47	720	0,00	-1.353	108.872	-
	0%	87,94	720	0,00	1.238	108.872	-
	25,0%	NS	720	0,00	679	108.872	-
	50,0%	NS	312	0,01	107	47.176	-
	75,0%	NS	720	0,00	-438	108.872	-
Trave Acciaio 8-31	100%	NS	720	0,00	-993	108.872	-
	0%	NS	720	0,00	1.014	108.872	-
	25,0%	NS	720	0,00	497	108.871	-
	50,0%	NS	312	0,01	-200	47.176	-
	75,0%	NS	720	0,00	-747	108.872	-
Trave Acciaio 32-55	100%	80,47	720	0,00	-1.353	108.872	-
	0%	87,94	720	0,00	1.238	108.872	-
	25,0%	NS	720	0,00	679	108.872	-
	50,0%	NS	312	0,01	107	47.176	-
	75,0%	NS	720	0,00	-438	108.872	-
Trave Acciaio 9-32	100%	NS	720	0,00	-993	108.872	-
	0%	NS	720	0,00	1.014	108.872	-
	25,0%	NS	720	0,00	497	108.871	-
	50,0%	NS	312	0,01	-200	47.176	-
	75,0%	NS	720	0,00	-747	108.872	-
Trave Acciaio 33-56	100%	80,47	720	0,00	-1.353	108.872	-
	0%	87,94	720	0,00	1.238	108.872	-

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È 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.: C20-028-S05



Id _{Tr}	%L _{Li} [%]	CS	A _v [mm ²]	τ _{T,Ed} [N/mm ²]	V _{Ed} [N]	Travi (AC) - Verifiche a taglio	
						V _{c,Rd} [N]	P. Vrf.
Trave Acciaio 10-33	25,0%	NS	720	0,00	679	108.872	-
	50,0%	NS	312	0,01	107	47.176	-
	75,0%	NS	720	0,00	-438	108.872	-
	100%	NS	720	0,00	-993	108.872	-
	0%	NS	720	0,00	1.014	108.872	-
Trave Acciaio 34-57	25,0%	NS	720	0,00	497	108.871	-
	50,0%	NS	312	0,01	-200	47.176	-
	75,0%	NS	720	0,00	-747	108.872	-
	100%	80,47	720	0,00	-1.353	108.872	-
	0%	87,94	720	0,00	1.238	108.872	-
Trave Acciaio 11-34	25,0%	NS	720	0,00	679	108.872	-
	50,0%	NS	312	0,01	107	47.176	-
	75,0%	NS	720	0,00	-438	108.872	-
	100%	NS	720	0,00	-993	108.872	-
	0%	NS	720	0,00	1.014	108.872	-
Trave Acciaio 35-58	25,0%	NS	720	0,00	497	108.871	-
	50,0%	NS	312	0,01	-200	47.176	-
	75,0%	NS	720	0,00	-747	108.872	-
	100%	80,47	720	0,00	-1.353	108.872	-
	0%	87,94	720	0,00	1.238	108.872	-
Trave Acciaio 12-35	25,0%	NS	720	0,00	679	108.872	-
	50,0%	NS	312	0,01	107	47.176	-
	75,0%	NS	720	0,00	-438	108.872	-
	100%	NS	720	0,00	-993	108.872	-
	0%	NS	720	0,00	1.014	108.872	-
Trave Acciaio 36-59	25,0%	NS	720	0,00	497	108.871	-
	50,0%	NS	312	0,01	-200	47.176	-
	75,0%	NS	720	0,00	-747	108.872	-
	100%	80,47	720	0,00	-1.353	108.872	-
	0%	87,94	720	0,00	1.238	108.872	-
Trave Acciaio 13-36	25,0%	NS	720	0,00	679	108.872	-
	50,0%	NS	312	0,01	107	47.176	-
	75,0%	NS	720	0,00	-438	108.872	-
	100%	NS	720	0,00	-993	108.872	-
	0%	NS	720	0,00	1.014	108.872	-
Trave Acciaio 37-60	25,0%	NS	720	0,00	497	108.871	-
	50,0%	NS	312	0,01	-200	47.176	-
	75,0%	NS	720	0,00	-747	108.872	-
	100%	80,47	720	0,00	-1.353	108.872	-
	0%	87,94	720	0,00	1.238	108.872	-
Trave Acciaio 14-37	25,0%	NS	720	0,00	679	108.872	-
	50,0%	NS	312	0,01	107	47.176	-
	75,0%	NS	720	0,00	-438	108.872	-
	100%	NS	720	0,00	-993	108.872	-
	0%	NS	720	0,00	1.014	108.872	-
Trave Acciaio 38-61	25,0%	NS	720	0,00	497	108.871	-
	50,0%	NS	312	0,01	-200	47.176	-
	75,0%	NS	720	0,00	-747	108.872	-
	100%	80,47	720	0,00	-1.353	108.872	-
	0%	87,94	720	0,00	1.238	108.872	-
Trave Acciaio 15-38	25,0%	NS	720	0,00	679	108.872	-
	50,0%	NS	312	0,01	107	47.176	-
	75,0%	NS	720	0,00	-438	108.872	-
	100%	NS	720	0,00	-993	108.872	-
	0%	NS	720	0,00	1.014	108.872	-
Trave Acciaio 39-62	25,0%	NS	720	0,00	497	108.871	-
	50,0%	NS	312	0,01	-200	47.176	-
	75,0%	NS	720	0,00	-747	108.872	-
	100%	80,47	720	0,00	-1.353	108.872	-
	0%	87,94	720	0,00	1.238	108.872	-
Trave Acciaio 16-39	25,0%	NS	720	0,00	679	108.872	-
	50,0%	NS	312	0,01	107	47.176	-
	75,0%	NS	720	0,00	-438	108.872	-
	100%	NS	720	0,00	-993	108.872	-
	0%	NS	720	0,00	1.014	108.872	-
Trave Acciaio 16-39	25,0%	NS	720	0,00	497	108.871	-
	50,0%	NS	312	0,01	-200	47.176	-
	0%	NS	720	0,00	1.014	108.872	-

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È 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.: C20-028-S05



Travi (AC) - Verifiche a taglio

Id _{Tr}	%L _{Lt} [%]	CS	A _v [mm ²]	τ _{T,Ed} [N/mm ²]	V _{Ed} [N]	V _{c,Rd} [N]	P. Vrf.
Trave Acciaio 40-63	75,0%	NS	720	0,00	-747	108.872	-
	100%	80,47	720	0,00	-1.353	108.872	-
	0%	87,94	720	0,00	1.238	108.872	-
	25,0%	NS	720	0,00	679	108.872	-
	50,0%	NS	312	0,01	107	47.176	-
Trave Acciaio 17-40	75,0%	NS	720	0,00	-438	108.872	-
	100%	NS	720	0,00	-993	108.872	-
	0%	NS	720	0,00	1.014	108.872	-
	25,0%	NS	720	0,00	497	108.871	-
	50,0%	NS	312	0,01	-200	47.176	-
Trave Acciaio 41-64	75,0%	NS	720	0,00	-747	108.872	-
	100%	80,47	720	0,00	-1.353	108.872	-
	0%	87,94	720	0,00	1.238	108.872	-
	25,0%	NS	720	0,00	679	108.872	-
	50,0%	NS	312	0,01	107	47.176	-
Trave Acciaio 18-41	75,0%	NS	720	0,00	-438	108.872	-
	100%	NS	720	0,00	-993	108.872	-
	0%	NS	720	0,00	1.014	108.872	-
	25,0%	NS	720	0,00	497	108.871	-
	50,0%	NS	312	0,01	-200	47.176	-
Trave Acciaio 42-65	75,0%	NS	720	0,00	-747	108.872	-
	100%	80,47	720	0,00	-1.353	108.872	-
	0%	87,94	720	0,00	1.238	108.872	-
	25,0%	NS	720	0,00	679	108.872	-
	50,0%	NS	312	0,01	107	47.176	-
Trave Acciaio 19-42	75,0%	NS	720	0,00	-438	108.872	-
	100%	NS	720	0,00	-993	108.872	-
	0%	NS	720	0,00	1.014	108.872	-
	25,0%	NS	720	0,00	497	108.871	-
	50,0%	NS	312	0,01	-200	47.176	-
Trave Acciaio 43-66	75,0%	NS	720	0,00	-747	108.872	-
	100%	80,47	720	0,00	-1.353	108.872	-
	0%	87,94	720	0,00	1.238	108.872	-
	25,0%	NS	720	0,00	679	108.872	-
	50,0%	NS	312	0,01	107	47.176	-
Trave Acciaio 20-43	75,0%	NS	720	0,00	-438	108.872	-
	100%	NS	720	0,00	-993	108.872	-
	0%	NS	720	0,00	1.014	108.872	-
	25,0%	NS	720	0,00	497	108.871	-
	50,0%	NS	312	0,01	-200	47.176	-
Trave Acciaio 44-67	75,0%	NS	720	0,00	-747	108.872	-
	100%	80,47	720	0,00	-1.353	108.872	-
	0%	87,94	720	0,00	1.238	108.872	-
	25,0%	NS	720	0,00	679	108.872	-
	50,0%	NS	312	0,01	106	47.176	-
Trave Acciaio 21-44	75,0%	NS	720	0,00	-438	108.872	-
	100%	NS	720	0,00	-993	108.872	-
	0%	NS	720	0,00	1.014	108.872	-
	25,0%	NS	720	0,00	497	108.871	-
	50,0%	NS	312	0,01	-200	47.176	-
Trave Acciaio 45-68	75,0%	NS	720	0,00	-747	108.872	-
	100%	80,47	720	0,00	-1.353	108.872	-
	0%	87,94	720	0,00	1.238	108.872	-
	25,0%	NS	720	0,00	679	108.872	-
	50,0%	NS	312	0,01	119	47.176	-
Trave Acciaio 22-45	75,0%	NS	720	0,00	-438	108.872	-
	100%	NS	720	0,00	-993	108.872	-
	0%	NS	720	0,00	1.015	108.872	-
	25,0%	NS	720	0,00	495	108.871	-
	50,0%	NS	312	0,01	-205	47.176	-
Trave Acciaio 46-69	75,0%	NS	720	0,00	-746	108.872	-
	100%	80,53	720	0,00	-1.352	108.872	-
	0%	NS	720	0,00	676	108.872	-
	25,0%	NS	720	0,00	370	108.872	-
	50,0%	NS	312	0,01	-159	47.177	-
	75,0%	NS	312	0,01	-159	47.177	-
	100%	NS	720	0,00	-545	108.872	-

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È 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.: C20-028-S05



Id _{Tr}	%L _{Li} [%]	CS	A _v [mm ²]	τ _{T,Ed} [N/mm ²]	V _{Ed} [N]	Travi (AC) - Verifiche a taglio	
						V _{c,Rd} [N]	P. Vrf.
Trave Acciaio 23-46	0%	NS	720	0,00	555	108.872	-
	25,0%	NS	720	0,00	288	108.871	-
	50,0%	NS	720	0,00	-157	108.871	-
	75,0%	NS	720	0,00	-410	108.871	-
	100%	NS	720	0,00	-740	108.872	-
Trave Acciaio 68-69	0%	NS	619	0,00	921	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	867	93.541	-
	50,0%	NS	619	0,00	813	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-845	93.541	-
	100%	NS	619	0,00	-900	93.541	-
Trave Acciaio 55-56	0%	NS	619	0,00	634	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	581	93.541	-
	50,0%	NS	619	0,00	-538	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-592	93.541	-
	100%	NS	619	0,00	-646	93.541	-
Trave Acciaio 63-64	0%	NS	619	0,00	634	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	581	93.541	-
	50,0%	NS	619	0,00	-538	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-592	93.541	-
	100%	NS	619	0,00	-646	93.541	-
Trave Acciaio 67-68	0%	NS	619	0,00	569	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	516	93.541	-
	50,0%	NS	619	0,00	-481	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-535	93.541	-
	100%	NS	619	0,00	-589	93.541	-
Trave Acciaio 47-48	0%	NS	619	0,00	888	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	835	93.541	-
	50,0%	NS	619	0,00	-832	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-886	93.541	-
	100,0%	NS	619	0,00	-941	93.541	-
Trave Acciaio 48-49	0%	NS	619	0,00	578	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	525	93.541	-
	50,0%	NS	619	0,00	-472	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-526	93.541	-
	100%	NS	619	0,00	-580	93.541	-
Trave Acciaio 49-50	0%	NS	619	0,00	647	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	594	93.541	-
	50,0%	NS	619	0,00	-553	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-607	93.541	-
	100%	NS	619	0,00	-661	93.541	-
Trave Acciaio 50-51	0%	NS	619	0,00	631	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	578	93.541	-
	50,0%	NS	619	0,00	-535	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-589	93.541	-
	100,0%	NS	619	0,00	-643	93.541	-
Trave Acciaio 51-52	0%	NS	619	0,00	635	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	582	93.541	-
	50,0%	NS	619	0,00	-539	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-593	93.541	-
	100%	NS	619	0,00	-647	93.541	-
Trave Acciaio 52-53	0%	NS	619	0,00	634	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	581	93.541	-
	50,0%	NS	619	0,00	-538	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-592	93.541	-
	100%	NS	619	0,00	-646	93.541	-
Trave Acciaio 53-54	0%	NS	619	0,00	634	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	581	93.541	-
	50,0%	NS	619	0,00	-538	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-592	93.541	-
	100%	NS	619	0,00	-646	93.541	-
Trave Acciaio 54-55	0%	NS	619	0,00	634	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	581	93.541	-
	50,0%	NS	619	0,00	-538	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-592	93.541	-
	100%	NS	619	0,00	-646	93.541	-
Trave Acciaio 56-57	0%	NS	619	0,00	634	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	581	93.541	-

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È 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.: C20-028-S05



Travi (AC) - Verifiche a taglio

Id _{Tr}	%L _{Lt} [%]	CS	A _v	τ _{T,Ed}	V _{Ed}	V _{c,Rd}	P. Vrf.
			[mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]	
Trave Acciaio 57-58	50,0%	NS	619	0,00	-538	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-592	93.541	-
	100%	NS	619	0,00	-646	93.541	-
	0%	NS	619	0,00	634	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	581	93.541	-
Trave Acciaio 58-59	50,0%	NS	619	0,00	-538	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-592	93.541	-
	100%	NS	619	0,00	-646	93.541	-
	0%	NS	619	0,00	634	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	581	93.541	-
Trave Acciaio 59-60	50,0%	NS	619	0,00	-538	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-592	93.541	-
	100%	NS	619	0,00	-646	93.541	-
	0%	NS	619	0,00	634	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	581	93.541	-
Trave Acciaio 60-61	50,0%	NS	619	0,00	-538	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-592	93.541	-
	100%	NS	619	0,00	-646	93.541	-
	0%	NS	619	0,00	634	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	581	93.541	-
Trave Acciaio 61-62	50,0%	NS	619	0,00	-538	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-592	93.541	-
	100%	NS	619	0,00	-646	93.541	-
	0%	NS	619	0,00	634	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	581	93.541	-
Trave Acciaio 62-63	50,0%	NS	619	0,00	-538	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-592	93.541	-
	100%	NS	619	0,00	-646	93.541	-
	0%	NS	619	0,00	634	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	581	93.541	-
Trave Acciaio 64-65	50,0%	NS	619	0,00	-538	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-592	93.541	-
	100%	NS	619	0,00	-646	93.541	-
	0%	NS	619	0,00	635	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	582	93.541	-
Trave Acciaio 65-66	50,0%	NS	619	0,00	-539	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-593	93.541	-
	100%	NS	619	0,00	-647	93.541	-
	0%	NS	619	0,00	631	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	578	93.541	-
Trave Acciaio 66-67	50,0%	NS	619	0,00	-535	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-589	93.541	-
	100%	NS	619	0,00	-643	93.541	-
	0%	NS	619	0,00	649	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	596	93.541	-
Trave Acciaio 1-2	50,0%	NS	619	0,00	-551	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-605	93.541	-
	100%	NS	619	0,00	-659	93.541	-
	0%	NS	619	0,00	347	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	293	93.541	-
Trave Acciaio 22-23	50,0%	NS	619	0,00	-287	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-341	93.541	-
	100,0%	NS	619	0,00	-394	93.541	-
	0%	NS	619	0,00	383	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	329	93.541	-
Trave Acciaio 16-17	50,0%	NS	619	0,00	276	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-308	93.541	-
	100,0%	NS	619	0,00	-361	93.541	-
	0%	NS	619	0,00	317	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	263	93.541	-
Trave Acciaio 20-21	50,0%	NS	619	0,00	-222	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-276	93.541	-
	100%	NS	619	0,00	-329	93.541	-
	0%	NS	619	0,00	319	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	265	93.541	-
	50,0%	NS	619	0,00	-222	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-276	93.541	-

Comm.: C20-028-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 (AC) - Verifiche a taglio

Id _{Tr}	%L _{Lt} [%]	CS	A _v [mm ²]	τ _{T,Ed} [N/mm ²]	V _{Ed} [N]	V _{c,Rd} [N]	P. Vrf.
Trave Acciaio 21-22	100%	NS	619	0,00	-329	93.541	-
	0%	NS	619	0,00	303	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	249	93.541	-
	50,0%	NS	619	0,00	-214	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-268	93.541	-
Trave Acciaio 2-3	100%	NS	619	0,00	-321	93.541	-
	0%	NS	619	0,00	309	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	255	93.541	-
	50,0%	NS	619	0,00	-208	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-262	93.541	-
Trave Acciaio 3-4	100,0%	NS	619	0,00	-315	93.541	-
	0%	NS	619	0,00	317	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	263	93.541	-
	50,0%	NS	619	0,00	-224	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-278	93.541	-
Trave Acciaio 4-5	100%	NS	619	0,00	-331	93.541	-
	0%	NS	619	0,00	316	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	262	93.541	-
	50,0%	NS	619	0,00	-221	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-275	93.541	-
Trave Acciaio 5-6	100,0%	NS	619	0,00	-328	93.541	-
	0%	NS	619	0,00	316	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	262	93.541	-
	50,0%	NS	619	0,00	-221	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-275	93.541	-
Trave Acciaio 6-7	100%	NS	619	0,00	-328	93.541	-
	0%	NS	619	0,00	316	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	262	93.541	-
	50,0%	NS	619	0,00	-221	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-275	93.541	-
Trave Acciaio 7-8	100%	NS	619	0,00	-328	93.541	-
	0%	NS	619	0,00	317	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	263	93.541	-
	50,0%	NS	619	0,00	-222	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-276	93.541	-
Trave Acciaio 8-9	100%	NS	619	0,00	-329	93.541	-
	0%	NS	619	0,00	317	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	263	93.541	-
	50,0%	NS	619	0,00	-222	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-276	93.541	-
Trave Acciaio 9-10	100%	NS	619	0,00	-329	93.541	-
	0%	NS	619	0,00	317	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	263	93.541	-
	50,0%	NS	619	0,00	-222	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-276	93.541	-
Trave Acciaio 10-11	100%	NS	619	0,00	-329	93.541	-
	0%	NS	619	0,00	317	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	263	93.541	-
	50,0%	NS	619	0,00	-222	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-276	93.541	-
Trave Acciaio 11-12	100,0%	NS	619	0,00	-329	93.541	-
	0%	NS	619	0,00	317	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	263	93.541	-
	50,0%	NS	619	0,00	-222	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-276	93.541	-
Trave Acciaio 12-13	100%	NS	619	0,00	-329	93.541	-
	0%	NS	619	0,00	317	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	263	93.541	-
	50,0%	NS	619	0,00	-222	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-276	93.541	-
Trave Acciaio 13-14	100%	NS	619	0,00	-329	93.541	-
	0%	NS	619	0,00	317	93.541	-
	25,0%	NS	619	0,00	263	93.541	-
	50,0%	NS	619	0,00	-222	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-276	93.541	-
Trave Acciaio 14-15	100%	NS	619	0,00	-329	93.541	-
	0%	NS	619	0,00	317	93.541	-

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È 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.: C20-028-S05



Id _{Tr}	%L _{LI} [%]	CS	A _v [mm ²]	τ _{T,Ed} [N/mm ²]	V _{Ed} [N]	V _{c,Rd} [N]	P. Vrf.
Trave Acciaio 15-16	25,0%	NS	619	0,00	263	93.541	-
	50,0%	NS	619	0,00	-222	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-276	93.541	-
	100%	NS	619	0,00	-329	93.541	-
	0%	NS	619	0,00	317	93.541	-
Trave Acciaio 17-18	25,0%	NS	619	0,00	263	93.541	-
	50,0%	NS	619	0,00	-222	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-276	93.541	-
	100%	NS	619	0,00	-329	93.541	-
	0%	NS	619	0,00	317	93.541	-
Trave Acciaio 18-19	25,0%	NS	619	0,00	262	93.541	-
	50,0%	NS	619	0,00	-221	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-275	93.541	-
	100%	NS	619	0,00	-328	93.541	-
	0%	NS	619	0,00	316	93.541	-
Trave Acciaio 19-20	25,0%	NS	619	0,00	262	93.541	-
	50,0%	NS	619	0,00	-221	93.541	-
	75,0%	NS	619	0,00	-275	93.541	-
	100%	NS	619	0,00	-328	93.541	-
	0%	NS	619	0,00	316	93.541	-

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.
- 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).
- A_v** Area resistente a taglio.
- τ_{T,Ed}** Tensione tangenziale di calcolo per torsione.
- V_{Ed}** Taglio di progetto.
- V_{c,Rd}** Taglio resistente.
- P. Vrf.** Piano di minima resistenza.

TRAVI (AC) - VERIFICHE INSTABILITÀ A PRESSOFLESSIONE DEVIATA (Elevazione)

Id _{Tr}	N _{eq,Ed} [N]	M _{eq,Ed,3} [N-m]	M _{eq,Ed,2} [N-m]	CS	L _N [m]	L _{Cr} [m]	Dir	λ _{LT}	α	φ	χ	β	k _c	χ _{LT}	N _{cr} [N]
Piano Terra															
Trave Acciaio 24-47	455	188	192	11,58	2,31	2,31	x-x	0,090	0,490	0,801	0,770	1,000	0,900	1,000	255.284
							y-y	0,038	0,490	1,238	0,521	1,000	0,735	1,000	
Trave Acciaio 1-24	129	194	213	10,98	2,43	2,43	x-x	0,092	0,490	0,830	0,749	1,000	0,900	1,000	230.308
							y-y	0,047	0,490	1,309	0,491	1,000	0,850	1,000	
Trave Acciaio 25-48	284	322	300	7,38	2,31	2,31	x-x	0,090	0,490	0,801	0,770	1,000	0,900	1,000	255.284
							y-y	0,042	0,490	1,238	0,521	1,000	0,820	1,000	
Trave Acciaio 2-25	382	335	279	7,59	2,43	2,43	x-x	0,092	0,490	0,830	0,749	1,000	0,900	1,000	230.308
							y-y	0,039	0,490	1,309	0,491	1,000	0,748	1,000	
Trave Acciaio 26-49	396	323	279	7,69	2,31	2,31	x-x	0,090	0,490	0,801	0,770	1,000	0,900	1,000	255.284
							y-y	0,042	0,490	1,238	0,521	1,000	0,824	1,000	
Trave Acciaio 3-26	482	329	277	7,62	2,43	2,43	x-x	0,092	0,490	0,830	0,749	1,000	0,900	1,000	230.308
							y-y	0,039	0,490	1,309	0,491	1,000	0,752	1,000	
Trave Acciaio 27-50	381	323	282	7,64	2,31	2,31	x-x	0,090	0,490	0,801	0,770	1,000	0,900	1,000	255.284
							y-y	0,042	0,490	1,238	0,521	1,000	0,823	1,000	
Trave Acciaio 4-27	468	330	277	7,62	2,43	2,43	x-x	0,092	0,490	0,830	0,749	1,000	0,900	1,000	230.308
							y-y	0,039	0,490	1,309	0,491	1,000	0,752	1,000	
Trave Acciaio 28-51	383	323	282	7,64	2,31	2,31	x-x	0,090	0,490	0,801	0,770	1,000	0,900	1,000	255.284
							y-y	0,042	0,490	1,238	0,521	1,000	0,823	1,000	
Trave Acciaio 5-28	470	330	277	7,62	2,43	2,43	x-x	0,092	0,490	0,830	0,749	1,000	0,900	1,000	230.308
							y-y	0,039	0,490	1,309	0,491	1,000	0,752	1,000	
Trave Acciaio 29-52	383	323	282	7,64	2,31	2,31	x-x	0,090	0,490	0,801	0,770	1,000	0,900	1,000	255.284
							y-y	0,042	0,490	1,238	0,521	1,000	0,823	1,000	
Trave Acciaio 6-29	468	330	277	7,62	2,43	2,43	x-x	0,092	0,490	0,830	0,749	1,000	0,900	1,000	230.308
							y-y	0,039	0,490	1,309	0,491	1,000	0,752	1,000	

Comm.: C20-028-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 (AC) - Verifiche instabilità a pressoflessione deviata

Id _{Tr}	N _{eq,Ed} [N]	M _{eq,Ed,3} [N-m]	M _{eq,Ed,2} [N-m]	CS	L _N [m]	L _{Cr} [m]	Dir	λ _{LT}	α	φ	χ	β	k _c	χ _{LT}	N _{cr} [N]
Trave Acciaio 30-53	383	323	282	7,64	2,31	2,31	x-x	0,090	0,490	0,801	0,770	1,000	0,900	1,000	255.284
							y-y	0,042	0,490	1,238	0,521	1,000	0,823	1,000	
Trave Acciaio 7-30	468	330	277	7,62	2,43	2,43	x-x	0,092	0,490	0,830	0,749	1,000	0,900	1,000	230.308
							y-y	0,039	0,490	1,309	0,491	1,000	0,752	1,000	
Trave Acciaio 31-54	383	323	282	7,64	2,31	2,31	x-x	0,090	0,490	0,801	0,770	1,000	0,900	1,000	255.284
							y-y	0,042	0,490	1,238	0,521	1,000	0,823	1,000	
Trave Acciaio 8-31	468	330	277	7,62	2,43	2,43	x-x	0,092	0,490	0,830	0,749	1,000	0,900	1,000	230.308
							y-y	0,039	0,490	1,309	0,491	1,000	0,752	1,000	
Trave Acciaio 32-55	383	323	282	7,64	2,31	2,31	x-x	0,090	0,490	0,801	0,770	1,000	0,900	1,000	255.284
							y-y	0,042	0,490	1,238	0,521	1,000	0,823	1,000	
Trave Acciaio 9-32	468	330	277	7,62	2,43	2,43	x-x	0,092	0,490	0,830	0,749	1,000	0,900	1,000	230.308
							y-y	0,039	0,490	1,309	0,491	1,000	0,752	1,000	
Trave Acciaio 33-56	383	323	282	7,64	2,31	2,31	x-x	0,090	0,490	0,801	0,770	1,000	0,900	1,000	255.284
							y-y	0,042	0,490	1,238	0,521	1,000	0,823	1,000	
Trave Acciaio 10-33	468	330	277	7,62	2,43	2,43	x-x	0,092	0,490	0,830	0,749	1,000	0,900	1,000	230.308
							y-y	0,039	0,490	1,309	0,491	1,000	0,752	1,000	
Trave Acciaio 34-57	383	323	282	7,64	2,31	2,31	x-x	0,090	0,490	0,801	0,770	1,000	0,900	1,000	255.284
							y-y	0,042	0,490	1,238	0,521	1,000	0,823	1,000	
Trave Acciaio 11-34	468	330	277	7,62	2,43	2,43	x-x	0,092	0,490	0,830	0,749	1,000	0,900	1,000	230.308
							y-y	0,039	0,490	1,309	0,491	1,000	0,752	1,000	
Trave Acciaio 35-58	383	323	282	7,64	2,31	2,31	x-x	0,090	0,490	0,801	0,770	1,000	0,900	1,000	255.284
							y-y	0,042	0,490	1,238	0,521	1,000	0,823	1,000	
Trave Acciaio 12-35	468	330	277	7,62	2,43	2,43	x-x	0,092	0,490	0,830	0,749	1,000	0,900	1,000	230.308
							y-y	0,039	0,490	1,309	0,491	1,000	0,752	1,000	
Trave Acciaio 36-59	383	323	282	7,64	2,31	2,31	x-x	0,090	0,490	0,801	0,770	1,000	0,900	1,000	255.284
							y-y	0,042	0,490	1,238	0,521	1,000	0,823	1,000	
Trave Acciaio 13-36	468	330	277	7,62	2,43	2,43	x-x	0,092	0,490	0,830	0,749	1,000	0,900	1,000	230.308
							y-y	0,039	0,490	1,309	0,491	1,000	0,752	1,000	
Trave Acciaio 37-60	383	323	282	7,64	2,31	2,31	x-x	0,090	0,490	0,801	0,770	1,000	0,900	1,000	255.284
							y-y	0,042	0,490	1,238	0,521	1,000	0,823	1,000	
Trave Acciaio 14-37	468	330	277	7,62	2,43	2,43	x-x	0,092	0,490	0,830	0,749	1,000	0,900	1,000	230.308
							y-y	0,039	0,490	1,309	0,491	1,000	0,752	1,000	
Trave Acciaio 38-61	383	323	282	7,64	2,31	2,31	x-x	0,090	0,490	0,801	0,770	1,000	0,900	1,000	255.284
							y-y	0,042	0,490	1,238	0,521	1,000	0,823	1,000	
Trave Acciaio 15-38	468	330	276	7,64	2,43	2,43	x-x	0,092	0,490	0,830	0,749	1,000	0,900	1,000	230.308
							y-y	0,039	0,490	1,309	0,491	1,000	0,748	1,000	
Trave Acciaio 39-62	383	323	282	7,64	2,31	2,31	x-x	0,090	0,490	0,801	0,770	1,000	0,900	1,000	255.284
							y-y	0,042	0,490	1,238	0,521	1,000	0,823	1,000	
Trave Acciaio 16-39	468	330	276	7,64	2,43	2,43	x-x	0,092	0,490	0,830	0,749	1,000	0,900	1,000	230.308
							y-y	0,039	0,490	1,309	0,491	1,000	0,748	1,000	
Trave Acciaio 40-63	383	323	282	7,64	2,31	2,31	x-x	0,090	0,490	0,801	0,770	1,000	0,900	1,000	255.284
							y-y	0,042	0,490	1,238	0,521	1,000	0,823	1,000	
Trave Acciaio 17-40	468	330	276	7,64	2,43	2,43	x-x	0,092	0,490	0,830	0,749	1,000	0,900	1,000	230.308
							y-y	0,039	0,490	1,309	0,491	1,000	0,748	1,000	
Trave Acciaio 41-64	383	323	282	7,64	2,31	2,31	x-x	0,090	0,490	0,801	0,770	1,000	0,900	1,000	255.284
							y-y	0,042	0,490	1,238	0,521	1,000	0,823	1,000	
Trave Acciaio 18-41	468	330	276	7,64	2,43	2,43	x-x	0,092	0,490	0,830	0,749	1,000	0,900	1,000	230.308
							y-y	0,039	0,490	1,309	0,491	1,000	0,748	1,000	
Trave Acciaio 42-65	383	323	282	7,64	2,31	2,31	x-x	0,090	0,490	0,801	0,770	1,000	0,900	1,000	255.284
							y-y	0,042	0,490	1,238	0,521	1,000	0,823	1,000	
Trave Acciaio 19-42	468	330	276	7,64	2,43	2,43	x-x	0,092	0,490	0,830	0,749	1,000	0,900	1,000	230.308
							y-y	0,039	0,490	1,309	0,491	1,000	0,748	1,000	
Trave Acciaio 43-66	385	323	282	7,64	2,31	2,31	x-x	0,090	0,490	0,801	0,770	1,000	0,900	1,000	255.284
							y-y	0,042	0,490	1,238	0,521	1,000	0,823	1,000	
Trave Acciaio 20-43	470	330	276	7,64	2,43	2,43	x-x	0,092	0,490	0,830	0,749	1,000	0,900	1,000	230.308
							y-y	0,039	0,490	1,309	0,491	1,000	0,748	1,000	
Trave Acciaio 44-67	370	323	279	7,70	2,31	2,31	x-x	0,090	0,490	0,801	0,770	1,000	0,900	1,000	255.284
							y-y	0,042	0,490	1,238	0,521	1,000	0,824	1,000	
Trave Acciaio 21-44	456	331	276	7,64	2,43	2,43	x-x	0,092	0,490	0,830	0,749	1,000	0,900	1,000	230.308
							y-y	0,039	0,490	1,309	0,491	1,000	0,748	1,000	
Trave Acciaio 45-68	476	326	299	7,29	2,31	2,31	x-x	0,090	0,490	0,801	0,770	1,000	0,900	1,000	255.284
							y-y	0,042	0,490	1,238	0,521	1,000	0,820	1,000	
Trave Acciaio 22-45	550	323	281	7,57	2,43	2,43	x-x	0,092	0,490	0,830	0,749	1,000	0,900	1,000	230.308

Comm.: C20-028-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 (AC) - Verifiche instabilità a pressoflessione deviata

Id_{Tr}	N_{eq,Ed} [N]	M_{eq,Ed,3} [N-m]	M_{eq,Ed,2} [N-m]	CS	L_N [m]	L_{Cr} [m]	Dir	λ_{LT}	α	φ	χ	β	k_c	χ_{LT}	N_{cr} [N]
							y-y	0,039	0,490	1,309	0,491	1,000	0,752	1,000	
Trave Acciaio 46-69	449	164	195	11,89	2,31	2,31	x-x	0,090	0,490	0,801	0,770	1,000	0,900	1,000	255.284
							y-y	0,038	0,490	1,238	0,521	1,000	0,738	1,000	
Trave Acciaio 23-46	77	205	211	10,93	2,43	2,43	x-x	0,092	0,490	0,830	0,749	1,000	0,900	1,000	230.308
							y-y	0,047	0,490	1,309	0,491	1,000	0,855	1,000	
Trave Acciaio 68-69	280	743	103	8,56	2,03	2,03	x-x	0,741	0,490	0,777	0,786	1,000	0,910	0,646	147.378
							y-y	0,173	0,490	2,099	0,288	1,000	0,643	1,000	
Trave Acciaio 55-56	75	422	56	15,49	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.819
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,602	1,000	
Trave Acciaio 63-64	150	430	56	15,09	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.819
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,602	1,000	
Trave Acciaio 67-68	266	364	53	17,02	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,650	151.857
							y-y	0,177	0,490	2,056	0,295	1,000	0,612	1,000	
Trave Acciaio 47-48	286	727	106	8,67	2,02	2,02	x-x	0,738	0,490	0,773	0,789	1,000	0,910	0,647	149.517
							y-y	0,173	0,490	2,078	0,291	1,000	0,643	1,000	
Trave Acciaio 48-49	273	356	54	17,21	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.819
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,612	1,000	
Trave Acciaio 49-50	242	437	57	14,66	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.820
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,604	1,000	
Trave Acciaio 50-51	215	418	56	15,28	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.819
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,603	1,000	
Trave Acciaio 51-52	187	423	56	15,20	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.819
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,602	1,000	
Trave Acciaio 52-53	159	422	56	15,30	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.819
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,602	1,000	
Trave Acciaio 53-54	131	422	56	15,36	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.819
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,602	1,000	
Trave Acciaio 54-55	103	422	56	15,42	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.819
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,602	1,000	
Trave Acciaio 56-57	47	422	56	15,56	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.819
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,602	1,000	
Trave Acciaio 57-58	20	422	56	15,62	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.819
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,602	1,000	
Trave Acciaio 58-59	11	430	56	15,41	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.819
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,602	1,000	
Trave Acciaio 59-60	39	430	56	15,34	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.819
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,602	1,000	
Trave Acciaio 60-61	67	430	56	15,28	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.819
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,602	1,000	
Trave Acciaio 61-62	94	430	56	15,22	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.819
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,602	1,000	
Trave Acciaio 62-63	122	430	56	15,16	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.819
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,602	1,000	
Trave Acciaio 64-65	178	431	56	15,01	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.819
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,602	1,000	
Trave Acciaio 65-66	207	427	56	15,05	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.819
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,603	1,000	
Trave Acciaio 66-67	235	445	56	14,52	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.819
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,604	1,000	
Trave Acciaio 1-2	156	218	78	21,71	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.819
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,608	1,000	
Trave Acciaio 22-23	156	230	80	20,85	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.781
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,608	1,000	
Trave Acciaio 16-17	62	193	75	24,13	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.819
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,602	1,000	
Trave Acciaio 20-21	122	194	74	23,86	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.819
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,602	1,000	
Trave Acciaio 21-22	141	184	76	24,18	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,650	151.857
							y-y	0,177	0,490	2,056	0,295	1,000	0,602	1,000	
Trave Acciaio 2-3	143	176	75	24,89	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.819
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,603	1,000	
Trave Acciaio 3-4	123	184	74	24,56	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.820
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,602	1,000	

Comm.: C20-028-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 (AC) - Verifiche instabilità a pressoflessione deviata

Id _{Tr}	N _{eq,Ed} [N]	M _{eq,Ed,3} [N-m]	M _{eq,Ed,2} [N-m]	CS	L _N [m]	L _{Cr} [m]	Dir	λ _{LT}	α	φ	χ	β	k _c	χ _{LT}	N _{cr} [N]
Trave Acciaio 4-5	106	183	74	24,74	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.819
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,602	1,000	
Trave Acciaio 5-6	92	184	74	24,75	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.819
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,602	1,000	
Trave Acciaio 6-7	77	183	74	24,91	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.819
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,602	1,000	
Trave Acciaio 7-8	63	184	74	24,92	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.819
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,602	1,000	
Trave Acciaio 8-9	51	184	74	24,99	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.819
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,602	1,000	
Trave Acciaio 9-10	39	184	74	25,07	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.819
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,602	1,000	
Trave Acciaio 10-11	28	184	74	25,13	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.819
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,602	1,000	
Trave Acciaio 11-12	3	193	75	24,47	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.819
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,602	1,000	
Trave Acciaio 12-13	14	193	75	24,41	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.819
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,602	1,000	
Trave Acciaio 13-14	25	193	75	24,35	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.819
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,602	1,000	
Trave Acciaio 14-15	37	193	75	24,28	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.819
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,602	1,000	
Trave Acciaio 15-16	49	193	75	24,21	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.819
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,602	1,000	
Trave Acciaio 17-18	75	192	75	24,13	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.819
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,602	1,000	
Trave Acciaio 18-19	90	193	75	23,98	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.819
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,602	1,000	
Trave Acciaio 19-20	106	192	75	23,96	2,00	2,00	x-x	0,735	0,490	0,769	0,791	1,000	0,910	0,649	151.819
							y-y	0,177	0,490	2,057	0,295	1,000	0,602	1,000	

LEGENDA:

- Id_{Tr}** Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
- N_{eq,Ed}** Sforzo Normale equivalente di progetto.
- M_{eq,Ed,3}** Momento equivalente di progetto intorno a 3.
- M_{eq,Ed,2}** Momento equivalente di progetto intorno a 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).
- L_N** Luce netta.
- L_{Cr}** Lunghezza di libera inflessione laterale, misurata tra due ritegni torsionali successivi.
- λ_{LT}** Coefficiente di snellezza normalizzata (per il calcolo di φ_{LT}).
- α** Fattore di imperfezione.
- φ** Coefficiente per il calcolo di χ
- χ** Coefficiente di riduzione per instabilità a compressione
- β** Coefficiente di riduzione della luce libera di inflessione.
- k_c** Coefficiente per il calcolo di χ_{LT}
- χ_{LT}** Coefficiente di riduzione ai fini dell'instabilità flessotorsionale.
- N_{cr}** Sforzo Normale Critico Euleriano.

TRAVI (AC) - VERIFICHE DI DEFORMABILITÀ ALLO SLE (Elevazione)

Travi (AC) - Verifiche di deformabilità allo SLE

Id _{Tr}	Carichi Permanenti + Variabili			Carichi Variabili		
	CS	δ _{max} [cm]	δ _{amm} [cm]	CS	δ _{max} [cm]	δ _{amm} [cm]
Piano Terra				Piano Terra		
Trave Acciaio 24-47	NS	0,0080	0,9236	NS	0,0065	0,9236
Trave Acciaio 1-24	NS	0,0074	0,9723	76,63	0,0127	0,9723
Trave Acciaio 25-48	63,27	0,0146	0,9236	77,95	0,0118	0,9236
Trave Acciaio 2-25	72,61	0,0134	0,9723	40,64	0,0239	0,9723
Trave Acciaio 26-49	63,27	0,0146	0,9236	76,74	0,0120	0,9236
Trave Acciaio 3-26	73,27	0,0133	0,9723	40,60	0,0239	0,9723
Trave Acciaio 27-50	63,27	0,0146	0,9236	76,74	0,0120	0,9236
Trave Acciaio 4-27	73,27	0,0133	0,9723	40,60	0,0239	0,9723
Trave Acciaio 28-51	63,27	0,0146	0,9236	76,74	0,0120	0,9236

Comm.: C20-028-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 (AC) - Verifiche di deformabilità allo SLE

Id _{Tr}	Carichi Permanenti + Variabili			Carichi Variabili		
	CS	δ_{max} [cm]	δ_{amm} [cm]	CS	δ_{max} [cm]	δ_{amm} [cm]
Trave Acciaio 5-28	73,27	0,0133	0,9723	40,60	0,0239	0,9723
Trave Acciaio 29-52	63,27	0,0146	0,9236	76,74	0,0120	0,9236
Trave Acciaio 6-29	73,27	0,0133	0,9723	40,60	0,0239	0,9723
Trave Acciaio 30-53	63,27	0,0146	0,9236	76,74	0,0120	0,9236
Trave Acciaio 7-30	73,27	0,0133	0,9723	40,60	0,0239	0,9723
Trave Acciaio 31-54	63,27	0,0146	0,9236	76,74	0,0120	0,9236
Trave Acciaio 8-31	73,27	0,0133	0,9723	40,60	0,0239	0,9723
Trave Acciaio 32-55	63,27	0,0146	0,9236	76,74	0,0120	0,9236
Trave Acciaio 9-32	73,27	0,0133	0,9723	40,60	0,0239	0,9723
Trave Acciaio 33-56	63,27	0,0146	0,9236	76,74	0,0120	0,9236
Trave Acciaio 10-33	73,27	0,0133	0,9723	40,60	0,0239	0,9723
Trave Acciaio 34-57	63,27	0,0146	0,9236	76,74	0,0120	0,9236
Trave Acciaio 11-34	73,27	0,0133	0,9723	40,60	0,0239	0,9723
Trave Acciaio 35-58	63,27	0,0146	0,9236	76,74	0,0120	0,9236
Trave Acciaio 12-35	73,27	0,0133	0,9723	40,60	0,0239	0,9723
Trave Acciaio 36-59	63,27	0,0146	0,9236	76,74	0,0120	0,9236
Trave Acciaio 13-36	73,27	0,0133	0,9723	40,60	0,0239	0,9723
Trave Acciaio 37-60	63,27	0,0146	0,9236	76,74	0,0120	0,9236
Trave Acciaio 14-37	73,27	0,0133	0,9723	40,60	0,0239	0,9723
Trave Acciaio 38-61	63,27	0,0146	0,9236	76,74	0,0120	0,9236
Trave Acciaio 15-38	73,27	0,0133	0,9723	40,60	0,0239	0,9723
Trave Acciaio 39-62	63,27	0,0146	0,9236	76,74	0,0120	0,9236
Trave Acciaio 16-39	73,27	0,0133	0,9723	40,60	0,0239	0,9723
Trave Acciaio 40-63	63,27	0,0146	0,9236	76,74	0,0120	0,9236
Trave Acciaio 17-40	73,27	0,0133	0,9723	40,60	0,0239	0,9723
Trave Acciaio 41-64	63,27	0,0146	0,9236	76,74	0,0120	0,9236
Trave Acciaio 18-41	73,27	0,0133	0,9723	40,60	0,0239	0,9723
Trave Acciaio 42-65	63,27	0,0146	0,9236	76,74	0,0120	0,9236
Trave Acciaio 19-42	73,27	0,0133	0,9723	40,60	0,0239	0,9723
Trave Acciaio 43-66	63,27	0,0146	0,9236	76,74	0,0120	0,9236
Trave Acciaio 20-43	73,27	0,0133	0,9723	40,60	0,0239	0,9723
Trave Acciaio 44-67	63,27	0,0146	0,9236	76,74	0,0120	0,9236
Trave Acciaio 21-44	73,27	0,0133	0,9723	40,60	0,0239	0,9723
Trave Acciaio 45-68	63,27	0,0146	0,9236	77,95	0,0118	0,9236
Trave Acciaio 22-45	71,88	0,0135	0,9723	40,64	0,0239	0,9723
Trave Acciaio 46-69	NS	0,0082	0,9236	NS	0,0065	0,9236
Trave Acciaio 23-46	NS	0,0074	0,9723	76,77	0,0127	0,9723
Trave Acciaio 68-69	NS	0,0029	0,8120	NS	0,0051	0,8120
Trave Acciaio 55-56	NS	0,0011	0,8000	NS	0,0021	0,8000
Trave Acciaio 63-64	NS	0,0011	0,8000	NS	0,0021	0,8000
Trave Acciaio 67-68	NS	0,0006	0,7999	NS	0,0014	0,7999
Trave Acciaio 47-48	NS	0,0027	0,8061	NS	0,0052	0,8061
Trave Acciaio 48-49	NS	0,0006	0,8000	NS	0,0014	0,8000
Trave Acciaio 49-50	NS	0,0011	0,8000	NS	0,0022	0,8000
Trave Acciaio 50-51	NS	0,0009	0,8000	NS	0,0020	0,8000
Trave Acciaio 51-52	NS	0,0011	0,8000	NS	0,0021	0,8000
Trave Acciaio 52-53	NS	0,0011	0,8000	NS	0,0021	0,8000
Trave Acciaio 53-54	NS	0,0011	0,8000	NS	0,0021	0,8000
Trave Acciaio 54-55	NS	0,0011	0,8000	NS	0,0021	0,8000
Trave Acciaio 56-57	NS	0,0011	0,8000	NS	0,0021	0,8000
Trave Acciaio 57-58	NS	0,0011	0,8000	NS	0,0021	0,8000
Trave Acciaio 58-59	NS	0,0011	0,8000	NS	0,0021	0,8000
Trave Acciaio 59-60	NS	0,0011	0,8000	NS	0,0021	0,8000
Trave Acciaio 60-61	NS	0,0011	0,8000	NS	0,0021	0,8000
Trave Acciaio 61-62	NS	0,0011	0,8000	NS	0,0021	0,8000
Trave Acciaio 62-63	NS	0,0011	0,8000	NS	0,0021	0,8000
Trave Acciaio 64-65	NS	0,0011	0,8000	NS	0,0021	0,8000
Trave Acciaio 65-66	NS	0,0009	0,8000	NS	0,0020	0,8000
Trave Acciaio 66-67	NS	0,0011	0,8000	NS	0,0022	0,8000
Trave Acciaio 1-2	NS	0,0023	0,8000	NS	0,0045	0,8000
Trave Acciaio 22-23	NS	0,0024	0,8001	NS	0,0045	0,8001
Trave Acciaio 16-17	NS	0,0010	0,8000	NS	0,0020	0,8000
Trave Acciaio 20-21	NS	0,0011	0,8000	NS	0,0022	0,8000
Trave Acciaio 21-22	NS	0,0007	0,7999	NS	0,0016	0,7999
Trave Acciaio 2-3	NS	0,0009	0,8000	NS	0,0016	0,8000
Trave Acciaio 3-4	NS	0,0011	0,8000	NS	0,0022	0,8000

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È 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.: C20-028-S05



Travi (AC) - Verifiche di deformabilità allo SLE

Id _{Tr}	Carichi Permanenti + Variabili			Carichi Variabili		
	CS	δ _{max} [cm]	δ _{amm} [cm]	CS	δ _{max} [cm]	δ _{amm} [cm]
Trave Acciaio 4-5	NS	0,0010	0,8000	NS	0,0020	0,8000
Trave Acciaio 5-6	NS	0,0010	0,8000	NS	0,0020	0,8000
Trave Acciaio 6-7	NS	0,0010	0,8000	NS	0,0020	0,8000
Trave Acciaio 7-8	NS	0,0010	0,8000	NS	0,0020	0,8000
Trave Acciaio 8-9	NS	0,0010	0,8000	NS	0,0020	0,8000
Trave Acciaio 9-10	NS	0,0010	0,8000	NS	0,0020	0,8000
Trave Acciaio 10-11	NS	0,0010	0,8000	NS	0,0020	0,8000
Trave Acciaio 11-12	NS	0,0010	0,8000	NS	0,0020	0,8000
Trave Acciaio 12-13	NS	0,0010	0,8000	NS	0,0020	0,8000
Trave Acciaio 13-14	NS	0,0010	0,8000	NS	0,0020	0,8000
Trave Acciaio 14-15	NS	0,0010	0,8000	NS	0,0020	0,8000
Trave Acciaio 15-16	NS	0,0010	0,8000	NS	0,0020	0,8000
Trave Acciaio 17-18	NS	0,0010	0,8000	NS	0,0020	0,8000
Trave Acciaio 18-19	NS	0,0010	0,8000	NS	0,0020	0,8000
Trave Acciaio 19-20	NS	0,0010	0,8000	NS	0,0020	0,8000

LEGENDA:

- Id_{Tr}** Identificativo della trave. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della travata al livello considerato.
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).
δ_{max} Spostamento allo SLE.
δ_{amm} Spostamento Differenziale ammissibile.

PILASTRI (AC) - VERIFICHE A PRESSOFLESSIONE DEVIATA (Elevazione) allo SLU

Pilastri (AC) - Verifiche a pressoflessione deviata

Pilastro	%L _L	N _{Ed}	V _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	TP Vr	max/m in	M _{C,Rd}	V _{C,Rd}	ρ	A _v	t _w	N _{pl,Rd}
	[%]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N-m]	[N]		[mm ²]	[mm]	[N]
Piano Terra														
Pilastro Acciaio 24	0%	1.405	-663 172	163	833	4.78[S]	PLS	Max Min	12.822 4.235	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551
	50,0%	1.306	-481 134	9	186	22.42[S]	PLS	Max Min	12.823 4.236	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551
	100%	1.219	-663 172	-139	-325	11.41[S]	PLS	Max Min	12.824 4.236	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551
Pilastro Acciaio 1	0%	21	-383 677	462	176	12.91[S]	PLS	Max Min	12.833 4.243	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551
	50,0%	159	-274 471	178	25	50.59[S]	PLS	Max Min	12.832 4.242	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551
	100%	1.243	417 -835	280	128	19.21[S]	PLS	Max Min	12.823 4.236	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551
Pilastro Acciaio 47	0%	-275	-942 93	112	1.359	3.04[S]	PLS	Max Min	12.831 4.241	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551
	50,0%	-307	-685 68	-27	30	NS	PLS	Max Min	12.831 4.241	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551
	100%	-572	-942 93	-152	-1.276	3.20[S]	PLS	Max Min	12.829 4.240	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	352.357
Pilastro Acciaio 25	0%	2.450	-807 147	140	1.008	4.00[S]	PLS	Max Min	12.814 4.230	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551
	50,0%	2.336	-586 123	10	221	18.85[S]	PLS	Max Min	12.815 4.230	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551
	100%	2.343	815 128	-106	419	9.32[S]	PLS	Max Min	12.814 4.230	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551
Pilastro Acciaio 2	0%	264	140 1.676	1.057	-57	10.43[S]	PLS	Max Min	12.831 4.241	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551
	50,0%	491	100 1.178	364	-4	34.10[S]	PLS	Max Min	12.829 4.240	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551
	100%	1.605	-503 -827	380	-169	14.38[S]	PLS	Max Min	12.820 4.234	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551
Pilastro Acciaio 48	0%	2.091	-1.005 112	123	1.420	2.89[S]	PLS	Max Min	12.817 4.232	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551
	50,0%	1.438	-732 83	-46	8	NS	PLS	Max Min	12.822 4.235	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551

Comm.: C20-028-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 (AC) - Verifiche a pressoflessione deviata

Pilastro	%LLT	N _{Ed}	V _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Tp Vr	max/m in	M _{C,Rd}	V _{C,Rd}	ρ	A _v	t _w	N _{pl,Rd}	
	[%]		[N]	[N]	[N-m]				[N-m]	[N-m]		[N]	[N]		[mm ²]
Pilastro Acciaio 26	100%	1.794	-1.005 112	-192	-1.397	2.89[S]	PLS	Max Min	12.819 4.233	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551	
	0%	2.446	-794 165	159	994	4.04[S]	PLS	Max Min	12.814 4.230	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551	
	50,0%	2.333	-576 136	11	219	19.00[S]	PLS	Max Min	12.815 4.230	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551	
	100%	2.348	804 110	-92	413	9.53[S]	PLS	Max Min	12.814 4.230	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551	
	Pilastro Acciaio 3	0%	283	-146 1.649	1.047	60	10.43[S]	PLS	Max Min	12.831 4.241	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551
		50,0%	498	-107 1.159	364	4	34.10[S]	PLS	Max Min	12.829 4.240	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551
100%		1.418	-482 -709	353	-158	15.41[S]	PLS	Max Min	12.822 4.235	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551	
Pilastro Acciaio 49	0%	1.420	-992 122	132	1.405	2.91[S]	PLS	Max Min	12.822 4.235	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551	
	50,0%	946	-722 90	-47	12	NS	PLS	Max Min	12.826 4.238	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551	
	100%	1.123	-992 122	-205	-1.373	2.93[S]	PLS	Max Min	12.824 4.237	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551	
Pilastro Acciaio 27	0%	2.447	-797 164	157	997	4.03[S]	PLS	Max Min	12.814 4.230	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551	
	50,0%	2.334	-578 135	11	219	19.00[S]	PLS	Max Min	12.815 4.230	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551	
	100%	2.346	807 112	-94	415	9.48[S]	PLS	Max Min	12.814 4.230	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551	
Pilastro Acciaio 4	0%	298	-149 1.641	1.043	61	10.44[S]	PLS	Max Min	12.831 4.241	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551	
	50,0%	510	-109 1.153	363	5	33.92[S]	PLS	Max Min	12.829 4.240	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551	
	100%	1.450	-488 -720	356	-160	15.25[S]	PLS	Max Min	12.822 4.235	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551	
Pilastro Acciaio 50	0%	1.572	-996 119	131	1.410	2.91[S]	PLS	Max Min	12.821 4.234	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551	
	50,0%	1.066	-725 88	-47	11	NS	PLS	Max Min	12.825 4.237	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551	
	100%	1.275	-996 119	-202	-1.378	2.93[S]	PLS	Max Min	12.823 4.236	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551	
Pilastro Acciaio 28	0%	2.447	-797 164	157	997	4.03[S]	PLS	Max Min	12.814 4.230	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551	
	50,0%	2.334	-578 135	11	219	19.00[S]	PLS	Max Min	12.815 4.230	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551	
	100%	2.346	807 112	-94	415	9.48[S]	PLS	Max Min	12.814 4.230	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551	
Pilastro Acciaio 5	0%	294	-149 1.641	1.043	61	10.44[S]	PLS	Max Min	12.831 4.241	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551	
	50,0%	507	-109 1.153	363	5	33.92[S]	PLS	Max Min	12.829 4.240	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551	
	100%	1.444	-488 -720	356	-161	15.19[S]	PLS	Max Min	12.822 4.235	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551	
Pilastro Acciaio 51	0%	1.530	-993 117	130	1.410	2.91[S]	PLS	Max Min	12.821 4.235	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551	
	50,0%	1.041	-723 89	-47	12	NS	PLS	Max Min	12.825 4.237	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551	
	100%	1.233	-993 117	-202	-1.375	2.93[S]	PLS	Max Min	12.823 4.236	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551	
Pilastro Acciaio 29	0%	2.447	-797 164	157	997	4.03[S]	PLS	Max Min	12.814 4.230	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551	
	50,0%	2.334	-578 135	11	219	19.00[S]	PLS	Max Min	12.815 4.230	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551	
	100%	2.346	807 112	-94	415	9.48[S]	PLS	Max Min	12.814 4.230	93.541 145.368	0,000 0,000	619 961	6 9	353.551	

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È 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.: C20-028-S05



Pilastri (AC) - Verifiche a pressoflessione deviata

Pilastro	%LLT	N _{Ed}	V _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Tp Vr	max/m in	M _{C,Rd}	V _{C,Rd}	ρ	A _v	t _w	N _{pl,Rd}
	[%]		[N]	[N]	[N-m]				[N-m]	[N-m]		[N]	[mm ²]	
Pilastro Acciaio 6	0%	295	-149	1.043	60	10.48[S]	PLS	Max	12.831	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.241	145.368	961		9		
	50,0%	508	-109	363	4	34.20[S]	PLS	Max	12.829	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.240	145.368	961		9		
	100%	1.445	-491	356	-162	15.15[S]	PLS	Max	12.822	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.235	145.368	961		9		
Pilastro Acciaio 52	0%	1.536	-993	130	1.410	2.91[S]	PLS	Max	12.821	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.235	145.368	961		9		
	50,0%	1.052	-723	-47	12	NS	PLS	Max	12.825	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.237	145.368	961		9		
	100%	1.239	-993	-202	-1.375	2.93[S]	PLS	Max	12.823	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.236	145.368	961		9		
Pilastro Acciaio 30	0%	2.447	-797	157	997	4.03[S]	PLS	Max	12.814	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.230	145.368	961		9		
	50,0%	2.334	-578	11	219	19.00[S]	PLS	Max	12.815	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.230	145.368	961		9		
	100%	2.346	807	-94	415	9.48[S]	PLS	Max	12.814	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.230	145.368	961		9		
Pilastro Acciaio 7	0%	295	-149	1.043	61	10.44[S]	PLS	Max	12.831	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.241	145.368	961		9		
	50,0%	508	-109	363	4	34.20[S]	PLS	Max	12.829	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.240	145.368	961		9		
	100%	1.445	-491	356	-162	15.15[S]	PLS	Max	12.822	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.235	145.368	961		9		
Pilastro Acciaio 53	0%	1.531	-993	128	1.410	2.91[S]	PLS	Max	12.821	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.235	145.368	961		9		
	50,0%	1.054	-723	-47	12	NS	PLS	Max	12.825	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.237	145.368	961		9		
	100%	1.234	-993	-201	-1.375	2.93[S]	PLS	Max	12.823	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.236	145.368	961		9		
Pilastro Acciaio 31	0%	2.447	-797	157	997	4.03[S]	PLS	Max	12.814	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.230	145.368	961		9		
	50,0%	2.334	-578	11	219	19.00[S]	PLS	Max	12.815	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.230	145.368	961		9		
	100%	2.346	807	-94	415	9.48[S]	PLS	Max	12.814	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.230	145.368	961		9		
Pilastro Acciaio 8	0%	295	-150	1.043	61	10.44[S]	PLS	Max	12.831	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.241	145.368	961		9		
	50,0%	508	-110	363	4	34.20[S]	PLS	Max	12.829	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.240	145.368	961		9		
	100%	1.445	-493	356	-162	15.15[S]	PLS	Max	12.822	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.235	145.368	961		9		
Pilastro Acciaio 54	0%	1.526	-996	127	1.410	2.91[S]	PLS	Max	12.821	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.235	145.368	961		9		
	50,0%	1.058	-725	-47	12	NS	PLS	Max	12.825	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.237	145.368	961		9		
	100%	1.229	-996	-201	-1.375	2.93[S]	PLS	Max	12.823	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.236	145.368	961		9		
Pilastro Acciaio 32	0%	2.447	-797	157	997	4.03[S]	PLS	Max	12.814	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.230	145.368	961		9		
	50,0%	2.334	-578	11	219	19.00[S]	PLS	Max	12.815	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.230	145.368	961		9		
	100%	2.346	807	-94	415	9.48[S]	PLS	Max	12.814	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.230	145.368	961		9		
Pilastro Acciaio 9	0%	295	-149	1.043	61	10.44[S]	PLS	Max	12.831	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.241	145.368	961		9		
	50,0%	508	-109	363	4	34.20[S]	PLS	Max	12.829	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.240	145.368	961		9		
	100%	1.445	-492	356	-162	15.15[S]	PLS	Max	12.822	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.235	145.368	961		9		
Pilastro Acciaio 55	0%	1.521	-996	127	1.410	2.91[S]	PLS	Max	12.821	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.235	145.368	961		9		

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È 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.: C20-028-S05



Pilastri (AC) - Verifiche a pressoflessione deviata

Pilastro	%LLT	N _{Ed}	V _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Tp Vr	max/m in	M _{C,Rd}	V _{C,Rd}	ρ	A _v	t _w	N _{pl,Rd}
	[%]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N-m]	[N]		[mm ²]	[mm]	[N]
Pilastro Acciaio 33	50,0%	1.081	-725	-46	12	NS	PLS	Max	12.825	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.237	145.368	0,000	961	9		
	100%	1.224	-996	-201	-1.375	2.93[S	PLS	Max	12.823	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.236	145.368	0,000	961	9		
	0%	2.447	-797	157	997	4.03[S	PLS	Max	12.814	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.230	145.368	0,000	961	9		
50,0%	2.334	-578	11	219	19.00[S	PLS	Max	12.815	93.541	0,000	619	6	353.551	
		Min					4.230	145.368	0,000	961	9			
100%	2.346	807	-94	415	9.48[S	PLS	Max	12.814	93.541	0,000	619	6	353.551	
		Min					4.230	145.368	0,000	961	9			
Pilastro Acciaio 10	0%	295	-149	1.043	61	10.44[S	PLS	Max	12.831	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.241	145.368	0,000	961	9		
	50,0%	508	-109	363	4	34.20[S	PLS	Max	12.829	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.240	145.368	0,000	961	9		
	100%	1.445	-493	356	-162	15.15[S	PLS	Max	12.822	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.235	145.368	0,000	961	9		
Pilastro Acciaio 56	0%	1.517	-996	127	1.410	2.91[S	PLS	Max	12.821	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.235	145.368	0,000	961	9		
	50,0%	1.077	-725	-46	12	NS	PLS	Max	12.825	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.237	145.368	0,000	961	9		
	100%	1.220	-996	-201	-1.375	2.93[S	PLS	Max	12.824	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.236	145.368	0,000	961	9		
Pilastro Acciaio 34	0%	2.447	-797	157	997	4.03[S	PLS	Max	12.814	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.230	145.368	0,000	961	9		
	50,0%	2.334	-578	11	219	19.00[S	PLS	Max	12.815	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.230	145.368	0,000	961	9		
	100%	2.346	807	-94	415	9.48[S	PLS	Max	12.814	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.230	145.368	0,000	961	9		
Pilastro Acciaio 11	0%	295	-149	1.043	61	10.44[S	PLS	Max	12.831	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.241	145.368	0,000	961	9		
	50,0%	508	-109	363	4	34.20[S	PLS	Max	12.829	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.240	145.368	0,000	961	9		
	100%	1.445	-493	356	-162	15.15[S	PLS	Max	12.822	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.235	145.368	0,000	961	9		
Pilastro Acciaio 57	0%	1.513	-996	126	1.410	2.91[S	PLS	Max	12.821	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.235	145.368	0,000	961	9		
	50,0%	1.074	-725	-46	12	NS	PLS	Max	12.825	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.237	145.368	0,000	961	9		
	100%	1.216	-996	-201	-1.375	2.93[S	PLS	Max	12.824	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.236	145.368	0,000	961	9		
Pilastro Acciaio 35	0%	2.447	-797	157	997	4.03[S	PLS	Max	12.814	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.230	145.368	0,000	961	9		
	50,0%	2.334	-578	11	219	19.00[S	PLS	Max	12.815	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.230	145.368	0,000	961	9		
	100%	2.346	807	-94	415	9.48[S	PLS	Max	12.814	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.230	145.368	0,000	961	9		
Pilastro Acciaio 12	0%	295	-149	1.043	61	10.44[S	PLS	Max	12.831	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.241	145.368	0,000	961	9		
	50,0%	508	-109	363	4	34.20[S	PLS	Max	12.829	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.240	145.368	0,000	961	9		
	100%	1.445	-493	356	-162	15.15[S	PLS	Max	12.822	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.235	145.368	0,000	961	9		
Pilastro Acciaio 58	0%	1.508	-996	126	1.410	2.91[S	PLS	Max	12.821	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.235	145.368	0,000	961	9		
	50,0%	1.071	-725	-46	12	NS	PLS	Max	12.825	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.237	145.368	0,000	961	9		
	100%	1.211	-996	-199	-1.375	2.93[S	PLS	Max	12.824	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.236	145.368	0,000	961	9		
Pilastro Acciaio 36	0%	2.447	-797	157	997	4.03[S	PLS	Max	12.814	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.230	145.368	0,000	961	9		
	50,0%	2.334	-578	11	219	19.00[S	PLS	Max	12.815	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.230	145.368	0,000	961	9		

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È 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.: C20-028-S05



Pilastri (AC) - Verifiche a pressoflessione deviata

Pilastro	%LLT	N _{Ed}	V _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Tp Vr	max/m in	M _{C,Rd}	V _{C,Rd}	ρ	A _v	t _w	N _{pl,Rd}
	[%]		[N]	[N]	[N-m]							[N-m]	[mm ²]	
Pilastro Acciaio 13	100%	2.346	807	-94	415	9.48[S]	PLS	Max	12.814	93.541	0,000	619	6	353.551
			112									4.230		
	0%	295	-149	1.043	61	10.44[S]	PLS	Max	12.831	93.541	0,000	619	6	353.551
			1.641									4.241		
	50,0%	508	-109	363	4	34.20[S]	PLS	Max	12.829	93.541	0,000	619	6	353.551
			1.153									4.240		
100%	1.445	-493	356	-162	15.15[S]	PLS	Max	12.822	93.541	0,000	619	6	353.551	
		-720									4.235			145.368
Pilastro Acciaio 59	0%	1.513	-996	126	1.410	2.91[S]	PLS	Max	12.821	93.541	0,000	619	6	353.551
			116									4.235		
	50,0%	1.074	-725	-46	12	NS	PLS	Max	12.825	93.541	0,000	619	6	353.551
			91									4.237		
	100%	1.216	-996	-201	-1.375	2.93[S]	PLS	Max	12.824	93.541	0,000	619	6	353.551
			116									4.236		
Pilastro Acciaio 37	0%	2.447	-797	157	997	4.03[S]	PLS	Max	12.814	93.541	0,000	619	6	353.551
			164									4.230		
	50,0%	2.334	-578	11	219	19.00[S]	PLS	Max	12.815	93.541	0,000	619	6	353.551
			135									4.230		
	100%	2.346	807	-94	415	9.48[S]	PLS	Max	12.814	93.541	0,000	619	6	353.551
			112									4.230		
Pilastro Acciaio 14	0%	295	-149	1.043	61	10.44[S]	PLS	Max	12.831	93.541	0,000	619	6	353.551
			1.641									4.241		
	50,0%	508	-109	363	4	34.20[S]	PLS	Max	12.829	93.541	0,000	619	6	353.551
			1.153									4.240		
	100%	1.445	-493	356	-162	15.15[S]	PLS	Max	12.822	93.541	0,000	619	6	353.551
			-720									4.235		
Pilastro Acciaio 60	0%	1.517	-996	127	1.410	2.91[S]	PLS	Max	12.821	93.541	0,000	619	6	353.551
			116									4.235		
	50,0%	1.077	-725	-46	12	NS	PLS	Max	12.825	93.541	0,000	619	6	353.551
			91									4.237		
	100%	1.220	-996	-201	-1.375	2.93[S]	PLS	Max	12.824	93.541	0,000	619	6	353.551
			116									4.236		
Pilastro Acciaio 38	0%	2.447	-797	157	997	4.03[S]	PLS	Max	12.814	93.541	0,000	619	6	353.551
			164									4.230		
	50,0%	2.334	-578	11	219	19.00[S]	PLS	Max	12.815	93.541	0,000	619	6	353.551
			135									4.230		
	100%	2.346	807	-94	415	9.48[S]	PLS	Max	12.814	93.541	0,000	619	6	353.551
			112									4.230		
Pilastro Acciaio 15	0%	295	-149	1.043	61	10.44[S]	PLS	Max	12.831	93.541	0,000	619	6	353.551
			1.641									4.241		
	50,0%	508	-109	363	4	34.20[S]	PLS	Max	12.829	93.541	0,000	619	6	353.551
			1.153									4.240		
	100%	1.445	-492	356	-162	15.15[S]	PLS	Max	12.822	93.541	0,000	619	6	353.551
			-720									4.235		
Pilastro Acciaio 61	0%	1.521	-996	127	1.410	2.91[S]	PLS	Max	12.821	93.541	0,000	619	6	353.551
			116									4.235		
	50,0%	1.081	-725	-46	12	NS	PLS	Max	12.825	93.541	0,000	619	6	353.551
			91									4.237		
	100%	1.224	-996	-201	-1.375	2.93[S]	PLS	Max	12.823	93.541	0,000	619	6	353.551
			116									4.236		
Pilastro Acciaio 39	0%	2.447	-797	157	997	4.03[S]	PLS	Max	12.814	93.541	0,000	619	6	353.551
			164									4.230		
	50,0%	2.334	-578	11	219	19.00[S]	PLS	Max	12.815	93.541	0,000	619	6	353.551
			135									4.230		
	100%	2.346	807	-94	415	9.48[S]	PLS	Max	12.814	93.541	0,000	619	6	353.551
			112									4.230		
Pilastro Acciaio 16	0%	295	-149	1.043	61	10.44[S]	PLS	Max	12.831	93.541	0,000	619	6	353.551
			1.641									4.241		
	50,0%	508	-109	363	4	34.20[S]	PLS	Max	12.829	93.541	0,000	619	6	353.551
			1.153									4.240		
	100%	1.445	-492	356	-161	15.19[S]	PLS	Max	12.822	93.541	0,000	619	6	353.551
			-720									4.235		

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È 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.: C20-028-S05



Pilastri (AC) - Verifiche a pressoflessione deviata

Pilastro	%LLT	N _{Ed}	V _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	TP Vr	max/m in	M _{C,Rd}	V _{C,Rd}	ρ	A _v	t _w	N _{pl,Rd}
	[%]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N-m]	[N]		[mm ²]	[mm]	[N]
Pilastro Acciaio 62	0%	1.526	-996	127	1.410	2.91[S	PLS	Max	12.821	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.235	145.368	0,000	961	9		
	50,0%	1.058	-725	-47	12	NS		Max	12.825	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.237	145.368	0,000	961	9		
	100%	1.229	-996	-201	-1.375	2.93[S	PLS	Max	12.823	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.236	145.368	0,000	961	9		
Pilastro Acciaio 40	0%	2.447	-797	157	997	4.03[S	PLS	Max	12.814	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.230	145.368	0,000	961	9		
	50,0%	2.334	-578	11	219	19.00[S	PLS	Max	12.815	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.230	145.368	0,000	961	9		
	100%	2.346	807	-94	415	9.48[S	PLS	Max	12.814	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.230	145.368	0,000	961	9		
Pilastro Acciaio 17	0%	295	-148	1.043	61	10.44[S	PLS	Max	12.831	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.241	145.368	0,000	961	9		
	50,0%	508	-108	363	4	34.20[S	PLS	Max	12.829	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.240	145.368	0,000	961	9		
	100%	1.445	-490	356	-161	15.19[S	PLS	Max	12.822	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.235	145.368	0,000	961	9		
Pilastro Acciaio 63	0%	1.531	-993	128	1.410	2.91[S	PLS	Max	12.821	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.235	145.368	0,000	961	9		
	50,0%	1.054	-723	-47	12	NS		Max	12.825	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.237	145.368	0,000	961	9		
	100%	1.234	-993	-201	-1.375	2.93[S	PLS	Max	12.823	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.236	145.368	0,000	961	9		
Pilastro Acciaio 41	0%	2.447	-797	157	997	4.03[S	PLS	Max	12.814	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.230	145.368	0,000	961	9		
	50,0%	2.334	-578	11	219	19.00[S	PLS	Max	12.815	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.230	145.368	0,000	961	9		
	100%	2.346	807	-94	415	9.48[S	PLS	Max	12.814	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.230	145.368	0,000	961	9		
Pilastro Acciaio 18	0%	295	-147	1.043	60	10.48[S	PLS	Max	12.831	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.241	145.368	0,000	961	9		
	50,0%	508	-107	363	5	33.92[S	PLS	Max	12.829	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.240	145.368	0,000	961	9		
	100%	1.445	-489	356	-161	15.19[S	PLS	Max	12.822	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.235	145.368	0,000	961	9		
Pilastro Acciaio 64	0%	1.532	-993	130	1.410	2.91[S	PLS	Max	12.821	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.235	145.368	0,000	961	9		
	50,0%	1.049	-723	-47	12	NS		Max	12.825	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.237	145.368	0,000	961	9		
	100%	1.235	-993	-202	-1.375	2.93[S	PLS	Max	12.823	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.236	145.368	0,000	961	9		
Pilastro Acciaio 42	0%	2.447	-797	157	997	4.03[S	PLS	Max	12.814	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.230	145.368	0,000	961	9		
	50,0%	2.334	-578	11	219	19.00[S	PLS	Max	12.815	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.230	145.368	0,000	961	9		
	100%	2.346	807	-94	415	9.48[S	PLS	Max	12.814	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.230	145.368	0,000	961	9		
Pilastro Acciaio 19	0%	295	-147	1.043	60	10.48[S	PLS	Max	12.831	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.241	145.368	0,000	961	9		
	50,0%	508	-107	363	5	33.92[S	PLS	Max	12.829	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.240	145.368	0,000	961	9		
	100%	1.447	-488	356	-161	15.19[S	PLS	Max	12.822	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.235	145.368	0,000	961	9		
Pilastro Acciaio 65	0%	1.545	-993	130	1.410	2.91[S	PLS	Max	12.821	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.235	145.368	0,000	961	9		
	50,0%	1.052	-723	-47	12	NS		Max	12.825	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.237	145.368	0,000	961	9		
	100%	1.248	-993	-202	-1.375	2.93[S	PLS	Max	12.823	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.236	145.368	0,000	961	9		
Pilastro Acciaio 43	0%	2.447	-797	157	997	4.03[S	PLS	Max	12.814	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.230	145.368	0,000	961	9		

Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
 È 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.: C20-028-S05



Pilastri (AC) - Verifiche a pressoflessione deviata

Pilastro	%LLT	N _{Ed}	V _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Tp Vr	max/m in	M _{C,Rd}	V _{C,Rd}	ρ	A _v	t _w	N _{pl,Rd}
	[%]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N-m]	[N]		[mm ²]	[mm]	[N]
Pilastro Acciaio 20	50,0%	2.334	-578	11	219	19.00[S]	PLS	Max	12.815	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.230	145.368	0,000	961	9		
	100%	2.346	807	-92	415	9.50[S]	PLS	Max	12.814	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.230	145.368	0,000	961	9		
	0%	295	-147	1.045	60	10.46[S]	PLS	Max	12.831	93.541	0,000	619	6	353.551
			1.641					Min	4.241	145.368	0,000	961	9	
50,0%	508	-107	363	5	33.92[S]	PLS	Max	12.829	93.541	0,000	619	6	353.551	
		1.153					Min	4.240	145.368	0,000	961	9		
100%	1.442	-486	356	-161	15.19[S]	PLS	Max	12.822	93.541	0,000	619	6	353.551	
		-719					Min	4.235	145.368	0,000	961	9		
Pilastro Acciaio 66	0%	1.515	-996	131	1.410	2.91[S]	PLS	Max	12.821	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.235	145.368	0,000	961	9		
	50,0%	1.025	-725	-47	11	NS	PLS	Max	12.825	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.237	145.368	0,000	961	9		
	100%	1.218	-996	-202	-1.378	2.93[S]	PLS	Max	12.824	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.236	145.368	0,000	961	9		
Pilastro Acciaio 44	0%	2.447	-794	155	994	4.04[S]	PLS	Max	12.814	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.230	145.368	0,000	961	9		
	50,0%	2.334	-576	11	219	19.00[S]	PLS	Max	12.815	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.230	145.368	0,000	961	9		
	100%	2.346	804	-95	413	9.51[S]	PLS	Max	12.814	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.230	145.368	0,000	961	9		
Pilastro Acciaio 21	0%	267	144	1.053	-58	10.43[S]	PLS	Max	12.831	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.241	145.368	0,000	961	9		
	50,0%	508	-106	364	4	34.10[S]	PLS	Max	12.829	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.240	145.368	0,000	961	9		
	100%	1.466	-482	359	-158	15.31[S]	PLS	Max	12.822	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.235	145.368	0,000	961	9		
Pilastro Acciaio 67	0%	1.663	-992	130	1.408	2.91[S]	PLS	Max	12.820	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.234	145.368	0,000	961	9		
	50,0%	1.123	-722	-47	13	NS	PLS	Max	12.824	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.237	145.368	0,000	961	9		
	100%	1.366	-992	-202	-1.373	2.93[S]	PLS	Max	12.822	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.236	145.368	0,000	961	9		
Pilastro Acciaio 45	0%	2.441	-806	172	1.006	3.97[S]	PLS	Max	12.814	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.230	145.368	0,000	961	9		
	50,0%	2.330	-585	11	220	18.92[S]	PLS	Max	12.815	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.230	145.368	0,000	961	9		
	100%	2.255	-806	-145	-403	9.38[S]	PLS	Max	12.815	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.231	145.368	0,000	961	9		
Pilastro Acciaio 22	0%	278	-145	1.052	60	10.40[S]	PLS	Max	12.831	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.241	145.368	0,000	961	9		
	50,0%	501	-105	365	5	33.75[S]	PLS	Max	12.829	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.240	145.368	0,000	961	9		
	100%	1.550	499	347	168	14.98[S]	PLS	Max	12.821	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.235	145.368	0,000	961	9		
Pilastro Acciaio 68	0%	1.064	-1.004	141	1.419	2.89[S]	PLS	Max	12.825	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.237	145.368	0,000	961	9		
	50,0%	690	-731	-47	8	NS	PLS	Max	12.828	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.239	145.368	0,000	961	9		
	100%	767	-1.004	-210	-1.396	2.89[S]	PLS	Max	12.827	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.239	145.368	0,000	961	9		
Pilastro Acciaio 46	0%	1.476	667	118	-831	4.87[S]	PLS	Max	12.821	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.235	145.368	0,000	961	9		
	50,0%	1.313	-483	6	185	22.64[S]	PLS	Max	12.823	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.236	145.368	0,000	961	9		
	100%	1.290	667	-107	335	11.43[S]	PLS	Max	12.823	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.236	145.368	0,000	961	9		
Pilastro Acciaio 23	0%	-16	375	477	-172	16.60[S]	PLS	Max	16.567	120.753	0,000	619	6	456.402
			Min					5.477	187.657	0,000	961	9		
	50,0%	135	734	175	-26	65.31[S]	PLS	Max	16.566	120.753	0,000	619	6	456.402
			Min					5.476	187.657	0,000	961	9		

Comm.: C20-028-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È 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 (AC) - Verifiche a pressoflessione deviata

Pilastro	%L _{Li}	N _{Ed}	V _{Ed}	M _{Ed,3}	M _{Ed,2}	CS	Tp Vr	max/m in	M _{c,Rd}	V _{c,Rd}	ρ	A _v	t _w	N _{pl,Rd}
	[%]	[N]	[N]	[N-m]	[N-m]				[N-m]	[N]		[mm ²]	[mm]	[N]
Pilastro Acciaio 69	100%	1.300	-417	308	-127	23.91[S]	PLS	Max	16.556	120.753	0,000	619	6	456.402
			Min					5.470	187.657	0,000	961	9		
	0%	-283	936	95	-1.352	3.06[S]	PLS	Max	12.831	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.241	145.368	0,000	961	9		
	50,0%	-311	680	-22	-31	NS	PLS	Max	12.831	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.241	145.368	0,000	961	9		
	100%	1.922	-944	-87	-1.281	3.22[S]	PLS	Max	12.818	93.541	0,000	619	6	353.551
			Min					4.233	145.368	0,000	961	9		

LEGENDA:

- Pilastro** Identificativo del pilastro. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della pilastrata 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} Sforzo normale di progetto.
V_{Ed} Taglio di progetto utilizzato per il calcolo di ρ .
M_{Ed,3} Momento flettente di progetto intorno a 3.
M_{Ed,2} Momento flettente di progetto intorno a 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).
Tp Vr Tipo di verifica considerata: "PLS" = con Modulo di resistenza plastico; "ELA" = con modulo di resistenza elastico; "EFF" = con modulo di resistenza efficace.
max/mi [max] = valore per la verifica con modulo di resistenza maggiore; [min] = valore per la verifica con modulo di resistenza minore.
n
M_{c,Rd} Momento resistente.
V_{c,Rd} Taglio resistente.
ρ Coefficiente riduttivo per presenza di taglio.
A_v Area resistente a taglio.
t_w Spessore anima.
N_{pl,Rd} Resistenza plastica a Sforzo Normale.

PILASTRI (AC) - VERIFICHE A TAGLIO (Elevazione) per pressoflessione deviata allo SLU

Pilastri (AC) - Verifiche a taglio

Pilastro	%L _{Li}	CS	A _v	T _{T,Ed}	V _{Ed}	V _{c,Rd}	P. Vrf.	Ω _{Min}
	[%]		[mm ²]	[N/mm ²]	[N]	[N]		
Piano Terra								
Pilastro Acciaio 24	0%	NS	961	1,04	669	144.968	Piano YY	1,00
	50,0%	NS	961	1,04	487	144.968	Piano YY	1,00
	100%	NS	961	1,04	669	144.968	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 1	0%	74,60	619	0,26	-1.253	93.477	Piano XX	1,00
	50,0%	99,27	619	0,52	-941	93.412	Piano XX	1,00
	100%	74,60	619	0,26	-1.253	93.477	Piano XX	1,00
Pilastro Acciaio 47	0%	NS	961	0,78	-942	145.068	Piano YY	1,00
	50,0%	NS	961	0,78	-685	145.068	Piano YY	1,00
	100%	NS	961	0,78	-942	145.068	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 25	0%	NS	961	1,04	815	144.968	Piano YY	1,00
	50,0%	NS	961	1,04	594	144.968	Piano YY	1,00
	100%	NS	961	1,04	815	144.968	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 2	0%	47,26	619	0,26	-1.978	93.477	Piano XX	1,00
	50,0%	50,78	619	0,00	-1.842	93.541	Piano XX	1,00
	100%	47,26	619	0,26	-1.978	93.477	Piano XX	1,00
Pilastro Acciaio 48	0%	NS	961	0,00	-1.005	145.368	Piano YY	1,00
	50,0%	NS	961	0,00	-732	145.368	Piano YY	1,00
	100%	NS	961	0,00	-1.005	145.368	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 26	0%	NS	961	1,04	804	144.968	Piano YY	1,00
	50,0%	NS	961	1,04	586	144.968	Piano YY	1,00
	100%	NS	961	1,04	804	144.968	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 3	0%	47,79	619	0,26	-1.956	93.477	Piano XX	1,00
	50,0%	51,28	619	0,00	-1.824	93.541	Piano XX	1,00
	100%	47,79	619	0,26	-1.956	93.477	Piano XX	1,00
Pilastro Acciaio 49	0%	NS	961	0,26	-992	145.268	Piano YY	1,00
	50,0%	NS	961	0,26	-722	145.268	Piano YY	1,00
	100%	NS	961	0,26	-992	145.268	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 27	0%	NS	961	1,04	807	144.968	Piano YY	1,00
	50,0%	NS	961	1,04	588	144.968	Piano YY	1,00
	100%	NS	961	1,04	807	144.968	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 4	0%	47,79	619	0,26	-1.956	93.477	Piano XX	1,00
	50,0%	51,28	619	0,00	-1.824	93.541	Piano XX	1,00

Comm.: C20-028-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 (AC) - Verifiche a taglio

Pilastro	%L ₁ [%]	CS	A _v [mm ²]	T _{T,Ed} [N/mm ²]	V _{Ed} [N]	V _{c,Rd} [N]	P. Vrf.	Ω _{Min}
Pilastro Acciaio 50	100%	47,79	619	0,26	-1.956	93.477	Piano XX	1,00
	0%	NS	961	0,26	-996	145.268	Piano YY	1,00
	50,0%	NS	961	0,26	-725	145.268	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 28	100%	NS	961	0,26	-996	145.268	Piano YY	1,00
	0%	NS	961	1,04	807	144.968	Piano YY	1,00
	50,0%	NS	961	1,04	588	144.968	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 5	100%	NS	961	1,04	807	144.968	Piano YY	1,00
	0%	47,79	619	0,26	-1.956	93.477	Piano XX	1,00
	50,0%	51,28	619	0,00	-1.824	93.541	Piano XX	1,00
Pilastro Acciaio 51	100%	47,79	619	0,26	-1.956	93.477	Piano XX	1,00
	0%	NS	961	0,26	-993	145.268	Piano YY	1,00
	50,0%	NS	961	0,26	-723	145.268	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 29	100%	NS	961	0,26	-993	145.268	Piano YY	1,00
	0%	NS	961	1,04	807	144.968	Piano YY	1,00
	50,0%	NS	961	1,04	588	144.968	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 6	100%	NS	961	1,04	807	144.968	Piano YY	1,00
	0%	47,79	619	0,26	-1.956	93.477	Piano XX	1,00
	50,0%	51,28	619	0,00	-1.824	93.541	Piano XX	1,00
Pilastro Acciaio 52	100%	47,79	619	0,26	-1.956	93.477	Piano XX	1,00
	0%	NS	961	0,26	-993	145.268	Piano YY	1,00
	50,0%	NS	961	0,26	-723	145.268	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 30	100%	NS	961	0,26	-993	145.268	Piano YY	1,00
	0%	NS	961	1,04	807	144.968	Piano YY	1,00
	50,0%	NS	961	1,04	588	144.968	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 7	100%	NS	961	1,04	807	144.968	Piano YY	1,00
	0%	47,79	619	0,26	-1.956	93.477	Piano XX	1,00
	50,0%	51,28	619	0,00	-1.824	93.541	Piano XX	1,00
Pilastro Acciaio 53	100%	47,79	619	0,26	-1.956	93.477	Piano XX	1,00
	0%	NS	961	0,26	-993	145.268	Piano YY	1,00
	50,0%	NS	961	0,26	-723	145.268	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 31	100%	NS	961	0,26	-993	145.268	Piano YY	1,00
	0%	NS	961	1,04	807	144.968	Piano YY	1,00
	50,0%	NS	961	1,04	588	144.968	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 8	100%	NS	961	1,04	807	144.968	Piano YY	1,00
	0%	47,79	619	0,26	-1.956	93.477	Piano XX	1,00
	50,0%	51,28	619	0,00	-1.824	93.541	Piano XX	1,00
Pilastro Acciaio 54	100%	47,79	619	0,26	-1.956	93.477	Piano XX	1,00
	0%	NS	961	0,26	-996	145.268	Piano YY	1,00
	50,0%	NS	961	0,26	-725	145.268	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 32	100%	NS	961	0,26	-996	145.268	Piano YY	1,00
	0%	NS	961	1,04	807	144.968	Piano YY	1,00
	50,0%	NS	961	1,04	588	144.968	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 9	100%	NS	961	1,04	807	144.968	Piano YY	1,00
	0%	47,79	619	0,26	-1.956	93.477	Piano XX	1,00
	50,0%	51,28	619	0,00	-1.824	93.541	Piano XX	1,00
Pilastro Acciaio 55	100%	47,79	619	0,26	-1.956	93.477	Piano XX	1,00
	0%	NS	961	0,26	-996	145.268	Piano YY	1,00
	50,0%	NS	961	0,26	-725	145.268	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 33	100%	NS	961	0,26	-996	145.268	Piano YY	1,00
	0%	NS	961	1,04	807	144.968	Piano YY	1,00
	50,0%	NS	961	1,04	588	144.968	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 10	100%	NS	961	1,04	807	144.968	Piano YY	1,00
	0%	47,79	619	0,26	-1.956	93.477	Piano XX	1,00
	50,0%	51,28	619	0,00	-1.824	93.541	Piano XX	1,00
Pilastro Acciaio 56	100%	47,79	619	0,26	-1.956	93.477	Piano XX	1,00
	0%	NS	961	0,26	-996	145.268	Piano YY	1,00
	50,0%	NS	961	0,26	-725	145.268	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 34	100%	NS	961	0,26	-996	145.268	Piano YY	1,00
	0%	NS	961	1,04	807	144.968	Piano YY	1,00
	50,0%	NS	961	1,04	588	144.968	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 11	100%	NS	961	1,04	807	144.968	Piano YY	1,00
	0%	47,79	619	0,26	-1.956	93.477	Piano XX	1,00
	50,0%	51,28	619	0,00	-1.824	93.541	Piano XX	1,00
Pilastro Acciaio 57	100%	47,79	619	0,26	-1.956	93.477	Piano XX	1,00
	0%	NS	961	0,26	-996	145.268	Piano YY	1,00
	50,0%	NS	961	0,26	-725	145.268	Piano YY	1,00
100%	NS	961	0,26	-996	145.268	Piano YY	1,00	

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.: C20-028-S05



Pilastri (AC) - Verifiche a taglio

Pilastro	%L _L [%]	CS	A _v [mm ²]	T _{T,Ed} [N/mm ²]	V _{Ed} [N]	V _{c,Rd} [N]	P. Vrf.	Ω _{Min}
Pilastro Acciaio 35	0%	NS	961	1,04	807	144.968	Piano YY	1,00
	50,0%	NS	961	1,04	588	144.968	Piano YY	1,00
	100%	NS	961	1,04	807	144.968	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 12	0%	47,79	619	0,26	-1.956	93.477	Piano XX	1,00
	50,0%	51,28	619	0,00	-1.824	93.541	Piano XX	1,00
	100%	47,79	619	0,26	-1.956	93.477	Piano XX	1,00
Pilastro Acciaio 58	0%	NS	961	0,26	-996	145.268	Piano YY	1,00
	50,0%	NS	961	0,26	-725	145.268	Piano YY	1,00
	100%	NS	961	0,26	-996	145.268	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 36	0%	NS	961	1,04	807	144.968	Piano YY	1,00
	50,0%	NS	961	1,04	588	144.968	Piano YY	1,00
	100%	NS	961	1,04	807	144.968	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 13	0%	47,79	619	0,26	-1.956	93.477	Piano XX	1,00
	50,0%	51,28	619	0,00	-1.824	93.541	Piano XX	1,00
	100%	47,79	619	0,26	-1.956	93.477	Piano XX	1,00
Pilastro Acciaio 59	0%	NS	961	0,26	-996	145.268	Piano YY	1,00
	50,0%	NS	961	0,26	-725	145.268	Piano YY	1,00
	100%	NS	961	0,26	-996	145.268	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 37	0%	NS	961	1,04	807	144.968	Piano YY	1,00
	50,0%	NS	961	1,04	588	144.968	Piano YY	1,00
	100%	NS	961	1,04	807	144.968	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 14	0%	47,79	619	0,26	-1.956	93.477	Piano XX	1,00
	50,0%	51,28	619	0,00	-1.824	93.541	Piano XX	1,00
	100%	47,79	619	0,26	-1.956	93.477	Piano XX	1,00
Pilastro Acciaio 60	0%	NS	961	0,26	-996	145.268	Piano YY	1,00
	50,0%	NS	961	0,26	-725	145.268	Piano YY	1,00
	100%	NS	961	0,26	-996	145.268	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 38	0%	NS	961	1,04	807	144.968	Piano YY	1,00
	50,0%	NS	961	1,04	588	144.968	Piano YY	1,00
	100%	NS	961	1,04	807	144.968	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 15	0%	47,79	619	0,26	-1.956	93.477	Piano XX	1,00
	50,0%	51,28	619	0,00	-1.824	93.541	Piano XX	1,00
	100%	47,79	619	0,26	-1.956	93.477	Piano XX	1,00
Pilastro Acciaio 61	0%	NS	961	0,26	-996	145.268	Piano YY	1,00
	50,0%	NS	961	0,26	-725	145.268	Piano YY	1,00
	100%	NS	961	0,26	-996	145.268	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 39	0%	NS	961	1,04	807	144.968	Piano YY	1,00
	50,0%	NS	961	1,04	588	144.968	Piano YY	1,00
	100%	NS	961	1,04	807	144.968	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 16	0%	47,79	619	0,26	-1.956	93.477	Piano XX	1,00
	50,0%	51,28	619	0,00	-1.824	93.541	Piano XX	1,00
	100%	47,79	619	0,26	-1.956	93.477	Piano XX	1,00
Pilastro Acciaio 62	0%	NS	961	0,26	-996	145.268	Piano YY	1,00
	50,0%	NS	961	0,26	-725	145.268	Piano YY	1,00
	100%	NS	961	0,26	-996	145.268	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 40	0%	NS	961	1,04	807	144.968	Piano YY	1,00
	50,0%	NS	961	1,04	588	144.968	Piano YY	1,00
	100%	NS	961	1,04	807	144.968	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 17	0%	47,79	619	0,26	-1.956	93.477	Piano XX	1,00
	50,0%	51,28	619	0,00	-1.824	93.541	Piano XX	1,00
	100%	47,79	619	0,26	-1.956	93.477	Piano XX	1,00
Pilastro Acciaio 63	0%	NS	961	0,26	-993	145.268	Piano YY	1,00
	50,0%	NS	961	0,26	-723	145.268	Piano YY	1,00
	100%	NS	961	0,26	-993	145.268	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 41	0%	NS	961	1,04	807	144.968	Piano YY	1,00
	50,0%	NS	961	1,04	588	144.968	Piano YY	1,00
	100%	NS	961	1,04	807	144.968	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 18	0%	47,79	619	0,26	-1.956	93.477	Piano XX	1,00
	50,0%	51,28	619	0,00	-1.824	93.541	Piano XX	1,00
	100%	47,79	619	0,26	-1.956	93.477	Piano XX	1,00
Pilastro Acciaio 64	0%	NS	961	0,26	-993	145.268	Piano YY	1,00
	50,0%	NS	961	0,26	-723	145.268	Piano YY	1,00
	100%	NS	961	0,26	-993	145.268	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 42	0%	NS	961	1,04	807	144.968	Piano YY	1,00
	50,0%	NS	961	1,04	588	144.968	Piano YY	1,00
	100%	NS	961	1,04	807	144.968	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 19	0%	47,79	619	0,26	-1.956	93.477	Piano XX	1,00

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.: C20-028-S05



Pilastri (AC) - Verifiche a taglio

Pilastro	%L _{Li} [%]	CS	A _v [mm ²]	τ _{T,Ed} [N/mm ²]	V _{Ed} [N]	V _{c,Rd} [N]	P. Vrf.	Ω _{Min}
Pilastro Acciaio 65	50,0%	51,28	619	0,00	-1.824	93.541	Piano XX	1,00
	100%	47,79	619	0,26	-1.956	93.477	Piano XX	1,00
	0%	NS	961	0,26	-993	145.268	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 43	50,0%	NS	961	0,26	-723	145.268	Piano YY	1,00
	100%	NS	961	0,26	-993	145.268	Piano YY	1,00
	0%	NS	961	1,04	807	144.968	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 20	50,0%	NS	961	1,04	588	144.968	Piano YY	1,00
	100%	NS	961	1,04	807	144.968	Piano YY	1,00
	0%	47,79	619	0,26	-1.956	93.477	Piano XX	1,00
Pilastro Acciaio 66	50,0%	51,28	619	0,00	-1.824	93.541	Piano XX	1,00
	100%	47,79	619	0,26	-1.956	93.477	Piano XX	1,00
	0%	NS	961	0,26	-996	145.268	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 44	50,0%	NS	961	0,26	-725	145.268	Piano YY	1,00
	100%	NS	961	0,26	-996	145.268	Piano YY	1,00
	0%	NS	961	1,04	804	144.968	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 21	50,0%	NS	961	1,04	586	144.968	Piano YY	1,00
	100%	NS	961	1,04	804	144.968	Piano YY	1,00
	0%	47,60	619	0,26	-1.964	93.477	Piano XX	1,00
Pilastro Acciaio 67	50,0%	51,28	619	0,00	-1.824	93.541	Piano XX	1,00
	100%	47,60	619	0,26	-1.964	93.477	Piano XX	1,00
	0%	NS	961	0,26	-992	145.268	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 45	50,0%	NS	961	0,26	-722	145.268	Piano YY	1,00
	100%	NS	961	0,26	-992	145.268	Piano YY	1,00
	0%	NS	961	1,04	816	144.968	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 22	50,0%	NS	961	1,04	595	144.968	Piano YY	1,00
	100%	NS	961	1,04	816	144.968	Piano YY	1,00
	0%	47,77	619	0,26	-1.957	93.477	Piano XX	1,00
Pilastro Acciaio 68	50,0%	50,78	619	0,00	-1.842	93.541	Piano XX	1,00
	100%	47,77	619	0,26	-1.957	93.477	Piano XX	1,00
	0%	NS	961	0,00	-1.004	145.368	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 46	50,0%	NS	961	0,00	-731	145.368	Piano YY	1,00
	100%	NS	961	0,00	-1.004	145.368	Piano YY	1,00
	0%	NS	961	1,04	667	144.968	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 23	50,0%	NS	961	1,04	485	144.968	Piano YY	1,00
	100%	NS	961	1,04	667	144.968	Piano YY	1,00
	0%	94,36	619	0,26	-1.279	120.689	Piano XX	1,00
Pilastro Acciaio 69	50,0%	NS	961	0,26	-952	120.689	Piano XX	1,00
	100%	94,36	619	0,26	-1.279	120.689	Piano XX	1,00
	0%	NS	961	0,78	-944	145.068	Piano YY	1,00
Pilastro Acciaio 24	50,0%	NS	961	0,78	-688	145.068	Piano YY	1,00
	100%	NS	961	0,78	-944	145.068	Piano YY	1,00

LEGENDA:

- Pilastro** Identificativo del pilastro. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della pilastrata 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.
- 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).
- A_v** Area resistente a taglio.
- τ_{T,Ed}** Tensione tangenziale di calcolo per torsione.
- V_{Ed}** Taglio di progetto.
- V_{c,Rd}** Taglio resistente.
- P. Vrf.** Piano di minima resistenza.
- Ω_{Min}** Rapporto minimo momento plastico/momento progetto travi concorrenti.

PILASTRI (AC) - VERIFICHE INSTABILITÀ A PRESSOFLESSIONE DEVIATA (Elevazione)

Pilastri (AC) - Verifiche instabilità a pressoflessione deviata

Pilastro	N _{eq,Ed} [N]	M _{eq,Ed,3} [N-m]	M _{eq,Ed,2} [N-m]	CS	L _N [m]	L _{Cr} [m]	Dir	λ _{LT}	α	φ	χ	β	k _c	χ _{LT}	N _{cr} [N]
Piano Terra															
Pilastro Acciaio 24	1.312	65	625	6,10	1,75	1,75	x-x	0,453	0,490	0,711	0,834	1,000	0,621	0,949	198.294
							y-y	0,219	0,490	1,722	0,361	1,000	0,770	1,000	
Pilastro Acciaio 1	1.317	413	23	22,63	0,74	0,74	x-x	0,364	0,490	0,528	0,991	1,000	0,770	0,944	1.108.979
							y-y	0,094	0,490	0,760	0,798	1,000	0,626	1,000	
Pilastro Acciaio 47	2.016	23	1.018	3,51	2,80	2,80	x-x	0,606	0,490	0,994	0,646	1,000	0,672	0,832	77.459
							y-y	0,281	0,490	3,384	0,168	1,000	0,770	0,990	
Pilastro Acciaio 25	2.357	56	756	4,92	1,75	1,75	x-x	0,453	0,490	0,711	0,834	1,000	0,623	0,949	198.294

Comm.: C20-028-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 (AC) - Verifiche instabilità a pressoflessione deviata

Pilastro	Neq,Ed [N]	Meq,Ed,3 [N-m]	Meq,Ed,2 [N-m]	CS	LN [m]	Lcr [m]	Dir	λ_{LT}	α	ϕ	χ	β	k_c	χ_{LT}	Ncr [N]
							y-y	0,219	0,490	1,722	0,361	1,000	0,770	1,000	
							x-x	0,364	0,490	0,528	0,991	1,000	0,770	0,944	
Pilastro Acciaio 2	225	793	23	13,95	0,74	0,74	y-y	0,094	0,490	0,760	0,798	1,000	0,624	1,000	1.108.979
							x-x	0,582	0,490	0,994	0,646	1,000	0,649	0,859	
Pilastro Acciaio 48	1.942	77	568	5,65	2,80	2,80	y-y	0,212	0,490	3,384	0,168	1,000	0,604	1,000	77.459
							x-x	0,453	0,490	0,711	0,834	1,000	0,624	0,948	
Pilastro Acciaio 26	2.353	64	746	4,96	1,75	1,75	y-y	0,219	0,490	1,722	0,361	1,000	0,770	1,000	198.294
							x-x	0,364	0,490	0,528	0,991	1,000	0,770	0,944	
Pilastro Acciaio 3	241	788	23	14,02	0,74	0,74	y-y	0,094	0,490	0,760	0,798	1,000	0,626	1,000	1.108.979
							x-x	0,582	0,490	0,994	0,646	1,000	0,641	0,862	
Pilastro Acciaio 49	1.472	66	560	6,05	2,80	2,80	y-y	0,212	0,490	3,384	0,168	1,000	0,605	1,000	77.459
							x-x	0,453	0,490	0,711	0,834	1,000	0,625	0,948	
Pilastro Acciaio 27	2.354	63	748	4,95	1,75	1,75	y-y	0,219	0,490	1,722	0,361	1,000	0,770	1,000	198.294
							x-x	0,364	0,490	0,528	0,991	1,000	0,770	0,944	
Pilastro Acciaio 4	240	787	23	14,04	0,74	0,74	y-y	0,094	0,490	0,760	0,798	1,000	0,622	1,000	1.108.979
							x-x	0,582	0,490	0,994	0,646	1,000	0,648	0,859	
Pilastro Acciaio 50	1.424	81	564	6,00	2,80	2,80	y-y	0,212	0,490	3,384	0,168	1,000	0,605	1,000	77.459
							x-x	0,453	0,490	0,711	0,834	1,000	0,625	0,948	
Pilastro Acciaio 28	2.354	63	748	4,95	1,75	1,75	y-y	0,219	0,490	1,722	0,361	1,000	0,770	1,000	198.294
							x-x	0,364	0,490	0,528	0,991	1,000	0,770	0,944	
Pilastro Acciaio 5	241	787	23	14,03	0,74	0,74	y-y	0,094	0,490	0,760	0,798	1,000	0,622	1,000	1.108.979
							x-x	0,582	0,490	0,994	0,646	1,000	0,648	0,859	
Pilastro Acciaio 51	1.382	81	564	6,02	2,80	2,80	y-y	0,212	0,490	3,384	0,168	1,000	0,605	1,000	77.459
							x-x	0,453	0,490	0,711	0,834	1,000	0,625	0,948	
Pilastro Acciaio 29	2.354	63	748	4,95	1,75	1,75	y-y	0,219	0,490	1,722	0,361	1,000	0,770	1,000	198.294
							x-x	0,364	0,490	0,528	0,991	1,000	0,770	0,944	
Pilastro Acciaio 6	240	787	23	14,04	0,74	0,74	y-y	0,094	0,490	0,760	0,798	1,000	0,626	1,000	1.108.979
							x-x	0,582	0,490	0,994	0,646	1,000	0,648	0,859	
Pilastro Acciaio 52	1.388	81	564	6,02	2,80	2,80	y-y	0,212	0,490	3,384	0,168	1,000	0,605	1,000	77.459
							x-x	0,453	0,490	0,711	0,834	1,000	0,625	0,948	
Pilastro Acciaio 30	2.354	63	748	4,95	1,75	1,75	y-y	0,219	0,490	1,722	0,361	1,000	0,770	1,000	198.294
							x-x	0,364	0,490	0,528	0,991	1,000	0,770	0,944	
Pilastro Acciaio 7	240	787	24	13,99	0,74	0,74	y-y	0,094	0,490	0,760	0,798	1,000	0,628	1,000	1.108.979
							x-x	0,582	0,490	0,994	0,646	1,000	0,649	0,858	
Pilastro Acciaio 53	1.382	80	564	6,03	2,80	2,80	y-y	0,212	0,490	3,384	0,168	1,000	0,605	1,000	77.459
							x-x	0,453	0,490	0,711	0,834	1,000	0,625	0,948	
Pilastro Acciaio 31	2.354	63	748	4,95	1,75	1,75	y-y	0,219	0,490	1,722	0,361	1,000	0,770	1,000	198.294
							x-x	0,364	0,490	0,528	0,991	1,000	0,770	0,944	
Pilastro Acciaio 8	240	787	24	13,99	0,74	0,74	y-y	0,094	0,490	0,760	0,798	1,000	0,628	1,000	1.108.979
							x-x	0,582	0,490	0,994	0,646	1,000	0,650	0,858	
Pilastro Acciaio 54	1.378	80	564	6,03	2,80	2,80	y-y	0,212	0,490	3,384	0,168	1,000	0,605	1,000	77.459
							x-x	0,453	0,490	0,711	0,834	1,000	0,625	0,948	
Pilastro Acciaio 32	2.354	63	748	4,95	1,75	1,75	y-y	0,219	0,490	1,722	0,361	1,000	0,770	1,000	198.294
							x-x	0,364	0,490	0,528	0,991	1,000	0,770	0,944	
Pilastro Acciaio 9	240	787	24	13,99	0,74	0,74	y-y	0,094	0,490	0,760	0,798	1,000	0,626	1,000	1.108.979
							x-x	0,582	0,490	0,994	0,646	1,000	0,650	0,858	
Pilastro Acciaio 55	1.372	80	564	6,03	2,80	2,80	y-y	0,212	0,490	3,384	0,168	1,000	0,605	1,000	77.459
							x-x	0,453	0,490	0,711	0,834	1,000	0,625	0,948	
Pilastro Acciaio 33	2.354	63	748	4,95	1,75	1,75	y-y	0,219	0,490	1,722	0,361	1,000	0,770	1,000	198.294
							x-x	0,364	0,490	0,528	0,991	1,000	0,770	0,944	
Pilastro Acciaio 10	240	787	24	13,99	0,74	0,74	y-y	0,094	0,490	0,760	0,798	1,000	0,626	1,000	1.108.979
							x-x	0,582	0,490	0,994	0,646	1,000	0,650	0,858	
Pilastro Acciaio 56	1.368	80	564	6,04	2,80	2,80	y-y	0,212	0,490	3,384	0,168	1,000	0,605	1,000	77.459
							x-x	0,453	0,490	0,711	0,834	1,000	0,625	0,948	
Pilastro Acciaio 34	2.354	63	748	4,95	1,75	1,75	y-y	0,219	0,490	1,722	0,361	1,000	0,770	1,000	198.294
							x-x	0,364	0,490	0,528	0,991	1,000	0,770	0,944	
Pilastro Acciaio 11	240	787	24	13,99	0,74	0,74	y-y	0,094	0,490	0,760	0,798	1,000	0,626	1,000	1.108.979
							x-x	0,582	0,490	0,994	0,646	1,000	0,651	0,858	
Pilastro Acciaio 57	1.364	80	564	6,04	2,80	2,80	y-y	0,212	0,490	3,384	0,168	1,000	0,605	1,000	77.459
							x-x	0,453	0,490	0,711	0,834	1,000	0,625	0,948	
Pilastro Acciaio 35	2.354	63	748	4,95	1,75	1,75	y-y	0,219	0,490	1,722	0,361	1,000	0,770	1,000	198.294
							x-x	0,364	0,490	0,528	0,991	1,000	0,770	0,944	
Pilastro Acciaio 12	240	787	24	13,99	0,74	0,74	y-y	0,094	0,490	0,760	0,798	1,000	0,626	1,000	1.108.979

Comm.: C20-028-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 (AC) - Verifiche instabilità a pressoflessione deviata

Pilastro	Neq,Ed [N]	Meq,Ed,3 [N-m]	Meq,Ed,2 [N-m]	CS	LN [m]	Lcr [m]	Dir	λLT	α	φ	χ	β	Kc	χLT	Ncr [N]
Pilastro Acciaio 58	1.360	80	564	6,04	2,80	2,80	x-x	0,582	0,490	0,994	0,646	1,000	0,650	0,858	77.459
							y-y	0,212	0,490	3,384	0,168	1,000	0,605	1,000	
Pilastro Acciaio 36	2.354	63	748	4,95	1,75	1,75	x-x	0,453	0,490	0,711	0,834	1,000	0,625	0,948	198.294
							y-y	0,219	0,490	1,722	0,361	1,000	0,770	1,000	
Pilastro Acciaio 13	240	787	24	13,99	0,74	0,74	x-x	0,364	0,490	0,528	0,991	1,000	0,770	0,944	1.108.979
							y-y	0,094	0,490	0,760	0,798	1,000	0,626	1,000	
Pilastro Acciaio 59	1.364	80	564	6,04	2,80	2,80	x-x	0,582	0,490	0,994	0,646	1,000	0,651	0,858	77.459
							y-y	0,212	0,490	3,384	0,168	1,000	0,605	1,000	
Pilastro Acciaio 37	2.354	63	748	4,95	1,75	1,75	x-x	0,453	0,490	0,711	0,834	1,000	0,625	0,948	198.294
							y-y	0,219	0,490	1,722	0,361	1,000	0,770	1,000	
Pilastro Acciaio 14	240	787	24	13,99	0,74	0,74	x-x	0,364	0,490	0,528	0,991	1,000	0,770	0,944	1.108.979
							y-y	0,094	0,490	0,760	0,798	1,000	0,626	1,000	
Pilastro Acciaio 60	1.368	80	564	6,04	2,80	2,80	x-x	0,582	0,490	0,994	0,646	1,000	0,650	0,858	77.459
							y-y	0,212	0,490	3,384	0,168	1,000	0,605	1,000	
Pilastro Acciaio 38	2.354	63	748	4,95	1,75	1,75	x-x	0,453	0,490	0,711	0,834	1,000	0,625	0,948	198.294
							y-y	0,219	0,490	1,722	0,361	1,000	0,770	1,000	
Pilastro Acciaio 15	240	787	24	13,99	0,74	0,74	x-x	0,364	0,490	0,528	0,991	1,000	0,770	0,944	1.108.979
							y-y	0,094	0,490	0,760	0,798	1,000	0,626	1,000	
Pilastro Acciaio 61	1.372	80	564	6,03	2,80	2,80	x-x	0,582	0,490	0,994	0,646	1,000	0,650	0,858	77.459
							y-y	0,212	0,490	3,384	0,168	1,000	0,605	1,000	
Pilastro Acciaio 39	2.354	63	748	4,95	1,75	1,75	x-x	0,453	0,490	0,711	0,834	1,000	0,625	0,948	198.294
							y-y	0,219	0,490	1,722	0,361	1,000	0,770	1,000	
Pilastro Acciaio 16	240	787	24	13,99	0,74	0,74	x-x	0,364	0,490	0,528	0,991	1,000	0,770	0,944	1.108.979
							y-y	0,094	0,490	0,760	0,798	1,000	0,626	1,000	
Pilastro Acciaio 62	1.378	80	564	6,03	2,80	2,80	x-x	0,582	0,490	0,994	0,646	1,000	0,650	0,858	77.459
							y-y	0,212	0,490	3,384	0,168	1,000	0,605	1,000	
Pilastro Acciaio 40	2.354	63	748	4,95	1,75	1,75	x-x	0,453	0,490	0,711	0,834	1,000	0,625	0,948	198.294
							y-y	0,219	0,490	1,722	0,361	1,000	0,770	1,000	
Pilastro Acciaio 17	240	787	24	13,99	0,74	0,74	x-x	0,364	0,490	0,528	0,991	1,000	0,770	0,944	1.108.979
							y-y	0,094	0,490	0,760	0,798	1,000	0,626	1,000	
Pilastro Acciaio 63	1.382	80	564	6,03	2,80	2,80	x-x	0,582	0,490	0,994	0,646	1,000	0,649	0,858	77.459
							y-y	0,212	0,490	3,384	0,168	1,000	0,605	1,000	
Pilastro Acciaio 41	2.354	63	748	4,95	1,75	1,75	x-x	0,453	0,490	0,711	0,834	1,000	0,625	0,948	198.294
							y-y	0,219	0,490	1,722	0,361	1,000	0,770	1,000	
Pilastro Acciaio 18	240	787	23	14,04	0,74	0,74	x-x	0,364	0,490	0,528	0,991	1,000	0,770	0,944	1.108.979
							y-y	0,094	0,490	0,760	0,798	1,000	0,624	1,000	
Pilastro Acciaio 64	1.384	81	564	6,02	2,80	2,80	x-x	0,582	0,490	0,994	0,646	1,000	0,648	0,859	77.459
							y-y	0,212	0,490	3,384	0,168	1,000	0,605	1,000	
Pilastro Acciaio 42	2.354	63	748	4,95	1,75	1,75	x-x	0,453	0,490	0,711	0,834	1,000	0,625	0,948	198.294
							y-y	0,219	0,490	1,722	0,361	1,000	0,770	1,000	
Pilastro Acciaio 19	240	787	23	14,04	0,74	0,74	x-x	0,364	0,490	0,528	0,991	1,000	0,770	0,944	1.108.979
							y-y	0,094	0,490	0,760	0,798	1,000	0,624	1,000	
Pilastro Acciaio 65	1.396	81	564	6,01	2,80	2,80	x-x	0,582	0,490	0,994	0,646	1,000	0,648	0,859	77.459
							y-y	0,212	0,490	3,384	0,168	1,000	0,605	1,000	
Pilastro Acciaio 43	2.354	63	748	4,95	1,75	1,75	x-x	0,453	0,490	0,711	0,834	1,000	0,623	0,948	198.294
							y-y	0,219	0,490	1,722	0,361	1,000	0,770	1,000	
Pilastro Acciaio 20	256	784	24	14,03	0,74	0,74	x-x	0,364	0,490	0,528	0,991	1,000	0,770	0,944	1.108.979
							y-y	0,094	0,490	0,760	0,798	1,000	0,627	1,000	
Pilastro Acciaio 66	1.366	81	564	6,03	2,80	2,80	x-x	0,582	0,490	0,994	0,646	1,000	0,648	0,859	77.459
							y-y	0,212	0,490	3,384	0,168	1,000	0,605	1,000	
Pilastro Acciaio 44	2.354	62	746	4,96	1,75	1,75	x-x	0,453	0,490	0,711	0,834	1,000	0,624	0,948	198.294
							y-y	0,219	0,490	1,722	0,361	1,000	0,770	1,000	
Pilastro Acciaio 21	228	790	23	14,00	0,74	0,74	x-x	0,364	0,490	0,528	0,991	1,000	0,770	0,944	1.108.979
							y-y	0,094	0,490	0,760	0,798	1,000	0,626	1,000	
Pilastro Acciaio 67	1.514	81	563	5,94	2,80	2,80	x-x	0,582	0,490	0,994	0,646	1,000	0,648	0,859	77.459
							y-y	0,212	0,490	3,384	0,168	1,000	0,605	1,000	
Pilastro Acciaio 45	2.348	69	754	4,90	1,75	1,75	x-x	0,453	0,490	0,711	0,834	1,000	0,622	0,949	198.294
							y-y	0,219	0,490	1,722	0,361	1,000	0,770	1,000	
Pilastro Acciaio 22	239	789	24	13,96	0,74	0,74	x-x	0,364	0,490	0,528	0,991	1,000	0,770	0,944	1.108.979
							y-y	0,094	0,490	0,760	0,798	1,000	0,627	1,000	
Pilastro Acciaio 68	1.892	63	565	5,74	2,80	2,80	x-x	0,582	0,490	0,994	0,646	1,000	0,643	0,861	77.459
							y-y	0,212	0,490	3,384	0,168	1,000	0,604	1,000	
Pilastro Acciaio 46	1.383	47	623	6,15	1,75	1,75	x-x	0,467	0,490	0,711	0,834	1,000	0,614	0,945	198.294

Comm.: C20-028-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 (AC) - Verifiche instabilità a pressoflessione deviata

Pilastro	N _{eq,Ed} [N]	M _{eq,Ed,3} [N-m]	M _{eq,Ed,2} [N-m]	CS	L _N [m]	L _{Cr} [m]	Dir	λ _{LT}	α	φ	χ	β	k _c	χ _{LT}	N _{cr} [N]
Pilastro Acciaio 23	1.347	420	24	27,75	0,74	0,74	y-y	0,219	0,490	1,722	0,361	1,000	0,770	1,000	1.108.979
							x-x	0,413	0,490	0,542	0,976	1,000	0,770	0,915	
							y-y	0,107	0,490	0,828	0,751	1,000	0,632	1,000	
Pilastro Acciaio 69	2.070	35	1.022	3,47	2,80	2,80	x-x	0,606	0,490	0,994	0,646	1,000	0,666	0,835	77.459
							y-y	0,281	0,490	3,384	0,168	1,000	0,770	0,990	

LEGENDA:

- Pilastro** Identificativo del pilastro. L'eventuale lettera tra parentesi distingue i diversi tratti della pilastrata al livello considerato.
- N_{eq,Ed}** Sforzo Normale equivalente di progetto.
- M_{eq,Ed,3}** Momento equivalente di progetto intorno a 3.
- M_{eq,Ed,2}** Momento equivalente di progetto intorno a 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).
- L_N** Luce netta.
- L_{Cr}** Lunghezza di libera inflessione laterale, misurata tra due ritegni torsionali successivi.
- λ_{LT}** Coefficiente di snellezza normalizzata (per il calcolo di φ_{LT}).
- α** Fattore di imperfezione.
- φ** Coefficiente φ (per il calcolo di χ).
- χ** Coefficiente di riduzione per instabilità a compressione
- β** Coefficiente di riduzione della luce libera di inflessione.
- k_c** Coefficiente per il calcolo di χ_{LT}
- χ_{LT}** Coefficiente di riduzione ai fini dell'instabilità flessotorsionale.
- N_{cr}** Sforzo Normale Critico Euleriano.

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 avvengono con continuità da un orizzontamento al successivo; oppure avvengono 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

IdPiano	Q _{Lv} [m]	H _{Lv} [m]	Rd _{Tmp}	I _{Tmp}	M _{SLU} [N·s ² /m]	K _{SLU}		R _{eff}		R _{ric}	
						X [N/cm]	Y [N/cm]	X [N]	Y [N]	X [N]	Y [N]
Piano Terra	0,00	2,80	NO	NO	7.677	5.904	375.361	69.573	210.632	22.793	3.551

LEGENDA:

- IdPiano** Identificativo del livello o piano.
- Q_{Lv}** Quota del livello o piano.
- H_{Lv}** Altezza del livello o piano.
- Rd_{Tmp}** Per i piani con riduzione dei tamponamenti, sono state incrementate le azioni di calcolo per gli elementi verticali (pilastri e pareti) di un fattore 1,4; [SI] = Piano con riduzione dei tamponamenti - [NO] = Piano senza riduzione dei tamponamenti.
- I_{Tmp}** Per piani con distribuzione dei tamponamenti in pianta fortemente irregolare, l'eccentricità accidentale è stata incrementata di un fattore pari a 2; [SI] = Distribuzione tamponamenti irregolare fortemente - [NO] = Distribuzione tamponamenti regolare.

Comm.: C20-028-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_{SLU}	Massa eccitabile della struttura allo S.L. Ultimo, nelle direzioni X, Y, Z.
K_{SLU}	Valori delle Rigidezze di Piano, valutate allo SLU, riferite agli assi X ed Y del riferimento globale.
R_{eff}	Valori delle Resistenze Effettive di Piano, valutate allo SLU, relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
R_{ric}	Valori delle Resistenze Richieste di Piano, valutate allo SLU, relative al sistema di riferimento globale X, Y, Z.
(*)	Vedi tabelle "Livelli o Piani" o "Solai e Balconi".

EFFETTI DELLE NON LINEARITÀ GEOMETRICHE PER SISMA (Elevazione)

Effetti delle non linearità geometriche per sisma

IdPiano	Q_{Lv} [m]	H_{Lv} [m]	δ_{d,x} [cm]	δ_{d,y} [cm]	P_{θ,x} [N]	P_{θ,y} [N]	T_{θ,x} [N]	T_{θ,y} [N]	θ_x [rad]	θ_y [rad]
Piano Terra	0,00	2,80	5,7563	0,0905	102.728	102.728	33.985	33.985	6,2142 E-02	9,7742 E-04

LEGENDA:

IdPiano	Identificativo del livello o piano.
H_{Lv}	Altezza del livello o piano.
δ_{d,x}, δ_{d,y}	Componenti dello spostamento differenziale rispetto al piano inferiore.
P_{θ,x}, P_{θ,z}	Valori del carico verticale del piano utilizzato per il calcolo di "θ".
T_{θ,x}, T_{θ,y}	Valori del tagliante di piano utilizzati per il calcolo di "θ".
θ_x, θ_y	Coefficienti "θ" del piano.
Nota	Le forze sismiche orizzontali agenti sui piani caratterizzati da valori di θ compresi tra 0,1 e 0,2, sono state incrementate del fattore "1/(1-θ)", per portare in conto gli effetti del secondo ordine.

PIANI - VERIFICHE AGLI SPOSTAMENTI

Piani - Verifiche

IdPiano	Q_{Lv} [m]	H_{Lv} [m]	δ_{d,x} [cm]	δ_{d,y} [cm]	C_{igT}mp	δ_{lim} [cm]	δ_{lim}- δ_{d,x} [cm]	δ_{lim}- δ_{d,y} [cm]	Note
Piano Terra	0,00	2,80	0,9101	0,0201	RF	1,4000	0,4899	1,3799	Verificato

LEGENDA:

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

11 – PRESCRIZIONI

Si esegue la verifica a sfilamento del palo considerando l'azione del vento **p=820 N/m²** (pressione normale) e le caratteristiche del terreno.

La forza agente sull'aria di influenza sarà: **F= 820x(3,030-0,74)x2,00/10=367,72 daN**

L'azione agisce in un telaio con 3 colonne quindi a singola colonna l'azione sarà: **367,72/3=123 daN**

Il punto di applicazione della forza si trova nella colonna più alta a una quota di 2,60m.

Dalle indagini Geodiagnostiche vengono estrapolati i dati della Prova Penetrometrica Statica n.3 in cui i valori rappresentano una stratigrafia peggiore rispetto a tutti gli altri punti rilevati, questo ci consente di sviluppare le verifiche delle strutture cautelative in tutta l'area di progetto.

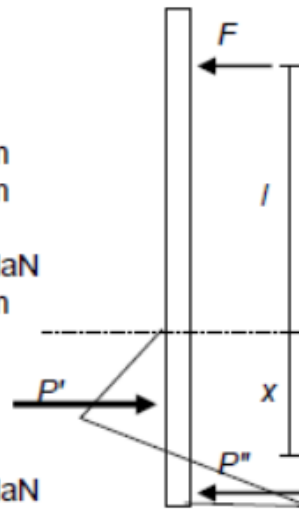
n.	Profondità [m]	Spessore [m]	Vs [m/s]	Vp [m/s]	Densità [kg/m ³]	Coefficiente Poisson	G0 [MPa]	Ed [MPa]	M0 [MPa]	Ey [MPa]	NSPT	Qc [kPa]
1	2.22	2.22	126.58	219.24	1700.00	0.25	27.24	81.71	45.40	68.09	31	76.34
2	10.52	8.30	181.33	339.24	1750.00	0.30	57.54	201.40	124.68	149.61	35	464.80
3	14.90	4.37	225.16	421.24	1800.00	0.30	91.26	319.40	197.73	237.27	57	1379.51
4	18.59	3.69	344.87	645.19	1850.00	0.30	220.03	770.10	476.73	572.07	N/A	N/A
5	19.93	1.34	405.32	758.29	1900.00	0.30	312.14	1092.50	676.31	811.57	N/A	N/A
6	23.04	3.10	456.66	854.33	1950.00	0.30	406.64	1423.25	881.06	1057.27	N/A	N/A
7	25.90	2.86	502.39	939.88	2000.00	0.30	504.79	1766.76	1093.71	1312.45	N/A	N/A
8	00	00	529.94	991.43	2050.00	0.30	575.72	2015.01	1247.39	1496.87	0	N/A

VERIFICA DEI PALI DI SUPPORTO:

VERIFICA DI STABILITA':

DATI:

Peso specifico terreno γ =	<input type="text" value="1700"/>	daN ² /m ³
Angolo di attrito terreno φ =	<input type="text" value="28"/>	°
Coesione o Cementificazione c =	<input type="text" value="0,4"/>	daN/cm ²
Coef. Spinta passiva k_p =	<input type="text" value="2,77"/>	
Coef. sicurezza η =	<input type="text" value="1,00"/>	
$k_p' = k_p/\eta$	<input type="text" value="2,77"/>	
Diametro del palo d =	<input type="text" value="0,05"/>	m
Profondità di Infissione h =	<input type="text" value="1,20"/>	m
Forza applicata al palo F =	<input type="text" value="123"/>	daN
Altezza di appl. fuori terra l =	<input type="text" value="2,60"/>	m



RISULTATI:

Profondità centro di rotazione x =

Forza resistente a valle P' =

Forza resistente a monte P'' =

Equilibrio alla rotazione rispetto al centro di rotazione:

Momento di $F = F(l+x)$ =

Momento di $P' = P' x/2$ =

Momento di $P'' = P''(h-x)2/3$ =

Verifica: $(M_{p'} + M_{p''}) / M_F$ = > 1,5

VERIFICA DI RESISTENZA:

Momento massimo M =

Modulo di resistenza W =

Tensione massima a flessione = daN/cm² < Tens. Amm.le

- La distanza di infissione deve essere almeno 1,20m;
- La sezione del palo dovrebbe raggiungere un diametro di circa 5cm, nelle tavole si indica pali TUB48x2.8.

