

COMUNE DI PALERMO
AREA DELLA RIQUALIFICAZIONE URBANA E DELLE INFRASTRUTTURE
STAFF CAPO AREA

Visto si esprime **PARERE TECNICO** favorevole all'approvazione
ai sensi dell'art. 5 comma 3 della Legge 12 luglio 2011 n. 12
Prot. n. 14 del 29 AGO 2017
IL RESPONSABILE FINCO DEL PROCEDIMENTO

COMUNE DI PALERMO
Area della Riqualif. Urbana e delle Infrastr.
Staff Capo Area
VALIDAZIONE

Ai sensi dell'art. 26 c. 8 D. Lgs. 50/2016 recepito con la L.R. 8/2016
Prot. n. 5 del 31 AGO 2017
IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

STUDIO TECNICO
Ing. Pietro Spina
Ing. Luca Spina
Via Vincenzo Di Marco, 29 - 90143 Palermo

Spina

PROGETTO : Lavori riguardanti la realizzazione di una scala di sicurezza avente struttura portante in acciaio e fondazione diretta del tipo a platea, da doversi realizzare a Palermo in via Ugo La Malfa n. 72 - Immobile DR1, identificato al N.C.E.U. al Foglio n. 21, particella 331.

COMMITTENTE: COMUNE DI PALERMO
Area tecnica della riqualificazione Urbana e delle Infrastrutture
Ufficio Edilizia Pubblica, Cantiere Comunale ed Autoparco

ELABORATO: VERIFICHE UNIONI - SCALA DI SICUREZZA IN ACCIAIO

DATA
Giugno
2017

Consulente per la Geotecnica :
(Ing. Luca Spina)

Consulente per le Strutture :
(Ing. Francesco Ridolfo)

Il progettista e D.L. :
(Ing. Pietro Spina)



L'Impresa esecutrice
()

Il R.U.P. :
(Ing. Giovanni Pietro Merlino)

TAVOLA

R.4

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLA DI STAMPA**

Si riporta di seguito la spiegazione delle sigle usate nelle tabelle di stampa relative all'archivio nodi in acciaio(telai).

TIPOLOGIA 1: TRAVE-TRAVE APPOGGIATA

- 1. **Nome squadretta** : *Nome squadretta in archivio profili*
- 2. **Lato 1, mm** : *Lunghezza lato squadretta su trave portata*
- 3. **Lato 2, mm** : *Lunghezza lato squadretta su elemento portante*
- 4. **Spess, mm** : *Spessore squadretta*
- 5. **Hsq, mm** : *Altezza squadretta*
- 6. **Dy, mm** : *Scostamento verticale squadretta dall'estradosso superiore elemento portante*
- 7. **Dy prsx, mm** : *Scostamento verticale trave portata sinistra dallo estradosso superiore elemento portante*
- 8. **Dy prdx, mm** : *Scostamento verticale trave portata destra dall'estradosso superiore elemento portante*
- 9. **Aria, mm** : *Scostamento tra profilo portato ed elemento portante*
- 10. **Tip.acc** : *Tipo acciaio squadretta*

⇒ DATI SQUADRETTE: BULLONI SQUADR. LATO 1

- 1. **Diam, mm** : *Diametro bulloni lato squadretta su trave portata*
- 2. **Cl.bull.** : *Classe bulloni lato squadretta su trave portata*
- 3. **Int.X, mm** : *Interasse in direzione x tra i bulloni lato squadretta su trave portata*
- 4. **Int.Y, mm** : *Interasse in direzione y tra i bulloni lato squadretta su trave portata*
- 5. **Sfals. 0/1/2** : *Sfalsamento dei bulloni lato squadretta su trave portata*

⇒ DATI SQUADRETTE: BULLONI SQUADR. LATO 2

- 1. **Diam, mm** : *Diametro bulloni lato squadretta su elemento portante*
- 2. **Cl.bull.** : *Classe bulloni lato squadretta su elemento portante*
- 3. **Int.X, mm** : *Interasse in direzione x tra i bulloni lato squadretta su elemento portante*
- 4. **Int.Y, mm** : *Interasse in direzione y tra i bulloni lato squadretta su elemento portante*
- 5. **Sfals. 0/1/2** : *Sfalsamento dei bulloni lato squadretta su elemento portante*

TIPOLOGIA 2: TRAVE-TRAVE CONTINUA

- 1. **Nome squadretta** : *Nome squadretta in archivio profili*
- 2. **Lato 1, mm** : *Lunghezza lato squadretta su trave portata*
- 3. **Lato 2, mm** : *Lunghezza lato squadretta su elemento portante*
- 4. **spess., mm** : *Spessore squadretta*
- 5. **Hsq, mm** : *Altezza squadretta*
- 6. **Dy, mm** : *Scostamento verticale squadretta dall'estradosso superiore elemento portante*
- 7. **L copr., mm** : *Lunghezza coprigiunto*
- 8. **sp cop., mm** : *Spessore coprigiunto*
- 9. **Aria, mm** : *Scostamento tra profilo portato ed elemento portante*
- 10. **Tip.Acc** : *Tipo acciaio squadretta*

⇒ DATI SQUADRETTE (VEDI TIPOLOGIA 1)

⇒ BULLONI COPRIGIUNTO

- 1. **Diam, mm** : *Diametro bulloni coprigiunto*
- 2. **Cl.bull** : *Classe bulloni coprigiunto*
- 3. **Int cen, mm** : *Interasse centrale tra i bulloni del coprigiunto*

C.D.S.

- 4. Int X, mm** : Interasse in direzione x tra i bulloni
5. Int Y, mm : Interasse in direzione y tra i bulloni
6. Sfals. 0/1/2 : Sfalsamento dei bulloni

TIPOLOGIE 3 e 4: TRAVE COLONNA CON ATTACCO SU ANIMA/ALA

1. **Nome squadretta** : Nome squadretta in archivio profili
2. **Lato 1, mm** : Lunghezza lato squadretta su trave portata
3. **Lato 2, mm** : Lunghezza lato squadretta su elemento portante
4. **spess., mm** : Spessore squadretta
5. **Hsq, mm** : Altezza squadretta
6. **R ali, mm** : Raggio curvatura squadretta all'intersezione delle ali
7. **R estr., mm** : Raggio curvatura squadretta all'estremità delle ali
8. **Dy squ, mm** : Scostamento verticale squadretta dall'estradosso superiore elemento portante
9. **Aria, mm** : Scostamento tra profilo portato ed elemento portante
10. **Tip.Acc** : Tipo acciaio squadretta

⇒ DATI SQUADRETTE (VEDI TIPOLOGIA 1)

TIPOLOGIE 5 e 11: COLONNA-PLINTO PIASTRA BASE (CERNIERA/INCASTRO)

1. **B pias, mm** : Base piastra di fondazione
2. **H pias, mm** : Altezza piastra di fondazione
3. **s pia, mm** : Spessore piastra di fondazione
4. **s al, mm** : Spessore alette
5. **h al, mm** : Altezza alette
6. **x foro, mm** : Ascissa del foro del tirafondo dallo spigolo in basso a sinistra della piastra
7. **y foro, mm** : Ordinata del foro del tirafondo dallo spigolo in basso a sinistra della piastra
8. **Fi tir, mm** : Diametro tirafondo
9. **h tir., mm** : Altezza del tirafondo
10. **D curv, mm** : Diametro della curva del tirafondo
11. **h nerv, mm** : Altezza della nervatura
12. **s nerv, mm** : Spessore della nervatura
13. **Nrv** : Regola la presenza delle nervature : 0/1/2/3 = n/x/y/xy
14. **Ali** : Regola la presenza delle alette:0/1/2/3 = n/x/y/xy
15. **Al. C, 0/1** : Regola la presenza dell'aletta centrale
16. **s sald, mm** : Spessore del cordone di saldatura
17. **Cl. Tir** : Classe del tirafondo
18. **Acci pias** : Tipo acciaio della piastra di fondazione
19. **Rbk ca** : R_{bk} del calcestruzzo della fondazione

TIPOLOGIA 6: CONTROVENTO

1. **Sp pias, mm** : è lo spessore del fazzoletto di collegamento fra i singoli profili
2. **Acciaio piastra** : tipo di acciaio da utilizzare per il fazzoletto di collegamento fra profili
3. **Classe Bulloni** : classe dei bulloni utilizzati
4. **bull. fila** : numero di bulloni presenti in ogni singola fila; se sono sfalsati è il numero massimo di bulloni su una fila
5. **Dia. Bul, mm** : diametro dei bulloni utilizzati
6. **Int bull, mm** : distanza fra l'asse dei bulloni lungo la stessa fila
7. **Int file, mm** : distanza fra le file di bulloni; zero se singola fila
8. **Pinza** : distanza fra l'estremo del profilo e l'asse primo bullone
9. **Sfalsati (0/1/2)** : dato relativo alla disposizione dei bulloni; serve solo se sono presenti due file:

C.D.S.

0: bulloni non sfalsati

1: bulloni sfalsati con fila principale vicino all'ala

2: bulloni sfalsati con fila principale lontana dall'ala

TIPOLOGIE 7 e 8: TRAVE-TRAVE o COLONNA-COLONNA (con singolo/doppio coprigiunto)

⇒ GEOMETRIA COPRIGIUNTI

1. **s cp al, mm** : Spessore del coprigiunto di ala
2. **L cp al, mm** : Lunghezza del coprigiunto di ala
3. **s cp an., mm** : Spessore del coprigiunto d'anima
4. **h cp an., mm** : Altezza del coprigiunto d'anima
5. **L cp an., mm** : Lunghezza del coprigiunto d'anima

⇒ TIPO MATERIALE

1. **Acciaio copran** : Tipo di acciaio del coprigiunto d'anima
2. **Acciaio coprala** : Tipo di acciaio del coprigiunto d'ala

⇒ BULLONI COPRIGIUNTO ALI

1. **Diam, mm** : Diametro bulloni coprigiunto
2. **Cl.BULL.** : Classe bulloni coprigiunto
3. **Int c, mm** : Interasse centrale tra i bulloni del coprigiunto
4. **Int X, mm** : Interasse in direzione x tra i bulloni
5. **Int Y, mm** : Interasse in direzione y tra i bulloni
6. **Sfals. 0/1/2** : Sfalsamento dei bulloni

⇒ BULLONI COPRIGIUNTO ALI

7. **X Diam, mm** : Diametro bulloni coprigiunto
8. **Cl.BULL.** : Classe bulloni coprigiunto
9. **Int c, mm** : Interasse centrale tra i bulloni del coprigiunto
10. **Int X, mm** : Interasse in direzione x tra i bulloni
11. **Int Y, mm** : Interasse in direzione y tra i bulloni
12. **Sfals. 0/1/2** : Sfalsamento dei bulloni

TIPOLOGIA 9: TRAVE-TRAVE o COLONNA-COLONNA (con flangia)

1. **X sp fl., mm** : Spessore della flangia
2. **Base, mm** : Base della flangia
3. **h sup, mm** : Altezza del tratto superiore di flangia oltre spessore di trave
4. **h inf, mm** : Altezza del tratto inferiore di flangia oltre spessore di trave
5. **spsal, mm** : Spessore cordoni di saldatura della flangia
6. **Tipo acc** : Tipo acciaio flangia
7. **Dy pr dx, mm** : Scostamento profilo DESTRO
8. **Lsup, mm** : Lunghezza superiore ginocchio
9. **Linf, mm** : Lunghezza inferiore ginocchio
10. **Alt, mm** : Altezza del ginocchio
11. **Diam., mm** : Diametro dei bulloni della flangia
12. **cl.bull** : classe bulloni flangia
13. **Inter.an., mm** : Interasse tra le colonne di bulloni a cavallo dell'anima della trave
14. **Inter. X, mm** : Interasse tra le colonne della matrice di bulloni
15. **Inter. Y, mm** : Interasse tra le righe di bulloni a cavallo delle ali e sulle estensioni di flangia oltre spessore di trave
16. **N.bull.anima** : Numero righe di bulloni nello spessore di trave escluse quelle adiacenti alle ali
17. **Margine X, mm** : Margine attorno all'anima all'interno del quale non possono esservi bulloni nello spessore di trave

TIPOLOGIA 10 : TRAVE-COLONNA (con flangia)

1. sp fl, mm	: Spessore della flangia
2. Base, mm	: Base della flangia
3. h sup, mm	: Altezza del tratto superiore di flangia oltre spessore di trave
4. h inf, mm	: Altezza del tratto inferiore di flangia oltre spessore di trave
5. sp sal, mm	: Spessore cordoni di saldatura della flangia
6. Tipo acc	: Tipo acciaio flangia
7. Costol.oriz	: Regola la presenza delle costole orizzontali (0/1)
8. Costol.diag	: Regola la presenza della costola diagonale (0/1)
9. SpessDiag, mm	: Spessore della eventuale costola di rinforzo diagonale
10. SpIm, mm	: Spessore Imbottitura
11. Lsup, mm	: Lunghezza superiore ginocchio
12. Linf, mm	: Lunghezza inferiore ginocchio
13. Alt, mm	: Altezza del ginocchio
14. Diam., mm	: Diametro dei bulloni della flangia
15. cl.bull	: classe bulloni flangia
16. Int.an., mm	: Interasse tra le colonne di bulloni a cavallo dell'anima della trave
17. Int. X, mm	: Interasse tra le colonne della matrice di bulloni
18. Int. Y, mm	: Interasse tra le righe di bulloni a cavallo delle ali e sulle estensioni di flangia oltre spessore di trave
19. bull.anima	: Numero righe di bulloni nello spessore di trave escluse quelle adiacenti alle ali
20. Marg X, mm	: Margine attorno all'anima all'interno del quale non possono esservi bulloni nello spessore di trave

TIPOLOGIA 11: IPE SALDATE

1. Tipo Acciaio	: Tipo acciaio saldatura (Fe360/Fe430/Fe510)
2. Cianfrino Ali	: Tipo di cianfrinatura delle ali (Nessuna/a V/ad X)
3. Cianfrino Anima	: Tipo di cianfrinatura dell'anima (Nessuna/a V/ad X)
4. Classe Saldatura	: Prima o seconda classe

• **SPECIFICHE CAMPI TABELLE DI STAMPA**

Si riporta appresso una descrizione sintetica delle tipologie di unione e la spiegazione delle sigle usate nel tabulato di stampa delle verifiche dei nodi metallici (versione per NTC08/EC3).

UNIONI CON SQUADRETTA

A tale tipologia appartengono tutte le unioni realizzate a mezzo di apposite squadrette bullonate, segnatamente:

- UNIONE TRAVE PRINCIPALE-TRAVE SECONDARIA APPOGGIATA
- UNIONE TRAVE PRINCIPALE-TRAVE SECONDARIA CONTINUA (con coprigiunto bullonato)
- UNIONE TRAVE COLONNA (UNIONE SU ANIMA COLONNA)
- UNIONE TRAVE COLONNA (UNIONE SU ALA COLONNA)

Si definisce **PROFILO PORTATO** quello che a mezzo dell'unione viene supportato dalla struttura. Si definisce **PROFILO PORTANTE** quello che fornisce il necessario supporto all'asta portata.

Ad es. per quanto riguarda i nodi squadretta:

- **Unione TRAVE PRINCIPALE-TRAVE SECONDARIA:**
 - Profilo portato = Trave Secondaria
 - Profilo portante = Trave Principale
- **Unione TRAVE COLONNA:**
 - Profilo portato = Trave
 - Profilo portante = Colonna

In CDS le unioni vengono associate ai profili portati, di cui costituiscono il sistema di aggancio agli elementi portanti.

Per le unioni TRAVE-TRAVE, CDS è in grado di riconoscere automaticamente la eventuale presenza di aste allineate a quella cui è stato associato il nodo e di effettuare tutte le verifiche dell'unione relative a tale asta.

Le caratteristiche della sollecitazione tenute in conto per la verifica sono le seguenti:

- Trave appoggiata: Ty, N
- Trave continua : Ty, N, Mx se di segno tale da sollecitare a trazione il coprigiunto (solo per unioni Trave-Trave con coprigiunto)

I risultati delle verifiche delle suddette unioni sono riportati a mezzo delle tabelle le cui sigle sono specificate nel seguito.

n.b. Taluni campi delle tabelle potrebbero non presentare valori qualora manchi il componente del nodo cui tali campi si riferiscono (ad es. i campi relativi a Momento Flettente in assenza di coprigiunto).

LEGENDA (Maschera 1/4)

Prof.Portato	: Profilo cui è assegnato il nodo
Prof. Portante	: Profilo a cui il profilo portato viene collegato a mezzo del nodo
Prof. Allineato	: Profilo che si trova in allineamento con il profilo portato (es. nodi di impalcato per travi secondarie)
Taglio su Prof.Portato	: Verifica riassuntiva di tutti i meccanismi di collasso sottoposti al taglio agente sul profilo portato
Taglio Prof. Allineato	: Verifica riassuntiva di tutti i meccanismi di collasso sottoposti al taglio agente sul profilo allineato
Taglio su Prof.Portante	: Verifica riassuntiva di tutti i meccanismi di collasso sottoposti al taglio agente sul profilo portante
Estremo N.ro	: Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale estremo = $2 * \text{numero asta} - 1$) ed una per il nodo finale (estremo = $2 * \text{numero}$

	<i>asta</i>)
Comb.	: <i>Combinazione di carico con il minor coeff. di sicurezza</i>
VySd	: <i>Taglio agente per la combinazione di carico</i>
VyRd	: <i>Taglio resistente (minore tra i valori resistenti per i meccanismi di collasso nella combinazione di carico)</i>
Momento Flettente	: <i>Verifiche di tutti i meccanismi di collasso sottoposti al Momento flettente (solo per nodi con coprigiunto)</i>
Comb.	: <i>Combinazione di carico con il minor coeff. di sicurezza</i>
MxSd	: <i>Momento Flettente agente per la combinazione di carico</i>
MxRd	: <i>Momento Flettente resistente (minore tra i valori resistenti per i meccanismi di collasso nella combinazione di carico)</i>
Esito Verif	: <i>Sintetizza il risultato della verifica nel suo complesso</i>

LEGENDA (Maschera 2/4)

Bulloni e Squadretta	: <i>Verifiche relative alle squadrette ed ai bulloni che collegano l'asta cui è stato associato il nodo</i>
Profilo Portato Attuale	
Bulloni e Squadretta	: <i>Verifiche relative alle squadrette ed ai bulloni che collegano l'asta allineata a quella cui è stato associato il nodo</i>
Profilo Portato Allineato	
Lato Profilo Portato	: <i>Lato della squadretta collegato con il pro filo portato</i>
Lato Profilo Portante	: <i>Lato della squadretta collegato con il profilo portante</i>
Estremo N.ro	: <i>Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale (estremo = 2 * numero asta - 1) ed una per il nodo finale (estremo = 2 * numero asta)</i>
Comb.	: <i>Combinazione di carico con il minor coeff. di sicurezza</i>
TagBul	: <i>Resistenza a taglio dei bulloni</i>
Rifoll	: <i>Resistenza a rifollamento</i>
BlockT	: <i>Resistenza al Block Tearing (taglio/trazione sezione forata)</i>

LEGENDA (Maschera 3/4)

Squadr.Lato Prof.Portato	: <i>Verifiche relative alle Squadrette sul lato collegato al Profilo Portato</i>
Squad.Lato Prof.Portante	: <i>Verifiche relative alle Squadrette sul lato collegato al Profilo Portante</i>
Coprigiunto	: <i>Verifiche relative al Coprigiunto Bullonato (solo se esiste il coprigiunto)</i>
Ala Prof.Portato	: <i>Verifiche relative all' ala del profilo portato (solo se esiste il coprigiunto)</i>
Estremo N.ro	: <i>Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale (estremo = 2 * numero asta - 1) ed una per il nodo finale (estremo = 2 * numero asta)</i>
TagSezN	: <i>Resistenza a Taglio della Sezione Netta</i>
TagSezL	: <i>Resistenza a Taglio della Sezione Lorda</i>
TagFles	: <i>Resistenza a Taglio da verifica a flessione generata da eccentricità carico</i>
Mrd Bul	: <i>Resistenza a Flessione per collasso a taglio dei Bulloni del Coprigiunto</i>
MRd Rif	: <i>Resistenza a Flessione per collasso a Rifollamento del Coprigiunto</i>
Mrd BIT	: <i>Resistenza a Flessione per collasso a Block Tearing (taglio/trazione) del Coprigiunto</i>
MrdTrSl	: <i>Resistenza a Flessione per collasso a Trazione della Sezione Lorda del Coprigiunto</i>
Mrd TrSn	: <i>Resistenza a Flessione per collasso a Trazione della Sezione Netta del Coprigiunto</i>

LEGENDA (Maschera 4/4)

Prof.Portato	: Profilo cui è assegnato il nodo
Prof. Portante	: Profilo a cui il profilo portato viene collegato a mezzo del nodo
Prof. Allineato	: Profilo che si trova in allineamento con il profilo portato (es. nodi di impalcato per travi secondarie)
Estremo N.ro	: Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale (estremo = $2 * \text{numero asta} - 1$) ed una per il nodo finale (estremo = $2 * \text{numero asta}$)
Comb. Nro	: Combinazione di carico con il minor coeff. di sicurezza
Rifoll	: Resistenza a rifollamento
BlockTe	: Resistenza al Block Tearing (taglio/trazione sezione forata)
TaglSezN	: Resistenza a Taglio della Sezione Netta
TaglSezL	: Resistenza a Taglio della Sezione Lorda

UNIONE TRAVE-TRAVE CON PIASTRE E COPRIGIUNTI

Le caratteristiche della sollecitazione tenute in conto per la verifica sono le seguenti:

- N, Ty

I risultati delle verifiche delle suddette unioni sono riportati a mezzo delle tabelle le cui sigle sono specificate nel seguito.

LEGENDA (Maschera 1/2)

Estremo N.ro	: Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale (estremo = $2 * \text{numero asta} - 1$) ed una per il nodo finale (estremo = $2 * \text{numero asta}$)
Comb.	: Combinazione di carico con il minor coeff. di sicurezza
VySd	: Taglio agente per la combinazione di carico
VyRd	: Taglio resistente (minore tra i valori resistenti per i meccanismi di collasso nella combinazione di carico)
Coe.Sic.	: Coefficiente di sicurezza per la combinazione di carico in oggetto
Esito Verif.	: Sintetizza il risultato della verifica nel suo complesso
TagBull	: Taglio resistente per collasso a taglio dei bulloni
Rifoll.	: Taglio resistente per collasso a Rifollamento
BlockTea	: Taglio resistente per collasso da Block Tearing (taglio/trazione)
TaglSezN	: Taglio resistente per collasso a taglio della sezione netta (= forata)
TaglSezL	: Taglio resistente per collasso a taglio della sezione lorda
TaglFless	: Taglio resistente da verifica a flessione generata da eccentricità carico

LEGENDA (Maschera 2/2)

Estremo N.ro	: Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale (estremo = $2 * \text{numero asta} - 1$) ed una per il nodo finale (estremo = $2 * \text{numero asta}$)
Rifollam	: Taglio resistente per collasso a Rifollamento
BlockTe	: Taglio resistente per collasso da Block Tearing (taglio/trazione)
TagSezN	: Taglio resistente per collasso a taglio della sezione netta (= forata)
TagSezL	: Taglio resistente per collasso a taglio della sezione lorda
TagFles	: Taglio resistente da verifica a flessione generata da eccentricità carico

UNIONE RETICOLARE BULLONATA

Tale tipologia di unione prevede l'utilizzo di fazzoletti e bulloni per collegare aste incernierate.

Le caratteristiche della sollecitazione tenute in conto per la verifica sono le seguenti:

- N (Sforzo Normale)

Se l'elemento portato cui è associato il nodo è di tipo dissipativo (ad es. controventi concentrici) e viene richiesta l'analisi sismica dissipativa CDS provvederà anche alla verifica delle richieste sovrarresistenze sismiche (cfr. maschera 2/2).

LEGENDA (Maschera 1/2)

Estremo N.ro	: Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale ($estremo = 2 * numero\ asta - 1$) ed una per il nodo finale ($estremo = 2 * numero\ asta$)
Comb.	: Combinazione di carico con il minor coeff. di sicurezza
Nsd	: Sforzo Normale agente sulla trave
Nrd	: Sforzo Normale Resistente dell'unione
NrdBull	: Sforzo Normale Resistente per collasso a taglio dei bulloni
NrdRifP	: Sforzo Normale Resistente per collasso a rifollamento del profilo
Nrd SNP	: Sforzo Normale Resistente per collasso a trazione sezione netta profilo
Nrd SLP	: Sforzo Normale Resistente per collasso a trazione sezione lorda profilo
Nrd BTP	: Sforzo Normale Resistente per collasso a Block Tearing (taglio/trazione) del profilo
NrdRifF	: Sforzo Normale Resistente per collasso a rifollamento del fazzoletto
Nrd SNF	: Sforzo Normale Resistente per collasso a trazione sezione netta fazzoletto
Nrd SLF	: Sforzo Normale Resistente per collasso a trazione sezione lorda fazzoletto
Nrd BTF	: Sforzo Normale Resistente per collasso a Block Tearing (taglio/trazione) del fazzoletto
Meccanismo	: Meccanismo di collasso dell'unione
Collasso	
Flag Ver.	: Riassume il risultato delle verifiche statiche

LEGENDA (Maschera 2/2)

Estremo N.ro	: Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale ($estremo = 2 * numero\ asta - 1$) ed una per il nodo finale ($estremo = 2 * numero\ asta$)
Coe.Sic. S.T.P.	: Coefficiente di sicurezza Sezione Tesa Profilo (cfr. NTC08 punto 7.5.3.2)
Coe.Sic. S.T.F.	: Coefficiente di sicurezza Sezione Tesa Fazzoletto (cfr. NTC08 punto 7.5.3.2)
RuRdProfilo	: Limite superiore della Resistenza Plastica del Profilo (cfr. NTC08 punto 7.5.3.3)
NrdSis	: Sforzo Normale resistente dell'unione (in condizioni sismiche)
Coe.Sic.	: Coefficiente di sicurezza per collegamenti in zone dissipative (cfr. NTC08 punto 7.5.3.3)
Flag V.S.	: Riassume esito verifiche sismiche

UNIONE RETICOLARE SALDATA

Tale tipologia di unione prevede l'utilizzo di fazzoletti e cordoni di saldatura per collegare aste incernierate.

Le caratteristiche della sollecitazione tenute in conto per la verifica sono le seguenti:

- N (Sforzo Normale)

Se l'elemento portato cui è associato il nodo è di tipo dissipativo (ad es. controventi concentrici) e viene richiesta l'analisi sismica dissipativa CDS provvederà anche alla verifica delle richieste sovrarresistenze sismiche.

LEGENDA

- Estremo N.ro** : Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale ($estremo = 2 * numero\ asta - 1$) ed una per il nodo finale ($estremo = 2 * numero\ asta$)
- Comb.** : Combinazione di carico con il minor coeff. di sicurezza

VERIFICHE STATICHE

- Nsd** : Sforzo Normale agente sulla trave
Nrd : Sforzo Normale Resistente dell'unione
Nrd Sald : Sforzo Normale Resistente per collasso della saldatura
Srd Cord1 : Tensione sul cordone longitudinale 1
Srd Cord2 : Tensione sul cordone longitudinale 2
Nrd Fazz. : Sforzo Normale Resistente per collasso a trazione del fazzoletto
Meccanismo : Meccanismo di collasso dell'unione
Collasso
Flag Ver. : Riassume il risultato delle verifiche statiche

VERIFICHE SISMICHE

- RuRdProfilo** : Limite superiore della Resistenza Plastica del Profilo (cfr. NTC08 punto 7.5.3.3)
Coe. Sic. : Coefficiente di sicurezza in condizioni sismiche
Flag V.S. : Riassume il risultato delle verifiche sismiche

UNIONI FLANGIATE

A tali unioni appartengono le seguenti tipologie di nodo:

- UNIONE TRAVE-COLONNA
- UNIONE TRAVE-TRAVE
- UNIONE COLONNA-COLONNA

Le caratteristiche della sollecitazione tenute in conto per la verifica sono le seguenti:

- Ty, N e Mx.

Viene considerata l'interazione Mx-N.

Se l'elemento portato cui è associato il nodo è di tipo dissipativo (ad es. controventi concentrici) e viene richiesta l'analisi sismica dissipativa CDS provvederà anche alla verifica delle richieste sovreresistenze sismiche (cfr. maschera 2/4).

I risultati sono riassunti in 4 tabelle o maschere di stampa con le seguenti funzioni:

- Maschera 1/4 - Riassume i risultati delle Verifiche Statiche dell'unione
- Maschera 2/4 - Riassume i risultati delle Verifiche Sismiche dell'unione
- Maschera 3/4 - Riassume le resistenze espresse dai principali componenti dell'unione in condizione di collasso.
- Maschera 4/4 - Riassume i risultati relativi alle Rigidezze ed alla classificazione per rigidezza del nodo.

L'analisi del nodo è eseguita secondo quanto previsto in Ec3 con il Metodo per Componenti.

In particolare vengono analizzati i seguenti meccanismi di collasso:

- Taglio del Pannello d'anima della colonna
- Anima della colonna a compressione
- Anima della colonna a trazione
- Ala della colonna a flessione
- Flangia di collegamento a flessione

- Ala ed anima trave a compressione
- Anima trave a trazione
- Bulloni a trazione
- Bulloni a taglio
- Verifica saldature

Nel caso di analisi sismiche dissipative vengono svolte le stesse analisi con le dovute sovraresistenze definite in NTC08 (punti 7.5.4.4 e 7.5.3.3), nonché le verifiche locali sul pannello d'anima secondo quanto richiesto da NTC08 e relativa Circolare Esplicativa (punti 7.5.4.2 e 7.5.4.5).

I significati delle sigle presenti nelle tabelle/maschere sono di seguito elencati.

LEGENDA (Maschera 1/4)

- Estremo N.ro** : Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale ($estremo = 2 * numero\ asta - 1$) ed una per il nodo finale ($estremo = 2 * numero\ asta$)
- Comb.** : Combinazione di carico con il minor coeff. di sicurezza
- Nsd** : Sforzo Normale agente per la combinazione di carico in oggetto
- MxSd** : Momento Flettente agente per la combinazione di carico in oggetto
- MxRd** : Momento Flettente resistente (calcolato per Pressoflessione a Nsd costante)
- Coe.Sic.** : Coefficiente di sicurezza per la combinazione di carico in oggetto
- VySd** : Taglio agente per la combinazione di carico in oggetto
- VyRd** : Taglio resistente per la combinazione di carico in oggetto
- Esito Verif.** : Riassume l'esito complessivo della verifica dell'unione

LEGENDA (Maschera 2/4)

- Estremo N.ro** : Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale ($estremo = 2 * numero\ asta - 1$) ed una per il nodo finale ($estremo = 2 * numero\ asta$)
- Comb.** : Combinazione di carico con il minor coeff. di sicurezza
- Nsd** : Sforzo Normale agente per la combinazione di carico in oggetto
- MxSdSis** : Momento Flettente agente (Sovraresistenza ai sensi di NTC08 (punti 7.5.4.4 e 7.5.3.3))
- MxRdSis** : Momento Flettente resistente (calcolato per Pressoflessione a Nsd costante)
- Coe.Sic.** : Coefficiente di sicurezza per la combinazione di carico in oggetto
- VySdSis** : Taglio agente (Sovraresistenza ai sensi di NTC08 (punto 7.5.3.3))
- VyRdSis** : Taglio resistente per la combinazione di carico in oggetto
- VedSisPN** : Sovraresistenza a taglio richiesta ai sensi di NTC08 (punti 7.5.4.2 e 7.5.4.5)
- CSic.VPN** : Coefficiente di sicurezza verifica pannello nodale a taglio
- NedSisPN** : Sovraresistenza a sforzo normale richiesta ai sensi di NTC08 (punti 7.5.4.2 e 7.5.4.5)
- CSic.VPN** : Coefficiente di sicurezza verifica pannello nodale a sforzo normale
- Flag V.S.** : Riassume l'esito complessivo della verifica sismica dell'unione

LEGENDA (Maschera 3/4)

- Estremo N.ro** : Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale ($estremo = 2 * numero\ asta - 1$) ed una per il nodo finale ($estremo = 2 * numero\ asta$)
- Comb.** : Combinazione di carico con il minor coeff. di sicurezza
- Trazione** : Trazione agente sulla riga di bulloni
- Braccio** : Braccio della riga di bulloni
- MRd TPA** : Momento resistente per collasso a taglio del pannello d'anima (in caso di flessione semplice)
- MRd Com** : Momento resistente per collasso a compressione del pannello d'anima (in caso di flessione semplice)
- VyRdSald** : Resistenza a taglio della saldatura sull'anima del profilo

LEGENDA (Maschera 4/4)

Estremo N.ro	: Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta} - 1$) ed una per il nodo finale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta}$)
SjIni	: Rigidezza iniziale dell'unione
Sj	: Rigidezza secante dell'unione
LimRig.	: Limite della rigidezza per l'assegnata tipologia strutturale (unione su telaio controventato/non contr. o cerniera)
Classificazione	: Classificazione per rigidezza dell'unione

UNIONE TRAVE-COLONNA SALDATA SU ALA

Le caratteristiche della sollecitazione tenute in conto per la verifica sono le seguenti:

- Ty, N e Mx.

Viene considerata l'interazione Mx-N.

Se l'elemento portato cui è associato il nodo è di tipo dissipativo (ad es. controventi concentrici) e viene richiesta l'analisi sismica dissipativa CDS provvederà anche alla verifica delle richieste sovrarresistenze sismiche (cfr. maschera 2/3).

I risultati sono riassunti in 4 tabelle o maschere di stampa con le seguenti funzioni:

- Maschera 1/4 - Riassume i risultati delle Verifiche Statiche dell'unione
- Maschera 2/4 - Riassume i risultati delle Verifiche Sismiche dell'unione
- Maschera 3/4 - Riassume i risultati relativi alle Rigidezze ed alla classificazione per rigidezza del nodo.
- Maschera 4/4 - Riassume le resistenze espresse dai principali componenti dell'unione in condizione di collasso.

L'analisi del nodo è eseguita secondo quanto previsto in Ec3 con il Metodo per Componenti.

In particolare vengono analizzati i seguenti meccanismi di collasso:

- Taglio del Pannello d'anima della colonna
- Anima della colonna a compressione
- Anima della colonna a trazione
- Ala della colonna a flessione
- Ala ed anima trave a compressione
- Anima trave a trazione
- Verifica saldature

Nel caso di analisi sismiche dissipative vengono svolte le stesse analisi con le dovute sovrarresistenze definite in NTC08 (punti 7.5.4.4 e 7.5.3.3), nonché le verifiche locali sul pannello d'anima secondo quanto richiesto da NTC08 e relativa Circolare Esplicativa (punti 7.5.4.2 e 7.5.4.5).

I significati delle sigle presenti nelle tabelle/maschere sono di seguito elencati:

LEGENDA (Maschera 1/4)

Estremo N.ro	: Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta} - 1$) ed una per il nodo finale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta}$)
Comb.	: Combinazione di carico con il minor coeff. di sicurezza
Nsd	: Sforzo Normale agente per la combinazione di carico in oggetto
MxSd	: Momento Flettente agente per la combinazione di carico in oggetto
MxRd	: Momento Flettente resistente (calcolato per Pressoflessione a Nsd costante)
Coe.Sic.	: Coefficiente di sicurezza per la combinazione di carico in oggetto
VySd	: Taglio agente per la combinazione di carico in oggetto

VyRd : Taglio resistente per la combinazione di carico in oggetto
Esito Verif. : Riassume l'esito complessivo della verifica dell'unione

LEGENDA (Maschera 2/4)

Estremo N.ro : Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta} - 1$) ed una per il nodo finale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta}$)
Comb. : Combinazione di carico con il minor coeff. di sicurezza
Nsd : Sforzo Normale agente per la combinazione di carico in oggetto
MxSdSis : Momento Flettente agente (Sovreresistenza ai sensi di NTC08 (punti 7.5.4.4 e 7.5.3.3))
MxRdSis : Momento Flettente resistente (calcolato per Pressoflessione a Nsd costante)
Coeff.Sic. : Coefficiente di sicurezza per la combinazione di carico in oggetto
VySdSis : Taglio agente (Sovreresistenza ai sensi di NTC08 (punto 7.5.3.3))
VyRdSis : Taglio resistente per la combinazione di carico in oggetto
VedSisPN : Sovreresistenza a taglio richiesta ai sensi di NTC08 (punti 7.5.4.2 e 7.5.4.5)
CSic.VPN : Coefficiente di sicurezza verifica pannello nodale a taglio
NedSisPN : Sovreresistenza a sforzo normale richiesta ai sensi di NTC08 (punti 7.5.4.2 e 7.5.4.5)
CSic.VPN : Coefficiente di sicurezza verifica pannello nodale a sforzo normale
Flag V.S. : Riassume l'esito complessivo della verifica sismica dell'unione

LEGENDA (Maschera 3/4)

Estremo N.ro : Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta} - 1$) ed una per il nodo finale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta}$)
SjIni : Rigidezza iniziale dell'unione
Sj : Rigidezza secante dell'unione
LimRig. : Limite della rigidezza per l'assegnata tipologia strutturale (unione su telaio controventato/non contr. o cerniera)
Classificazione : Classificazione per rigidezza dell'unione

LEGENDA (Maschera 4/4)

Estremo N.ro : Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta} - 1$) ed una per il nodo finale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta}$)
Comb. Nro : Combinazione di carico con il minor coeff. di sicurezza
Mrd TPA : Momento resistente (a flessione semplice) per collasso a taglio del pannello d'anima della colonna
Mrd Com : Momento resistente (a flessione semplice) per collasso a compressione dell'anima della colonna
Mrd Traz : Momento resistente (a flessione semplice) per collasso a trazione dell'anima della colonna
Mrd Fles : Momento resistente (a flessione semplice) per collasso a flessione dell'ala della colonna
Mrd TSA : Momento resistente (a flessione semplice) per collasso saldature ala trave
VyRdSald : Resistenza a taglio della saldatura sull'anima del profilo

UNIONE CON COPRIGIUNTI BULLONATI

A tale tipologia appartengono tutte le unioni realizzate a mezzo di appositi coprigiunti bullonati, segnatamente:

- Unione TRAVE-TRAVE
- Unione COLONNA-COLONNA

Le caratteristiche della sollecitazione tenute in conto per la verifica sono le seguenti:

- Ty, N e Mx.

La verifica viene compiuta tenendo in conto l'interazione M-N.

Nel caso di analisi sismiche dissipative vengono svolte le stesse analisi del caso statico (verifica a pressoflessione e taglio) ma con le dovute sovraresistenze definite in accordo con NTC08 (punti 7.5.4.4 e 7.5.3.3); vengono inoltre effettuate le verifiche di duttilità locale richieste ai sensi di NTC08 (punto 7.5.3.2).

I significati delle sigle presenti nelle tabelle/maschere sono di seguito elencati:

LEGENDA (Maschera 1/4)

Estremo N.ro	: Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta} - 1$) ed una per il nodo finale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta}$)
Comb. N.ro	: Combinazione di carico con il minor coeff. di sicurezza
Nsd	: Sforzo Normale agente per la combinazione di carico in oggetto
MxSd	: Momento Flettente agente per la combinazione di carico in oggetto
MxRd	: Momento Flettente resistente (calcolato per Pressoflessione a Nsd costante)
Coe.Sic.	: Coefficiente di sicurezza per la combinazione di carico in oggetto
VySd	: Taglio agente per la combinazione di carico in oggetto
VyRd	: Taglio resistente per la combinazione di carico in oggetto
Esito Verif.	: Riassume l'esito complessivo della verifica dell'unione

LEGENDA (Maschera 2/4)

Estremo N.ro	: Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta} - 1$) ed una per il nodo finale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta}$)
Comb. N.ro	: Combinazione di carico con il minor coeff. di sicurezza
Nsd	: Sforzo Normale agente per la combinazione di carico in oggetto
MxSdSis	: Momento Flettente agente (Sovraresistenza ai sensi di NTC08 (punti 7.5.4.4 e 7.5.3.3))
MxRdSis	: Momento Flettente resistente (calcolato per Pressoflessione a Nsd costante)
Coeff.Sic.	: Coefficiente di sicurezza per la combinazione di carico in oggetto
VySdSis	: Taglio agente (Sovraresistenza ai sensi di NTC08 (punto 7.5.3.3))
VyRdSis	: Taglio resistente per la combinazione di carico in oggetto
NRdNet	: Resistenza a trazione ala profilo considerata al netto delle forature (verifica ai sensi NTC08 punto 7.5.3.2)
NRdGross	: Resistenza a trazione ala profilo considerata al lordo delle forature (verifica ai sensi NTC08 punto 7.5.3.2)
NRdNetCp	: Resistenza a trazione coprigiunto ala considerato al netto delle forature (ver. ai sensi NTC08 punto 7.5.3.2)
NRdLorCp	: Resistenza a trazione coprigiunto ala considerato al lordo delle forature (ver. ai sensi NTC08 punto 7.5.3.2)
Flag V.S.	: Riassume l'esito complessivo della verifica sismica dell'unione

LEGENDA (Maschera 3/4)

Estremo N.ro	: Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta} - 1$) ed una per il nodo finale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta}$)
Comb. N.ro	: Combinazione di carico con il minor coeff. di sicurezza
Mrd Bul	: Momento resistente (a flessione pura) per collasso a taglio dei bulloni
Mrd Rif	: Momento resistente (a flessione pura) per collasso a rifollamento
Mrd TrSl	: Momento resistente (a flessione pura) per collasso trazione sezione lorda
Mrd TrSn	: Momento resistente (a flessione pura) per collasso trazione sezione netta
Mrd BIT	: Momento resistente (a flessione pura) per collasso a Block Tearing (taglio/trazione)

LEGENDA (Maschera 4/4)

Estremo N.ro	: Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta} - 1$) ed una per il nodo finale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta}$)
Comb. N.ro	: Combinazione di carico con il minor coeff. di sicurezza
TaglBull	: Taglio resistente bulloni copri giunti anima
Rifoll.	: Taglio resistente per rifollamento copri giunti anima
TagSezL	: Taglio resistente sezione lorda
TagSezN	: Taglio resistente sezione netta
BlockTe	: Taglio resistente a Block Tearing (taglio/trazione)

UNIONE CON COPRIGIUNTI SALDATI

A tale tipologia appartengono tutte le unioni realizzate a mezzo di appositi copri giunti bullonati, segnatamente:

- Unione TRAVE-TRAVE
- Unione COLONNA-COLONNA

Le caratteristiche della sollecitazione tenute in conto per la verifica sono le seguenti:

- Ty, N e Mx.

La verifica viene compiuta tenendo in conto l'interazione M-N.

Nel caso di analisi sismiche dissipative vengono svolte le stesse analisi del caso statico (verifica a pressoflessione e taglio) ma con le dovute sovraresistenze definite in accordo con NTC08 (punti 7.5.4.4 e 7.5.3.3).

I significati delle sigle presenti nelle tabelle/maschere sono di seguito elencati:

LEGENDA (Maschera 1/3)

Estremo N.ro	: Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta} - 1$) ed una per il nodo finale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta}$)
Comb. N.ro	: Combinazione di carico con il minor coeff. di sicurezza
Nsd	: Sforzo Normale agente per la combinazione di carico in oggetto
MxSd	: Momento Flettente agente per la combinazione di carico in oggetto
MxRd	: Momento Flettente resistente (calcolato per Pressoflessione a Nsd costante)
Coe.Sic.	: Coefficiente di sicurezza per la combinazione di carico in oggetto
VySd	: Taglio agente per la combinazione di carico in oggetto
VyRd	: Taglio resistente per la combinazione di carico in oggetto
Esito Verif.	: Riassume l'esito complessivo della verifica dell'unione

LEGENDA (Maschera 2/3)

Estremo N.ro	: Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta} - 1$) ed una per il nodo finale ($\text{estremo} = 2 * \text{numero asta}$)
Comb. N.ro	: Combinazione di carico con il minor coeff. di sicurezza
Nsd	: Sforzo Normale agente per la combinazione di carico in oggetto
MxSdSis	: Momento Flettente agente (Sovraresistenza ai sensi di NTC08 (punti 7.5.4.4 e 7.5.3.3))
MxRdSis	: Momento Flettente resistente (calcolato per Pressoflessione a Nsd costante)
Coeff.Sic.	: Coefficiente di sicurezza per la combinazione di carico in oggetto
VySdSis	: Taglio agente (Sovraresistenza ai sensi di NTC08 (punto 7.5.3.3))

VyRdSis : *Taglio resistente per la combinazione di carico in oggetto*
Flag V.S. : *Riassume l'esito complessivo della verifica sismica dell'unione*

LEGENDA (Maschera 3/3)

Estremo N.ro : *Numero della connessione per i telai. Ogni trave ha due connessioni una per il nodo iniziale (estremo = 2 * numero asta - 1) ed una per il nodo finale (estremo = 2 * numero asta)*
Comb. N.ro : *Combinazione di carico con il minor coeff. di sicurezza*
Mrd SaldLong : *Momento resistente (a flessione semplice) per collasso saldature longitudinali coprigiunto ala*
Mrd Cprg : *Momento resistente (a flessione semplice) per collasso a trazione coprigiunto ala*
VxRdSald : *Taglio resistente saldatura trasversale coprigiunto ala*
VyRdSald : *Resistenza a taglio saldature coprigiunti anima*
VyRdCp : *Resistenza taglio coprigiunti anima*

UNIONI SALDATE TESTA A TESTA

Le caratteristiche della sollecitazione tenute in conto per la verifica sono le seguenti:

- Tx, Ty, N, Mx, My e Mt

Le unioni saldate in oggetto sono realizzate con saldatura a piena penetrazione (NTC08 punto 4.2.8.2.1).

Per tali unioni non è necessaria alcuna verifica in quanto il materiale di apporto delle saldature è di resistenza superiore a quello dell'acciaio delle sezioni collegate, tali unioni sono quindi dei ripristini di sezione.

UNIONI COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE

Le caratteristiche della sollecitazione tenute in conto per la verifica sono le seguenti:

- N, Mx, My, Tx e Ty

In caso di analisi sismica alle sollecitazioni Mx, My, Tx e Ty vengono applicate le sovraresistenze prescritte da NTC08.

Vengono eseguite le seguenti verifiche:

a) Verifica globale a pressoflessione deviata e taglio.

Vengono inoltre eseguite tutte le verifiche locali atte a garantire:

- b) La resistenza locale della piastra alla reazione esercitata dal cls e dai tirafondi, nonché ai meccanismi di tiro della piastra;
- c) La lunghezza minima e l'aderenza dei tirafondi o degli altri sistemi di ancoraggio;
- d) La resistenza della saldatura di collegamento tra piastra e colonna.

I risultati delle verifiche delle unioni sono riportati a mezzo di apposite tabelle e precisamente:

- Tabella 1/3 = Verifiche di cui al precedente punto (a)
- Tabella 2/3 = Verifiche di cui al precedente punto (b)
- Tabella 3/3 = Verifiche di cui ai precedenti punto (c, d)

Le sigle riportate nelle tabelle sono di seguito specificate.

n.b.

Taluni campi delle tabelle potrebbero non presentare valori qualora manchi il componente del nodo cui tali campi si riferiscono (ad es. i campi relativi alla lunghezza minima del tirafondo qualora si adotti un ancoraggio con rosetta).

LEGENDA (Maschera 1/3)

Comb	: Combinazione di carico con il minor coefficiente di sicurezza per la verifica in oggetto
NSd	: Sforzo Normale agente per la combinazione di carico
MxSd	: Momento Flettente Agente di asse vettore X per la combinazione di carico
MySd	: Momento Flettente Agente di asse vettore Y per la combinazione di carico
NRd	: Sforzo Normale Resistente per la combinazione di carico
MyRd	: Momento Flettente Resistente di asse vettore Y per la combinazione di carico
Moltip. Rottur.	: Moltiplicatore a rottura, esprime quanto occorre amplificare le sollecitazioni agenti per generare il collasso (verifica se >1)
VxSd	: Taglio Agente in dir. X per la combinazione di carico
VySd	: Taglio Agente in dir. Y per la combinazione di carico
VxRd	: Taglio Resistente in dir. X per la combinazione di carico
VyRd	: Taglio Resistente in dir. Y per la combinazione di carico
Coef. Imp.	: Coefficiente di impegno (verifica se < 1)
Esito Verifica	Riassume esito delle verifiche a pressoflessione e taglio

LEGENDA (Maschera 2/3)

Mensola Lato Compresso	: Parte della piastra debordante rispetto all'ingombro del profilo soggetta alla reazione del CLS
Mensola Lato Teso	: Parte della piastra debordante rispetto all'ingombro del profilo soggetta alla reazione dei tirafondi
Verifica Piastra al Tiro	: Verifica della piastra vincolata dagli irrigidimenti e soggetta al tiro dei tirafondi
Comb.	: Combinazione di carico con il minor coefficiente di sicurezza per la verifica in oggetto
MSd	: Momento Flettente Agente per la combinazione di carico
MRd	: Momento Flettente Resistente per la combinazione di carico
Moltip. Rottur.	: Moltiplicatore a rottura, esprime quanto occorre amplificare le sollecitazioni agenti per generare il collasso (verifica se >1)
Esito Verifica	: Riassume esito delle verifiche di resistenza locali della piastra

LEGENDA (Maschera 3/3)

Comb.	: Combinazione di carico con il minor coefficiente di sicurezza per la verifica in oggetto
NSdTiraf	: Sforzo Normale agente sul tirafondo (= Resistenza a trazione del tirafondo)
NRdTiraf	: Sforzo Normale di Sfilamento del tirafondo
Lbd	: Lunghezza ancoraggio di progetto (Verifica se $Lbd > LbdMin$)
LbdMin	: Lunghezza ancoraggio minima
Esito Verifica	: Riassume esito delle verifiche
NSd	: Sforzo Normale agente per la combinazione di carico
MxSd	: Momento Flettente Agente di asse vettore X per la combinazione di carico
MySd	: Momento Flettente Agente di asse vettore Y per la combinazione di carico
NRd	: Sforzo Normale Resistente per la combinazione di carico
MxRd	: Momento Flettente Resistente di asse vettore X per la combinazione di carico
MyRd	: Momento Flettente Resistente di asse vettore Y per la combinazione di carico
Coef. Imp.	: Coefficiente di impegno (verifica se < 1)

C.D.S.

ARCHIVIO UNIONI: Col-Plinto																			
DATI GEOMETRICI																			
Tipo N.ro	B.Pias mm	H.Pias mm	S.Pia mm	S.Al. mm	H.Al. mm	X foro mm	Y foro mm	Fi Tir mm	H Tir mm	D.curv mm	H.nerv mm	S.nerv mm	Nrv	Alet	Alet. Centr	S.sald mm	Cl.tir	AccPias	Rbk ca
2	400	400	20	10	200	35	35	20	350	30	50	10	XY	XY	NO	10	8,8	0	300

ARCHIVIO UNIONI: Controv. Bullonati										
Tipo N.ro	Sp.pias (mm)	Acciaio piastra	Classe Bulloni	Bull. fila	φ Bull (mm)	IntBull (mm)	IntFile (mm)	Pinza (mm)	Sfalsati	
1	8,0	1	1	2	24	72,0	0,0	0,0	0	

ARCHIVIO UNIONI: Coprigiunti																			
GEOMETRIA COPRIGIUNTI								BULLONI COPRIGIUNTO ALI				BULLONI COPRIGIUNTO ANIMA							
Tipo N.ro	S.CpAl mm	L.CpAl mm	S.CpAn mm	H.CpAn mm	L.CpAn mm	Acciaio CoprAn.	Acciaio CoprAla	Diam mm	CL.Bul	Int.c mm	Int.X mm	Int.Y mm	Sfals mm	Diam mm	CL.Bul	Int.c mm	Int.X mm	Int.Y mm	Sfals mm
4	10	300	10	130	300	0	0	14	8,8	50	70	110	0	14	8,8	70	80	60	0

ARCHIVIO UNIONI: TrCI-flang.																				
DATI GEOMETRICI										GINOCCHIO					BULLONI FLANGIA					
Tipo N.ro	Sp.fi mm	Base mm	h.sup mm	h.inf mm	Spsal mm	TipoAcc	Costol orizz.	Costol diagon	SpDiag mm	Splm mm	LSup. mm	LInf mm	Alt mm	Diam mm	Cl.bull	IntAn. mm	Int.X mm	Int.Y mm	Bull. Anima	MargX mm
3	10	200	80	80	10	0	SI	SI	15	10	346	0	200	20	8,8	100	200	90	0	85

ARCHIVIO UNIONI: TrCI Saldate Ala								
UNIONE TRAVE-COLONNA SALDATA ALA								
IDENTIF	COST	DATI GINOCCHIO			DATI SALDATURA			
Tipo Numero	Spes mm	LungSup. mm	LungInf. mm	Altezza mm	SpessAla mm	SpessAni mm	TipoSaldatura	
5	15	346,0	0,0	200,0	15,0	9,0	Cordoni	

COMBINAZIONI CARICHI													
DESCRIZIONI	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
PESO PROPRIO	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
SOVRACCARICO PERMAN. Var.Amb.affol.	1,50	1,50	1,30	1,50	1,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Var.Neve	1,50	1,50	1,05	1,50	1,05	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
CARICO TERMICO	0,00	0,90	1,50	-0,90	-1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	-1,00	-1,00	0,30	0,30	-0,30	-0,30
SISMA DIREZ. GRD 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30	-0,30	0,30	-0,30	1,00	-1,00	1,00	-1,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 20										
Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)	
1	1	1	PESO PROPRIO	0,02	-0,04	1,75	0,10	0,05	0,00	
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,04	-0,77	1,65	1,15	-0,07	0,00	
		3	Var.Amb.affol.	0,06	-0,11	4,29	0,28	0,14	0,00	
		4	Var.Neve	0,01	-0,01	0,54	0,04	0,02	0,00	
		5	CARICO TERMICO	0,11	-0,09	-0,08	0,13	0,17	0,00	
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,05	0,19	-1,32	-0,39	0,10	0,00	
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,01	0,61	-1,59	-0,83	-0,04	0,00	
1	2	1	PESO PROPRIO	-0,02	0,04	-1,96	0,03	0,01	0,00	
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,04	0,77	-1,65	1,48	-0,06	0,00	
		3	Var.Amb.affol.	-0,06	0,11	-4,29	0,09	0,05	0,00	
		4	Var.Neve	-0,01	0,01	-0,54	0,01	0,01	0,00	
		5	CARICO TERMICO	-0,11	0,09	0,08	0,17	0,21	0,00	
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,05	-0,19	1,32	-0,26	0,06	0,00	
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,01	-0,61	1,59	-1,26	0,03	0,00	
2	3	1	PESO PROPRIO	0,01	0,04	1,71	-0,10	0,02	0,00	
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,04	-0,80	-0,32	1,22	0,05	0,00	
		3	Var.Amb.affol.	0,03	0,12	4,26	-0,29	0,06	0,00	
		4	Var.Neve	0,00	0,01	0,53	-0,04	0,01	0,00	
		5	CARICO TERMICO	0,10	0,12	0,07	-0,18	0,15	0,00	
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,06	-0,08	-1,25	0,17	-0,08	0,00	
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,12	0,59	1,45	-0,78	-0,16	0,00	
2	4	1	PESO PROPRIO	-0,01	-0,04	-1,92	-0,03	0,01	0,00	
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,04	0,80	0,32	1,52	0,07	0,00	
		3	Var.Amb.affol.	-0,03	-0,12	-4,26	-0,11	0,05	0,00	
		4	Var.Neve	0,00	-0,01	-0,53	-0,01	0,01	0,00	
		5	CARICO TERMICO	-0,10	-0,12	-0,07	-0,24	0,19	0,00	
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,06	0,08	1,25	-0,15	-0,14	0,00	
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,12	-0,59	-1,45	-1,24	-0,25	0,00	
3	5	1	PESO PROPRIO	0,01	0,25	0,00	0,19	0,00	0,00	
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,32	0,16	0,01	0,18	0,02	0,05	
		3	Var.Amb.affol.	0,02	0,76	-0,01	0,56	0,00	0,00	
		4	Var.Neve	0,00	0,09	0,00	0,07	0,00	0,00	
		5	CARICO TERMICO	0,05	-0,03	0,10	0,08	0,00	0,00	

C.D.S.

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 20

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,05	-0,10	0,13	-0,08	-0,01	-0,01
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,04	0,18	-0,33	0,03	-0,01	-0,01
3	6	1	PESO PROPRIO	-0,01	-0,25	0,00	-0,20	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,33	-0,16	-0,01	-0,19	-0,03	-0,05
		3	Var.Amb.affol.	-0,02	-0,76	0,01	-0,59	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,09	0,00	-0,07	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	-0,05	0,03	-0,10	-0,08	0,01	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,05	0,10	-0,13	0,09	0,01	0,01
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,04	-0,18	0,33	-0,04	0,01	0,01
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,45	-0,05	-0,22	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,17	0,64	0,62	-1,03	-0,09	0,00
		3	Var.Amb.affol.	-0,01	1,29	-0,14	-0,65	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,16	-0,02	-0,08	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	-0,01	-0,01	0,18	-0,05	0,01	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,08	-0,84	-0,10	0,47	0,04	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,21	-1,15	-0,15	1,60	-0,09	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,31	0,05	-0,31	-0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,17	-0,59	-0,62	0,16	-0,15	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,01	-0,87	0,14	-0,88	-0,02	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,11	0,02	-0,11	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,01	0,01	-0,18	0,07	-0,03	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,08	0,84	0,10	0,74	-0,08	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,21	1,15	0,15	0,11	-0,22	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,01	-0,02	0,10	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,03	0,27	0,07	-0,05	0,00	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	-0,04	-0,05	0,28	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,01	-0,01	0,04	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,01	0,00	0,05	-0,02	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,13	0,04	0,03	-0,24	0,01	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,03	-0,32	-0,07	0,04	0,02	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	0,02	-0,10	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,03	-0,27	-0,07	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,04	0,05	-0,28	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,01	0,01	-0,03	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	-0,01	0,00	-0,05	0,02	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,13	-0,04	-0,03	0,24	0,02	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,03	0,32	0,07	0,07	-0,01	0,00
6	11	1	PESO PROPRIO	0,02	-0,03	-0,04	0,21	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,31	0,58	0,15	-0,10	0,02	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,05	-0,09	-0,10	0,60	0,01	0,00
		4	Var.Neve	0,01	-0,01	-0,01	0,07	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,06	0,00	0,10	-0,04	0,02	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	1,32	0,08	0,05	-0,51	0,08	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,30	-0,68	-0,14	0,07	0,18	0,00
6	12	1	PESO PROPRIO	-0,02	0,04	0,04	-0,20	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,31	-0,58	-0,15	0,00	0,03	0,00
		3	Var.Amb.affol.	-0,05	0,09	0,10	-0,58	0,00	0,00
		4	Var.Neve	-0,01	0,01	0,01	-0,07	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	-0,06	0,00	-0,10	0,05	-0,01	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-1,32	-0,08	-0,05	0,50	0,20	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,30	0,68	0,14	0,14	-0,14	0,00
7	13	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,30	-0,06	0,30	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,22	0,98	-0,39	-0,13	-0,18	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	-0,86	-0,18	0,86	-0,01	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,11	-0,02	0,11	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,01	-0,02	0,23	-0,06	0,03	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,18	0,89	0,20	-0,72	-0,18	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,15	-0,97	0,21	-0,18	0,16	0,00
7	14	1	PESO PROPRIO	0,00	0,44	0,06	0,23	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,22	-0,93	0,39	-1,23	-0,13	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	1,28	0,18	0,67	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,16	0,02	0,08	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	-0,01	0,02	-0,23	0,09	-0,01	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,18	-0,89	-0,20	-0,57	-0,07	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,15	0,97	-0,21	1,49	0,05	0,00
8	15	1	PESO PROPRIO	0,02	-0,09	0,71	0,21	0,02	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,09	0,02	0,64	0,10	-0,21	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,05	-0,26	2,05	0,61	0,06	0,00
		4	Var.Neve	0,01	-0,03	0,26	0,08	0,01	0,00
		5	CARICO TERMICO	-0,01	0,03	-0,01	-0,03	-0,01	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,05	0,07	-0,40	-0,13	-0,11	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,04	0,41	-0,56	-0,93	0,10	0,00
8	16	1	PESO PROPRIO	-0,02	0,09	-0,96	0,18	0,05	0,00

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2009 - Lic. Nro: 43 ST

C.D.S.

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 20

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,09	-0,02	-0,64	-0,17	-0,16	0,00
		3	Var.Amb.affol.	-0,05	0,26	-2,05	0,50	0,14	0,00
		4	Var.Neve	-0,01	0,03	-0,26	0,06	0,02	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,01	-0,03	0,01	-0,09	-0,05	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,05	-0,07	0,40	-0,15	-0,12	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,04	-0,41	0,56	-0,79	0,08	0,00
9	17	1	PESO PROPRIO	0,01	0,09	0,73	-0,21	0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,01	0,06	0,27	-0,03	0,03	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,02	0,26	2,16	-0,60	0,05	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,03	0,27	-0,07	0,01	0,00
		5	CARICO TERMICO	-0,01	-0,02	0,00	0,01	-0,01	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,02	-0,19	-0,42	0,36	0,05	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,02	0,38	0,58	-0,86	-0,06	0,00
9	18	1	PESO PROPRIO	-0,01	-0,09	-0,98	-0,17	0,02	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,01	-0,06	-0,27	-0,20	0,01	0,00
		3	Var.Amb.affol.	-0,02	-0,26	-2,16	-0,49	0,05	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,03	-0,27	-0,06	0,01	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,01	0,02	0,00	0,08	-0,04	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,02	0,19	0,42	0,43	0,06	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,02	-0,38	-0,58	-0,72	-0,03	0,00
10	19	1	PESO PROPRIO	0,02	0,18	0,02	0,13	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,03	0,15	0,03	0,20	0,05	-0,02
		3	Var.Amb.affol.	0,05	0,57	0,04	0,40	-0,01	0,00
		4	Var.Neve	0,01	0,07	0,01	0,05	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,08	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,08	-0,10	-0,08	-0,14	0,01	0,01
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,07	0,17	-0,22	0,09	-0,01	-0,01
10	20	1	PESO PROPRIO	-0,02	-0,18	-0,02	-0,14	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,03	-0,15	-0,03	-0,21	-0,05	0,03
		3	Var.Amb.affol.	-0,05	-0,57	-0,04	-0,43	0,01	0,00
		4	Var.Neve	-0,01	-0,07	-0,01	-0,05	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	-0,08	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,08	0,10	0,08	0,14	-0,02	-0,01
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,07	-0,17	0,22	-0,09	0,02	0,01
11	21	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	22	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	23	1	PESO PROPRIO	0,00	0,42	0,11	-0,17	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,04	0,28	0,15	-0,23	-0,09	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	1,24	0,32	-0,50	0,01	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,15	0,04	-0,06	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,01	-0,02	0,06	0,03	0,01	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,09	-0,30	-0,13	0,13	-0,04	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,16	-0,70	-0,22	0,94	-0,08	0,00
12	24	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,28	-0,11	-0,33	-0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,04	-0,22	-0,15	-0,12	0,03	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	-0,82	-0,32	-0,96	-0,02	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,10	-0,04	-0,12	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	-0,01	0,02	-0,06	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,09	0,30	0,13	0,34	-0,09	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,16	0,70	0,22	0,10	-0,15	0,00
13	25	1	PESO PROPRIO	0,04	0,00	0,06	0,33	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,03	0,22	0,16	0,12	-0,02	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,12	0,01	0,19	0,96	0,01	0,00
		4	Var.Neve	0,02	0,00	0,02	0,12	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,08	0,13	0,00	-0,01	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,46	0,20	-0,28	-0,34	0,09	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,22	-0,37	0,29	-0,10	0,09	0,00
13	26	1	PESO PROPRIO	-0,04	0,01	-0,06	-0,33	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,03	-0,22	-0,16	-0,16	0,02	0,00
		3	Var.Amb.affol.	-0,12	-0,01	-0,19	-0,97	0,02	0,00
		4	Var.Neve	-0,02	0,00	-0,02	-0,12	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	-0,08	-0,13	-0,02	0,01	0,00

C.D.S.

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 20

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,46	-0,20	0,28	0,30	0,03	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,22	0,37	-0,29	0,14	-0,05	0,00
14	27	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,28	0,06	0,33	-0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,01	-0,01	0,11	0,16	-0,01	0,00
		3	Var.Amb.affol.	-0,01	-0,81	0,17	0,97	-0,03	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,10	0,02	0,12	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	-0,01	0,00	0,08	0,02	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,06	0,46	-0,16	-0,30	0,05	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,05	-0,55	0,26	-0,14	0,05	0,00
14	28	1	PESO PROPRIO	0,00	0,42	-0,06	0,16	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,01	0,06	-0,11	-0,11	0,03	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,01	1,22	-0,17	0,48	0,01	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,15	-0,02	0,06	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,01	0,00	-0,08	-0,02	-0,01	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,06	-0,46	0,16	-0,36	0,04	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,05	0,55	-0,26	0,86	-0,05	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 21

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,13	-0,17	0,14	0,15	-0,03	0,13
		3	Var.Amb.affol.	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,01	0,03	-0,01	0,00	0,01	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,03	0,03	0,01	0,00	0,02	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,07	0,01	-0,03	0,00	0,04	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,05	0,00	-0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,13	0,10	-0,14	0,02	0,03	0,13
		3	Var.Amb.affol.	0,00	-0,22	0,00	-0,01	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	-0,01	-0,03	0,01	-0,04	0,01	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,03	-0,03	-0,01	-0,04	0,02	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,07	-0,01	0,03	-0,01	0,04	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	-0,01	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,19	-0,10	0,15	-0,02	-0,03	0,02
		3	Var.Amb.affol.	-0,02	-0,06	0,00	0,01	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	-0,01	0,04	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,11	0,03	0,02	0,04	0,01	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,19	-0,01	-0,04	0,01	0,02	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,15	0,10	-0,15	0,04	0,00	0,02
		3	Var.Amb.affol.	0,02	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,01	-0,04	0,01	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,11	-0,03	-0,02	-0,05	-0,02	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,19	0,01	0,04	-0,01	0,03	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,10	-0,13	0,16	-0,04	-0,01	0,13
		3	Var.Amb.affol.	0,00	-0,21	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	-0,01	-0,03	-0,01	0,04	-0,01	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,05	-0,04	0,02	0,05	0,03	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,04	-0,01	-0,04	0,01	-0,02	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,15	0,05	-0,16	0,15	0,04	0,13
		3	Var.Amb.affol.	0,00	-0,20	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,01	0,03	0,01	0,00	-0,01	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,05	0,04	-0,02	0,00	0,03	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,04	0,01	0,04	0,00	0,02	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,16	-0,18	0,17	0,15	-0,05	0,13
		3	Var.Amb.affol.	0,00	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,02	0,02	-0,01	0,00	-0,02	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,08	0,01	-0,01	0,00	0,05	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,04	0,00	0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,10	0,10	-0,17	0,02	0,01	0,13
		3	Var.Amb.affol.	0,00	-0,18	0,00	0,04	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2009 - Lic. Nro: 43 ST

C.D.S.

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 21

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,02	-0,02	0,01	-0,02	0,01	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,08	-0,01	0,01	-0,01	0,04	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	-0,02	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,02	-0,12	0,16	-0,02	-0,01	0,02
		3	Var.Amb.affol.	-0,05	-0,01	0,00	-0,04	0,00	0,00
		4	Var.Neve	-0,01	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,15	0,00	-0,01	0,02	-0,02	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,29	0,00	-0,02	0,01	0,02	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,02	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,06	0,12	-0,16	0,05	0,01	0,02
		3	Var.Amb.affol.	0,05	0,01	0,00	0,04	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,01	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,15	0,00	0,01	-0,02	-0,01	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,29	0,00	0,02	-0,01	0,03	0,00
6	11	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,04	0,00	-0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,11	-0,12	0,16	-0,05	-0,01	0,13
		3	Var.Amb.affol.	0,00	-0,18	0,00	-0,04	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,03	-0,02	-0,01	0,02	-0,02	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,04	-0,01	-0,02	0,01	0,02	0,00
6	12	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,15	0,04	-0,16	0,15	0,04	0,13
		3	Var.Amb.affol.	0,00	-0,24	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,03	0,02	0,01	0,00	-0,02	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,04	0,01	0,02	0,00	0,03	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 22

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,01	0,04	1,71	-0,10	0,02	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,04	-0,80	-0,32	1,22	0,05	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,03	0,12	4,26	-0,29	0,06	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,01	0,53	-0,04	0,01	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,10	0,12	0,07	-0,18	0,15	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,06	-0,08	-1,25	0,17	-0,08	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,12	0,59	1,45	-0,78	-0,16	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	-0,01	-0,04	-1,92	-0,03	0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,04	0,80	0,32	1,52	0,07	0,00
		3	Var.Amb.affol.	-0,03	-0,12	-4,26	-0,11	0,05	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,01	-0,53	-0,01	0,01	0,00
		5	CARICO TERMICO	-0,10	-0,12	-0,07	-0,24	0,19	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,06	0,08	1,25	-0,15	-0,14	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,12	-0,59	-1,45	-1,24	-0,25	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	-0,01	-0,15	0,08	-0,08	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,25	-0,13	0,51	-0,08	-0,02	-0,03
		3	Var.Amb.affol.	-0,03	-0,46	0,24	-0,24	-0,01	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,06	0,03	-0,03	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,08	-0,03	0,11	-0,06	0,01	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,09	-0,02	0,25	0,09	0,02	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,06	0,07	-0,29	0,16	0,02	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,01	0,17	-0,09	0,13	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,32	0,14	-0,52	0,13	0,13	-0,04
		3	Var.Amb.affol.	0,03	0,54	-0,28	0,42	-0,01	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,07	-0,04	0,05	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	-0,08	0,03	-0,11	0,07	0,01	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,09	0,02	-0,25	-0,09	0,02	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,06	-0,07	0,29	-0,18	-0,01	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,01	0,09	0,73	-0,21	0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,01	0,06	0,27	-0,03	0,03	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,02	0,26	2,16	-0,60	0,05	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,03	0,27	-0,07	0,01	0,00
		5	CARICO TERMICO	-0,01	-0,02	0,00	0,01	-0,01	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,02	-0,19	-0,42	0,36	0,05	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,02	0,38	0,58	-0,86	-0,06	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	-0,01	-0,09	-0,98	-0,17	0,02	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,01	-0,06	-0,27	-0,20	0,01	0,00
		3	Var.Amb.affol.	-0,02	-0,26	-2,16	-0,49	0,05	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,03	-0,27	-0,06	0,01	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,01	0,02	0,00	0,08	-0,04	0,00

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2009 - Lic. Nro: 43 ST

C.D.S.

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 22

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,02	0,19	0,42	0,43	0,06	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,02	-0,38	-0,58	-0,72	-0,03	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,03	-0,18	0,10	0,13	0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,08	-0,14	0,23	0,11	0,02	0,04
		3	Var.Amb.affol.	0,08	-0,61	0,34	0,42	0,02	0,00
		4	Var.Neve	0,01	-0,08	0,04	0,05	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	-0,09	0,00	-0,01	-0,01	-0,02	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,03	-0,03	0,12	-0,04	0,01	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,03	0,01	0,11	-0,08	0,01	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	-0,03	0,15	-0,09	-0,07	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,01	0,11	-0,22	-0,07	0,00	0,03
		3	Var.Amb.affol.	-0,08	0,45	-0,27	-0,23	0,01	0,00
		4	Var.Neve	-0,01	0,06	-0,03	-0,03	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,09	0,00	0,01	0,01	-0,01	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,03	0,03	-0,12	0,05	-0,01	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,03	-0,01	-0,11	0,08	-0,01	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 23

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,05	-0,02	0,17	-0,06	-0,04	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	-0,12	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	0,00	-0,14	0,00	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,02	0,01	-0,22	-0,01	0,01	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,05	0,02	-0,17	0,08	-0,03	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,12	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,02	-0,01	0,22	0,00	0,01	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,03	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,01	0,00	-0,05	-0,07	0,00	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,09	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	-0,13	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,01	0,00	-0,14	0,00	0,01	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,01	-0,03	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,01	0,00	0,05	0,07	0,01	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	-0,09	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,13	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,01	0,00	0,14	0,00	0,01	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 24

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,04	-0,15	-0,16	0,05	-0,07	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	0,02	0,01	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,02	0,07	0,02	-0,04	0,01	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,04	0,15	0,16	0,14	0,02	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,02	-0,07	-0,02	-0,04	0,01	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,02	-0,19	-0,06	-0,04	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,01	0,04	0,01	-0,02	0,01	0,00

C.D.S.

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 24

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
2	4	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,02	0,19	0,03	0,05	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,01	-0,04	-0,01	-0,02	0,01	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 25

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,03	-0,12	0,00	0,02	-0,07	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,02	0,06	0,00	-0,04	0,01	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,03	0,12	0,00	0,13	0,03	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,02	-0,06	0,00	-0,04	0,01	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,02	-0,06	-0,06	-0,05	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,01	0,03	0,00	-0,02	0,01	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,02	0,06	0,04	0,05	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,01	-0,03	0,00	-0,02	0,01	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 26

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,02	-0,09	0,00	0,01	-0,07	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,02	0,06	0,00	-0,04	0,01	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,02	0,09	0,00	0,11	0,04	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,02	-0,06	0,00	-0,04	0,01	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,02	-0,06	-0,06	-0,05	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,01	0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,02	0,06	0,04	0,06	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,01	-0,03	0,00	-0,02	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 27

Asta	Estr.	Cond.	Descrizione della	Tx	Ty	N	Mx	My	Mt
------	-------	-------	-------------------	----	----	---	----	----	----

C.D.S.

N.ro	N.ro	N.ro	Condizione di carico	(t)	(t)	(t)	(t*m)	(t*m)	(t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,02	-0,06	0,00	-0,01	-0,06	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,02	0,06	0,00	-0,04	0,01	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,02	0,06	0,00	0,09	0,04	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,02	-0,06	0,00	-0,04	0,01	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,02	-0,06	-0,06	-0,05	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,01	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,02	0,06	0,04	0,06	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,01	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 28

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,01	-0,03	0,06	-0,03	-0,06	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,01	0,05	0,00	-0,03	0,01	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,01	0,03	-0,06	0,07	0,05	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,01	-0,05	0,00	-0,03	0,01	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,02	0,00	-0,06	-0,05	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,02	0,00	0,04	0,06	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 29

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	-0,20	-0,05	-0,05	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,01	0,05	0,00	-0,03	0,01	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,00	0,20	0,05	0,05	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00

SOFTWARE: C.D.S. - Full - Rel.2009 - Lic. Nro: 43 ST

C.D.S.

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 29

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,01	-0,05	0,00	-0,03	0,01	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,02	-0,26	-0,07	-0,05	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,02	0,26	0,04	0,05	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 30

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,01	0,03	0,27	-0,07	-0,05	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,01	0,05	0,00	-0,03	0,01	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,01	-0,03	-0,27	0,03	0,06	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,01	-0,05	0,00	-0,03	0,01	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,02	0,20	-0,06	-0,05	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,02	-0,20	0,04	0,05	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 31

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,02	0,06	-0,27	-0,09	-0,04	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,01	0,04	0,00	-0,03	0,01	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,02	-0,06	0,27	0,02	0,06	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,01	-0,04	0,00	-0,03	0,01	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,02	-0,33	-0,06	-0,05	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00

C.D.S.

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 31

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,02	0,33	0,04	0,05	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 32

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,02	0,08	0,25	-0,11	-0,03	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,01	0,04	-0,01	-0,03	0,01	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,02	-0,08	-0,25	0,00	0,06	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,01	-0,04	0,01	-0,03	0,01	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,02	0,18	-0,06	-0,05	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,02	-0,18	0,04	0,05	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 33

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,03	0,10	-0,12	-0,12	-0,03	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	0,01	0,02	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,01	0,03	-0,03	-0,02	0,01	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,03	-0,10	0,12	-0,02	0,07	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	-0,01	-0,02	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,01	-0,03	0,03	-0,02	0,01	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,02	-0,20	-0,06	-0,04	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,02	0,20	0,04	0,05	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 34

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
--------------	---------------	---------------	---	-----------	-----------	----------	-------------	-------------	-------------

C.D.S.

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 34

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,03	0,11	0,01	-0,13	-0,03	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	-0,06	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	0,01	-0,09	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,01	0,03	0,14	-0,02	0,00	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,03	-0,11	-0,01	-0,01	0,07	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,06	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	-0,01	0,09	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,01	-0,03	-0,14	-0,02	0,01	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,01	0,02	-0,07	-0,05	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	-0,07	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,00	-0,02	0,02	0,01	0,00	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,01	-0,02	0,05	0,05	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,07	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	-0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,00	0,02	-0,02	0,01	0,00	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 35

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	1,42	-0,06	-0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,01	-0,19	0,40	0,52	0,03	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,04	2,59	-0,16	-0,03	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,32	-0,02	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,02	-0,07	-0,06	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,03	0,07	0,61	-0,20	-0,08	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,04	0,18	0,68	-0,47	-0,12	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,02	-1,75	-0,02	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,01	0,19	-0,40	0,55	0,04	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	-0,04	-2,59	-0,06	0,01	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	-0,32	-0,01	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	-0,02	0,07	-0,08	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,03	-0,07	-0,61	-0,18	-0,08	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,04	-0,18	-0,68	-0,55	-0,12	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,02	1,21	0,07	-0,02	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,02	-0,20	0,29	0,53	-0,07	0,00
		3	Var.Amb.affol.	-0,01	-0,05	1,91	0,18	-0,05	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,01	0,24	0,02	-0,01	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	-0,03	0,00	0,08	0,01	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,04	-0,05	0,53	0,16	-0,12	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,05	0,19	-0,75	-0,48	0,13	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	-1,55	0,03	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,02	0,20	-0,29	0,55	-0,06	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,01	0,05	-1,91	0,09	-0,01	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,01	-0,24	0,01	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,03	0,00	0,10	0,01	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,04	0,05	-0,53	0,15	-0,13	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,05	-0,19	0,75	-0,55	0,13	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	0,27	-0,03	-0,12	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,03	0,30	0,13	-0,32	-0,05	0,00
		3	Var.Amb.affol.	-0,01	0,54	-0,06	-0,25	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,07	-0,01	-0,03	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	-0,01	0,04	-0,03	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,08	0,41	-0,03	-0,21	-0,04	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,21	-0,32	0,05	0,44	0,07	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,19	0,03	-0,21	-0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,03	-0,30	-0,13	-0,11	0,01	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,01	-0,54	0,06	-0,52	-0,01	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,07	0,01	-0,06	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,01	-0,04	0,03	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,08	-0,41	0,03	-0,39	-0,07	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,21	0,32	-0,05	-0,06	0,24	0,00

C.D.S.

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 35

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,09	-0,01	0,10	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,14	0,06	0,05	0,00	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	-0,26	-0,03	0,24	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,03	0,00	0,03	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,02	-0,02	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,01	-0,19	-0,01	0,18	-0,01	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,02	0,15	0,02	0,03	0,02	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,13	0,01	0,06	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,14	-0,06	0,15	0,00	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,26	0,03	0,12	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,03	0,00	0,02	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	-0,02	0,01	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,01	0,19	0,01	0,10	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,02	-0,15	-0,02	-0,21	0,01	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	0,13	-0,01	-0,05	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,03	0,06	0,01	0,00	0,02	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,25	-0,02	-0,11	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	-0,01	0,03	-0,01	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,02	0,22	0,01	-0,13	0,01	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,02	0,12	0,02	-0,19	-0,01	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,09	0,01	-0,10	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,03	-0,06	-0,01	-0,09	0,02	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	-0,25	0,02	-0,25	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,03	0,00	-0,03	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,01	-0,03	0,02	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,02	-0,22	-0,01	-0,19	0,02	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,02	-0,12	-0,02	0,04	-0,02	0,00
6	11	1	PESO PROPRIO	-0,02	0,02	-0,03	0,21	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,08	0,18	0,17	0,16	0,07	0,00
		3	Var.Amb.affol.	-0,05	0,06	-0,05	0,52	0,01	0,00
		4	Var.Neve	-0,01	0,01	-0,01	0,06	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,01	0,00	0,03	-0,04	0,01	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,90	0,12	-0,03	0,39	0,05	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,14	-0,42	0,17	0,08	-0,31	0,00
6	12	1	PESO PROPRIO	0,02	-0,01	0,03	-0,21	-0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,08	-0,18	-0,17	-0,19	-0,09	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,05	-0,06	0,05	-0,53	-0,01	0,00
		4	Var.Neve	0,01	-0,01	0,01	-0,07	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	-0,01	0,00	-0,03	0,04	-0,01	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,90	-0,12	0,03	-0,41	-0,20	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,14	0,42	-0,17	0,08	0,30	0,00
7	13	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,18	-0,02	0,21	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,35	-0,14	0,01	0,19	0,25	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	-0,54	-0,04	0,53	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,07	0,00	0,07	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,01	0,01	0,05	-0,04	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,16	-0,46	0,03	0,40	0,17	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,24	-0,26	0,05	-0,08	-0,25	0,00
7	14	1	PESO PROPRIO	0,00	0,27	0,02	0,11	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,35	0,14	-0,01	0,01	0,25	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,54	0,04	0,23	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,07	0,00	0,03	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	-0,01	-0,01	-0,05	0,02	0,01	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,16	0,46	-0,03	0,27	0,06	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,24	0,26	-0,05	0,40	-0,09	0,00
8	15	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,01	-0,01	-0,10	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,01	-0,08	0,08	-0,07	-0,01	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	-0,03	-0,03	-0,24	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,02	0,02	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,09	-0,05	-0,02	-0,19	-0,01	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,01	0,20	0,08	-0,04	0,03	0,00
8	16	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,01	0,10	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,01	0,08	-0,08	0,09	0,01	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,03	0,03	0,25	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	-0,02	-0,02	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,09	0,05	0,02	0,19	0,02	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,01	-0,20	-0,08	-0,04	-0,03	0,00
9	17	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,06	0,51	-0,12	-0,02	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,01	0,08	0,29	-0,10	0,02	0,00
		3	Var.Amb.affol.	-0,03	0,13	1,02	-0,24	-0,07	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,02	0,13	-0,03	-0,01	0,00

C.D.S.

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 35

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		5	CARICO TERMICO	0,01	-0,01	0,02	0,01	0,01	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,04	0,07	0,12	-0,12	-0,08	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,08	0,09	0,14	-0,22	-0,16	0,00
9	18	1	PESO PROPRIO	0,01	-0,06	-0,76	-0,13	-0,02	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,01	-0,08	-0,29	-0,23	0,02	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,03	-0,13	-1,02	-0,29	-0,07	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,02	-0,13	-0,04	-0,01	0,00
		5	CARICO TERMICO	-0,01	0,01	-0,02	0,04	0,01	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,04	-0,07	-0,12	-0,18	-0,08	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,08	-0,09	-0,14	-0,17	-0,16	0,00
10	19	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,06	0,32	0,12	0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,03	0,12	-0,23	-0,23	0,06	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	-0,12	0,43	0,22	0,01	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,02	0,05	0,03	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,02	-0,06	0,06	0,09	-0,05	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,01	0,10	-0,16	-0,23	0,02	0,00
10	20	1	PESO PROPRIO	0,00	0,06	-0,57	0,13	-0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,03	-0,12	0,23	-0,28	0,04	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,12	-0,43	0,28	-0,02	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,02	-0,05	0,04	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	-0,01	-0,01	-0,04	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,02	0,06	-0,06	0,16	-0,04	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,01	-0,10	0,16	-0,18	0,02	0,00
11	21	1	PESO PROPRIO	0,00	0,09	0,02	-0,03	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	0,04	-0,03	-0,09	0,00	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,13	0,04	-0,05	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,02	0,01	-0,01	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,01	0,04	0,02	-0,04	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,01	0,04	0,00	-0,07	0,00	0,00
11	22	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,05	-0,02	-0,07	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,00	-0,04	0,03	0,04	0,00	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	-0,13	-0,04	-0,13	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,02	-0,01	-0,02	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,01	-0,04	-0,02	-0,02	0,01	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,01	-0,04	0,00	0,01	0,00	0,00
12	23	1	PESO PROPRIO	0,00	0,19	0,04	-0,08	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,05	-0,14	-0,06	0,15	0,04	0,00
		3	Var.Amb.affol.	-0,01	0,27	0,08	-0,15	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,03	0,01	-0,02	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,02	0,06	0,04	-0,06	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,01	-0,11	-0,05	0,16	0,01	0,00
12	24	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,11	-0,04	-0,13	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,05	0,14	0,06	0,04	0,03	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,01	-0,27	-0,08	-0,24	-0,01	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,03	-0,01	-0,03	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,02	-0,06	-0,04	-0,04	-0,03	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,01	0,11	0,05	-0,01	0,01	0,00
13	25	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,05	0,02	0,06	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,15	0,08	-0,03	-0,02	0,04	0,14
		3	Var.Amb.affol.	0,00	-0,13	0,04	0,11	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	-0,03	0,02	0,02	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,00	0,05	-0,02	0,01	0,00	0,00
13	26	1	PESO PROPRIO	0,00	0,09	-0,02	0,04	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,14	-0,05	0,03	-0,07	-0,03	0,14
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,13	-0,04	0,07	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	0,03	-0,02	0,03	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,00	-0,05	0,02	-0,07	0,00	0,00
14	27	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,04	0,02	0,07	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,01	0,04	-0,02	-0,03	0,01	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	-0,12	0,04	0,13	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,01	-0,03	0,02	0,02	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,00	0,05	-0,02	-0,01	0,00	0,00

C.D.S.

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 35

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
14	28	1	PESO PROPRIO	0,00	0,04	-0,02	-0,06	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,01	-0,04	0,02	0,02	0,00	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,12	-0,04	-0,11	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,01	0,03	-0,02	-0,02	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,00	-0,05	0,02	-0,01	0,00	0,00
15	29	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,09	0,04	0,13	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,13	-0,09	-0,05	-0,05	-0,04	0,00
		3	Var.Amb.affol.	-0,02	0,25	0,08	0,24	0,01	0,01
		4	Var.Neve	0,00	0,03	0,01	0,03	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	-0,02	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,07	0,06	0,05	0,04	0,04	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,02	-0,11	-0,04	0,01	-0,02	0,00
15	30	1	PESO PROPRIO	0,01	-0,07	-0,04	-0,15	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,13	0,09	0,05	0,06	0,06	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,02	-0,25	-0,08	-0,28	-0,02	-0,01
		4	Var.Neve	0,00	-0,03	-0,01	-0,04	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,02	0,00	0,01	-0,01	-0,01	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,07	-0,06	-0,05	-0,05	-0,05	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,02	0,11	0,04	0,03	0,02	0,00
16	31	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,10	0,05	0,15	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,03	-0,08	-0,05	-0,09	0,00	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,02	-0,27	0,09	0,28	0,01	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,03	0,01	0,04	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,07	-0,09	0,05	0,05	0,06	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,06	-0,09	-0,01	-0,03	-0,04	0,00
16	32	1	PESO PROPRIO	0,00	0,19	-0,05	0,06	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,03	0,08	0,05	0,20	0,04	0,00
		3	Var.Amb.affol.	-0,02	0,27	-0,09	0,10	0,01	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,03	-0,01	0,01	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	-0,02	-0,01	0,01	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,07	0,09	-0,05	0,08	0,04	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,06	0,09	0,01	0,15	-0,04	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 36

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	1,42	-0,06	-0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,01	-0,19	0,40	0,52	0,03	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,04	2,59	-0,16	-0,03	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,32	-0,02	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,02	-0,07	-0,06	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,03	0,07	0,61	-0,20	-0,08	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,04	0,18	0,68	-0,47	-0,12	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,02	-1,75	-0,02	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,01	0,19	-0,40	0,55	0,04	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	-0,04	-2,59	-0,06	0,01	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	-0,32	-0,01	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	-0,02	0,07	-0,08	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,03	-0,07	-0,61	-0,18	-0,08	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,04	-0,18	-0,68	-0,55	-0,12	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,40	-0,01	0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,01	-0,09	-0,01	0,26	0,03	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,01	0,00	-0,42	0,02	0,02	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	-0,02	0,02	0,00	-0,05	-0,04	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,03	0,07	0,31	-0,18	-0,07	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,04	0,15	0,47	-0,37	-0,09	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	-0,74	0,00	0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,01	0,09	0,01	0,26	0,04	0,00
		3	Var.Amb.affol.	-0,01	0,00	0,42	0,00	0,03	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,02	-0,02	0,00	-0,06	-0,05	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,03	-0,07	-0,31	-0,21	-0,08	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,04	-0,15	-0,47	-0,46	-0,11	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,07	0,00	0,06	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,24	-0,09	0,10	0,07	0,10	0,16
		3	Var.Amb.affol.	0,00	-0,14	0,01	0,17	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,03	0,03	-0,02	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,03	0,12	0,08	-0,09	0,02	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,06	0,20	-0,28	-0,14	-0,05	0,00

C.D.S.

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 36

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,10	0,05	-0,10	0,06	0,02	0,16
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,14	-0,01	0,06	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	-0,03	-0,03	-0,03	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,03	-0,12	-0,08	-0,12	0,02	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,06	-0,20	0,28	-0,20	-0,05	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,06	0,51	-0,12	-0,02	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,01	0,08	0,29	-0,10	0,02	0,00
		3	Var.Amb.affol.	-0,03	0,13	1,02	-0,24	-0,07	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,02	0,13	-0,03	-0,01	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,01	-0,01	0,02	0,01	0,01	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,04	0,07	0,12	-0,12	-0,08	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,08	0,09	0,14	-0,22	-0,16	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,01	-0,06	-0,76	-0,13	-0,02	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,01	-0,08	-0,29	-0,23	0,02	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,03	-0,13	-1,02	-0,29	-0,07	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,02	-0,13	-0,04	-0,01	0,00
		5	CARICO TERMICO	-0,01	0,01	-0,02	0,04	0,01	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,04	-0,07	-0,12	-0,18	-0,08	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,08	-0,09	-0,14	-0,17	-0,16	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,08	-0,03	0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,01	0,01	0,09	-0,01	0,03	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,02	-0,02	-0,18	0,04	0,04	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,01	-0,01	-0,02	0,01	0,01	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,03	0,03	0,07	-0,08	-0,06	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,06	0,07	0,15	-0,18	-0,12	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,01	-0,34	-0,02	0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,01	-0,01	-0,09	-0,04	0,03	0,00
		3	Var.Amb.affol.	-0,02	0,02	0,18	0,05	0,04	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	-0,01	0,01	0,02	0,04	0,02	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,03	-0,03	-0,07	-0,06	-0,05	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,06	-0,07	-0,15	-0,11	-0,11	0,00
6	11	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,07	0,00	0,06	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,19	-0,07	-0,05	0,06	0,06	0,16
		3	Var.Amb.affol.	0,00	-0,13	-0,01	0,18	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,02	0,00	0,02	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	-0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,02	0,06	0,05	-0,04	0,02	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,02	0,12	0,06	-0,09	-0,01	0,00
6	12	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,15	0,04	0,05	0,03	-0,03	0,16
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,13	0,01	0,04	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,02	0,00	0,01	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,02	-0,06	-0,05	-0,06	0,02	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,02	-0,12	-0,06	-0,12	-0,01	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 37

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,00	0,15	0,10	-0,04	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,63	0,07	0,16	-0,02	-0,27	0,07
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,45	0,31	-0,11	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,06	0,04	-0,01	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,21	-0,01	0,05	0,00	0,08	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,07	-0,05	1,46	0,06	-0,03	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,11	-0,02	0,96	0,03	0,06	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,12	-0,08	-0,05	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,49	-0,04	-0,15	-0,01	-0,10	0,06
		3	Var.Amb.affol.	0,00	-0,30	-0,23	-0,14	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,04	-0,03	-0,02	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	-0,21	0,01	-0,05	0,00	0,06	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,07	0,05	-1,46	-0,05	-0,01	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,11	0,02	-0,96	-0,02	0,02	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,08	-0,01	0,08	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,05	0,01	0,17	0,00	0,05	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	-0,17	-0,02	0,23	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,02	0,00	0,03	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,02	0,05	0,10	-0,09	-0,02	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,02	0,01	0,26	-0,02	0,02	0,00

C.D.S.

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 37

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,05	-0,02	-0,17	-0,02	0,05	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,10	0,02	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,02	-0,05	-0,10	0,00	-0,01	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,02	-0,01	-0,26	0,00	0,02	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,03	-0,01	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,03	0,09	-0,05	-0,14	0,02	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	-0,03	-0,01	0,01	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,01	0,00	-0,04	0,00	0,01	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,01	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,03	0,01	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,03	-0,10	0,05	-0,02	0,02	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	-0,03	0,01	0,00	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,01	0,00	0,04	0,00	0,01	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,01	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 38

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,02	1,21	0,07	-0,02	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,02	-0,20	0,29	0,53	-0,07	0,00
		3	Var.Amb.affol.	-0,01	-0,05	1,91	0,18	-0,05	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,01	0,24	0,02	-0,01	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	-0,03	0,00	0,08	0,01	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,04	-0,05	0,53	0,16	-0,12	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,05	0,19	-0,75	-0,48	0,13	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	-1,55	0,03	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,02	0,20	-0,29	0,55	-0,06	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,01	0,05	-1,91	0,09	-0,01	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,01	-0,24	0,01	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,03	0,00	0,10	0,01	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,04	0,05	-0,53	0,15	-0,13	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,05	-0,19	0,75	-0,55	0,13	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,02	-0,07	0,13	0,17	-0,06	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,01	-0,34	-0,04	0,01	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	-0,04	-0,01	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	-0,01	-0,04	0,02	0,09	-0,03	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,04	0,07	0,23	-0,16	-0,11	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,04	0,15	-0,43	-0,37	0,12	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	-0,76	-0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,02	0,07	-0,13	0,21	-0,06	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	-0,01	0,34	-0,03	0,01	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,01	0,04	-0,02	0,11	-0,03	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,04	-0,07	-0,23	-0,21	-0,12	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,04	-0,15	0,43	-0,46	0,13	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	0,07	0,01	-0,06	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,12	-0,01	-0,04	0,01	0,00	-0,16
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,14	0,03	-0,19	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,02	0,00	-0,02	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,03	-0,16	0,08	0,13	0,02	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,06	0,11	-0,27	-0,08	-0,05	0,00
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,02	-0,01	-0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,22	0,04	0,04	0,03	-0,09	-0,16
		3	Var.Amb.affol.	0,00	-0,14	-0,03	-0,06	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,01	-0,01	0,02	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,03	0,16	-0,08	0,14	0,03	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,06	-0,11	0,27	-0,11	-0,05	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,06	0,32	0,12	0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,03	0,12	-0,23	-0,23	0,06	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	-0,12	0,43	0,22	0,01	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,02	0,05	0,03	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,01	0,01	-0,01	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,02	-0,06	0,06	0,09	-0,05	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,01	0,10	-0,16	-0,23	0,02	0,00

C.D.S.

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 38

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,06	-0,57	0,13	-0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,03	-0,12	0,23	-0,28	0,04	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,12	-0,43	0,28	-0,02	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,02	-0,05	0,04	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	-0,01	-0,01	-0,04	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,02	0,06	-0,06	0,16	-0,04	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,01	-0,10	0,16	-0,18	0,02	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,01	0,11	0,03	0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,01	0,06	0,00	-0,09	0,01	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,02	0,02	-0,08	-0,04	0,04	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,02	-0,03	0,06	-0,08	-0,04	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,01	0,07	-0,12	-0,18	0,02	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,37	0,02	0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,01	-0,06	0,00	-0,17	0,03	0,00
		3	Var.Amb.affol.	-0,02	-0,02	0,08	-0,04	0,05	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	-0,01	0,00	-0,04	0,01	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,02	0,03	-0,06	0,06	-0,03	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,01	-0,07	0,12	-0,12	-0,01	0,00
6	11	1	PESO PROPRIO	0,00	0,03	0,00	-0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,03	-0,04	-0,06	0,08	-0,02	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,03	-0,01	-0,01	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,01	-0,05	0,00	0,04	0,01	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,01	0,02	0,00	-0,02	-0,01	0,00
6	12	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	0,00	-0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,03	0,04	0,06	-0,01	-0,02	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	-0,03	0,01	-0,04	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,01	0,05	0,00	0,04	0,01	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,01	-0,02	0,00	-0,02	-0,01	0,00

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 39

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
1	1	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,40	-0,01	0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,01	-0,09	-0,01	0,26	0,03	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,01	0,00	-0,42	0,02	0,02	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	-0,05	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	-0,02	0,02	0,00	-0,05	-0,04	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,03	0,07	0,31	-0,18	-0,07	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,04	0,15	0,47	-0,37	-0,09	0,00
1	2	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	-0,74	0,00	0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,01	0,09	0,01	0,26	0,04	0,00
		3	Var.Amb.affol.	-0,01	0,00	0,42	0,00	0,03	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,05	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,02	-0,02	0,00	-0,06	-0,05	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,03	-0,07	-0,31	-0,21	-0,08	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,04	-0,15	-0,47	-0,46	-0,11	0,00
2	3	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,42	0,00	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,02	-0,07	0,13	0,17	-0,06	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,01	-0,34	-0,04	0,01	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	-0,04	-0,01	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	-0,01	-0,04	0,02	0,09	-0,03	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,04	0,07	0,23	-0,16	-0,11	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,04	0,15	-0,43	-0,37	0,12	0,00
2	4	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	-0,76	-0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,02	0,07	-0,13	0,21	-0,06	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	-0,01	0,34	-0,03	0,01	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,01	0,04	-0,02	0,11	-0,03	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,04	-0,07	-0,23	-0,21	-0,12	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,04	-0,15	0,43	-0,46	0,13	0,00
3	5	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,03	0,02	-0,05	0,01	0,01	0,02
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,01	0,01	0,01	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,02	-0,05	0,01	-0,01	0,01	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,00	-0,10	-0,02	0,01	-0,02	0,00

C.D.S.

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 39

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
3	6	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,01	-0,02	0,05	-0,01	0,00	0,02
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,00	0,00	-0,03	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	-0,01	-0,01	-0,01	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,02	0,05	-0,01	0,02	-0,01	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,00	0,10	0,02	0,01	0,02	0,00
4	7	1	PESO PROPRIO	0,00	0,08	-0,01	-0,03	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,10	-0,05	-0,20	0,05	0,03	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	-0,10	0,01	0,04	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,01	-0,01	0,03	-0,01	0,01	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,11	0,17	0,04	-0,22	0,04	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,25	0,32	-0,07	-0,48	-0,09	0,00
4	8	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,01	-0,02	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,10	0,05	0,20	0,02	0,11	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,10	-0,01	0,10	0,01	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	-0,01	0,01	-0,03	0,03	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,11	-0,17	-0,04	-0,04	0,12	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,25	-0,32	0,07	0,03	-0,26	0,00
5	9	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,11	-0,05	-0,10	-0,02	-0,06	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,01	0,01	0,01	-0,07	-0,01	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,01	-0,01	0,03	-0,02	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,17	0,10	0,02	0,03	-0,11	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,03	0,22	-0,05	-0,02	0,23	0,00
5	10	1	PESO PROPRIO	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,11	0,05	0,10	0,02	0,04	0,00
		3	Var.Amb.affol.	-0,01	-0,01	-0,01	0,07	0,01	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	-0,01	0,01	-0,03	0,02	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,17	-0,10	-0,02	-0,04	0,09	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,03	-0,22	0,05	-0,02	-0,23	0,00
6	11	1	PESO PROPRIO	-0,01	0,01	-0,01	0,02	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,07	-0,09	-0,09	-0,04	0,01	0,00
		3	Var.Amb.affol.	-0,01	0,12	0,01	-0,10	-0,01	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	-0,01	0,04	-0,03	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,10	0,13	0,02	0,05	-0,10	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,24	0,32	-0,07	0,03	0,26	0,00
6	12	1	PESO PROPRIO	0,01	0,07	0,01	0,02	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,07	0,09	0,09	0,16	0,09	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,01	-0,12	-0,01	-0,07	-0,01	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,01	-0,04	0,05	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,10	-0,13	-0,02	-0,21	-0,04	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,24	-0,32	0,07	-0,48	0,09	0,00
7	13	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,08	-0,03	0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,01	0,01	0,09	-0,01	0,03	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,02	-0,02	-0,18	0,04	0,04	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	-0,02	0,00	0,01	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,01	-0,01	-0,02	0,01	0,01	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,03	0,03	0,07	-0,08	-0,06	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,06	0,07	0,15	-0,18	-0,12	0,00
7	14	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,01	-0,34	-0,02	0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,01	-0,01	-0,09	-0,04	0,03	0,00
		3	Var.Amb.affol.	-0,02	0,02	0,18	0,05	0,04	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	-0,01	0,01	0,02	0,04	0,02	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,03	-0,03	-0,07	-0,06	-0,05	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,06	-0,07	-0,15	-0,11	-0,11	0,00
8	15	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,01	0,11	0,03	0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,01	0,06	0,00	-0,09	0,01	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,02	0,02	-0,08	-0,04	0,04	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,02	-0,03	0,06	-0,08	-0,04	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,01	0,07	-0,12	-0,18	0,02	0,00
8	16	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	-0,37	0,02	0,01	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,01	-0,06	0,00	-0,17	0,03	0,00
		3	Var.Amb.affol.	-0,02	-0,02	0,08	-0,04	0,05	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,01	0,00

C.D.S.

CARATT. NODALI CONDIZ. Sub-Str: 39

Asta N.ro	Estr. N.ro	Cond. N.ro	Descrizione della Condizione di carico	Tx (t)	Ty (t)	N (t)	Mx (t*m)	My (t*m)	Mt (t*m)
		5	CARICO TERMICO	0,00	-0,01	0,00	-0,04	0,01	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,02	0,03	-0,06	0,06	-0,03	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,01	-0,07	0,12	-0,12	-0,01	0,00
9	17	1	PESO PROPRIO	0,00	0,10	0,01	-0,03	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,04	0,13	-0,14	-0,17	-0,04	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,01	-0,05	-0,02	0,02	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,06	0,05	0,02	-0,08	0,03	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,04	0,12	0,02	-0,18	0,02	0,00
9	18	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,01	-0,01	-0,04	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,04	-0,13	0,14	-0,01	-0,02	0,00
		3	Var.Amb.affol.	-0,01	0,05	0,02	0,05	0,01	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,06	-0,05	-0,02	0,01	0,05	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,04	-0,12	-0,02	-0,01	-0,03	0,00
10	19	1	PESO PROPRIO	0,00	0,02	0,01	0,03	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,08	0,09	-0,08	0,01	0,03	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,01	0,05	-0,01	-0,04	-0,01	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,01	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,01	0,04	0,01	-0,01	-0,04	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,01	0,08	0,00	0,01	0,02	0,00
10	20	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,01	-0,01	-0,03	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,08	-0,09	0,08	-0,02	-0,02	0,00
		3	Var.Amb.affol.	-0,01	-0,05	0,01	0,03	0,01	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	-0,01	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,01	-0,04	-0,01	0,00	0,04	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,01	-0,08	0,00	-0,01	-0,02	0,00
11	21	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,01	0,01	0,05	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,05	0,04	-0,09	0,04	0,04	0,00
		3	Var.Amb.affol.	-0,01	0,05	-0,02	-0,04	-0,01	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	-0,01	0,01	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	-0,03	0,05	0,02	-0,01	-0,03	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,01	0,12	-0,03	0,01	0,01	0,00
11	22	1	PESO PROPRIO	0,00	0,10	-0,01	0,03	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	-0,05	-0,04	0,09	-0,09	0,03	0,00
		3	Var.Amb.affol.	0,01	-0,05	0,02	-0,03	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	-0,01	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,01	-0,01	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,03	-0,05	-0,02	-0,08	-0,01	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	-0,01	-0,12	0,03	-0,18	0,01	0,00
12	23	1	PESO PROPRIO	0,00	-0,01	0,00	-0,01	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,01	-0,05	-0,04	0,00	0,00	0,02
		3	Var.Amb.affol.	0,00	-0,03	-0,01	0,02	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	-0,02	0,01	0,00	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,00	-0,04	0,00	0,00	0,00	0,00
12	24	1	PESO PROPRIO	0,00	0,01	0,00	0,02	0,00	0,00
		2	SOVRACCARICO PERMAN.	0,03	0,04	0,04	0,01	0,00	0,02
		3	Var.Amb.affol.	0,00	0,03	0,01	-0,01	0,00	0,00
		4	Var.Neve	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		5	CARICO TERMICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		6	SISMA DIREZ. GRD 0	0,00	0,02	-0,01	0,00	0,00	0,00
		7	SISMA DIREZ. GRD 90	0,00	0,04	0,00	0,00	0,00	0,00

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 20

UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifiche Globali - 1/3

Estr. N.ro	Comb N.ro	Ver. Pressoflessione							Ver. Taglio					Coeff. Imp.	Esito Verif.
		NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Moltip. Rottura	Comb N.ro	VxSd (t)	VySd (t)	VxRd (t)	VyRd (t)		
2	13	8,274	9,267	0,235	8,274	11,041	0,280	1,19	2	0,511	4,684	22,280	67,522	0,09	SI
4	11	2,435	8,356	1,027	2,435	10,312	1,268	1,23	13	0,642	4,014	24,596	61,604	0,09	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 20

UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifiche Flessione Piastra 2/3

Estr. N.ro	Comb N.ro	Mensola Lato Compresso			Mensola Lato Teso			Verifica Piastra al Tiro				Esito Verif.	
		MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip. Rottura	Comb N.ro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip. Rottura	Comb N.ro	MSd (t*m)	MRd (t*m)		Moltip. Rottura

C.D.S.

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 20														
UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifiche Flessione Piastra 2/3														
Mensola Lato Compresso					Mensola Lato Teso				Verifica Piastra al Tiro				Esito Verif.	
Estr. Nro	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura		
2	1	2,213	7,339	3,32	1	1,450	7,339	5,06	1	0,088	0,254	2,87	SI	
4	1	2,213	7,339	3,32	1	1,450	7,339	5,06	1	0,088	0,254	2,87	SI	

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 20																
UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifica Tirafondi / Verifica Saldature - 3/3																
Verifica Aderenza e Lunghezza Minima Tirafondi								Verifica Saldature Piastra								
Estr. Nro	Comb Nro	NSdTiraf (t)	NRdTiraf (t)	Moltip Rottur	Lbd (cm)	LbdMin (cm)	Esit Veri	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Coeff. Imp.	Esit Veri
2	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	13	8,274	2,896	0,074	733,868	38,939	34,020	0,09	SI
4	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	13	3,186	2,700	0,403	733,939	38,943	34,023	0,09	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 20												
UNIONI FLANGIATE - Verifiche statiche - 1/4												
Ver. Pressoflessione							Ver. Taglio					
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	Coeff. Sic.	Comb Nro	VySd (t)	VyRd (t)	Coeff. Sic.	Esito Verif.	
14	11	0,713	-2,249	0,713	-9,950	4,43	1	1,337	1,337	1,00	OK	
23	13	0,717	-1,694	0,717	-9,949	5,87	1	3,049	3,049	1,00	OK	
28	12	-0,589	1,316	-0,589	10,201	7,75	1	2,705	2,705	1,00	OK	

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 20																
UNIONI FLANGIATE - Verifiche Sismiche - 2/4																
Ver. Pressoflessione							Ver. Taglio			Verifica Pannello Nodale						
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSdSism (t*m)	NRd (t)	MxRdSism (t*m)	Coeff. Sic.	Comb Nro	VySdSism (t)	VyRdSism (t)	Coeff. Sic.	VedSisPN (T)	CSic.VPN	NedSisPN (T)	CSic.VPN	Flag V.S.	
14	11	0,713	-7,195	0,713	-9,950	1,38	1	4,280	4,280	1,00	38,076	1,569	38,076	2,69	OK	
23	13	0,717	-5,422	0,717	-9,949	1,84	1	9,758	9,758	1,00	38,076	1,569	38,076	2,69	OK	
28	12	-0,589	4,211	-0,589	10,201	2,42	1	8,654	8,654	1,00	34,999	1,707	34,999	2,93	OK	

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 20													
UNIONI FLANGIATE - MASCHERA 3/4													
VERIFICA BULLONI						Pan. Anima Colonna						Saldatura Anima Trave	
Riga 1						Riga 2							
Estr. Nro	Comb Nro	Trazione (t)	Braccio (m)	Trazione (t)	Braccio (m)	Comb Nro	MRd TPA (t*m)	MRd Com (t*m)	Comb Nro	VyRdSald (t)			
14	11	10,195	0,430	16,775	0,340	11	23,00	39,48	1	1,34			
23	13	10,195	0,430	16,775	0,340	13	23,00	39,48	1	3,05			
28	12	10,195	0,430	16,775	0,340	12	23,00	39,48	1	2,70			

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 20									
UNIONI FLANGIATE - MASCHERA 4/4									
Rigidezze			Telai Controventati			Telai Non Controventati			Cerniera
Estr. Nro	Sjini t*m/rad	Sj t*m/rad	LimRig. t*m/ra	Classificazione	LimRig. t*m/rad	Classificazione	Lim Rig. t*m/rad		
14	13558,02	6779,01	21467,75	NODO SEMIRIGIDO	6869,68	NODO SEMIRIGIDO	429,36		
23	12822,15	6411,07	21467,75	NODO SEMIRIGIDO	6869,68	NODO SEMIRIGIDO	429,36		
28	12822,15	6411,07	21467,75	NODO SEMIRIGIDO	6869,68	NODO SEMIRIGIDO	429,36		

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 35																
UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifiche Globali - 1/3																
Ver. Pressoflessione									Ver. Taglio							
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Moltip Rottura	Comb Nro	VxSd (t)	VySd (t)	VxRd (t)	VyRd (t)	Coeff. Imp.	Esito Verif.	
2	13	2,909	3,490	0,626	2,909	10,229	1,834	2,93	13	0,199	1,150	25,288	60,802	0,03	SI	
4	11	3,949	3,950	0,795	3,949	10,279	2,068	2,60	11	0,305	1,437	27,280	59,225	0,04	SI	

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 35														
UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifiche Flessione Piastra 2/3														
Mensola Lato Compresso					Mensola Lato Teso				Verifica Piastra al Tiro				Esito Verif.	
Estr. Nro	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip Rottura		
2	12	2,411	7,339	3,04	1	1,450	7,339	5,06	1	0,088	0,254	2,87	SI	
4	1	2,213	7,339	3,32	1	1,450	7,339	5,06	1	0,088	0,254	2,87	SI	

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 35																
UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifica Tirafondi / Verifica Saldature - 3/3																
Verifica Aderenza e Lunghezza Minima Tirafondi								Verifica Saldature Piastra								
Estr. Nro	Comb Nro	NSdTiraf (t)	NRdTiraf (t)	Moltip Rottur	Lbd (cm)	LbdMin (cm)	Esit Veri	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Coeff. Imp.	Esit Veri
2	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	13	2,909	1,091	0,195	734,067	38,950	34,029	0,04	SI
4	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	11	3,949	1,234	0,248	734,061	38,950	34,028	0,04	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 35												
UNIONI FLANGIATE - Verifiche statiche - 1/4												

C.D.S.

Estr. Nro	Ver. Pressoflessione						Ver. Taglio				Esito Verif.
	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	Coeff. Sic.	Comb Nro	VySd (t)	VyRd (t)	Coeff. Sic.	
5	11	0,004	-1,095	0,004	-10,087	9,21	1	1,719	1,719	1,00	OK
14	10	-0,024	0,743	-0,024	10,092	13,58	1	1,457	1,457	1,00	OK
23	11	0,085	-0,193	0,085	-10,071	52,30	1	0,501	0,501	1,00	OK
32	4	-0,117	0,564	-0,117	10,110	17,93	1	0,819	0,819	1,00	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 35															
UNIONI FLANGIATE - Verifiche Sismiche - 2/4															
Estr. Nro	Ver. Pressoflessione						Ver. Taglio				Verifica Pannello Nodale				Flag V.S.
	Comb Nro	NSd (t)	MxSdSism (t*m)	NRd (t)	MxRdSism (t*m)	Coeff. Sic.	Comb Nro	VySdSism (t)	VyRdSism (t)	Coeff. Sic.	VedSisPN (T)	CSic.VPN	NedSisPN (T)	CSic.VPN	
5	11	0,004	-3,504	0,004	-10,087	2,88	1	5,501	5,501	1,00	29,127	2,051	29,127	3,52	OK
14	10	-0,024	2,378	-0,024	10,092	4,24	1	4,663	4,663	1,00	19,764	3,023	19,764	5,19	OK
23	11	0,085	-0,616	0,085	-10,071	16,34	1	1,602	1,602	1,00	5,122	11,665	5,122	20,02	OK
32	4	-0,117	1,804	-0,117	10,110	5,60	1	2,621	2,621	1,00	14,997	3,984	14,997	6,84	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 35											
UNIONI FLANGIATE - MASCHERA 3/4											
VERIFICA BULLONI						Pan. Anima Colonna			Saldatura Anima Trave		
Estr. Nro	Comb Nro	Riga 1		Riga 2		Comb Nro	MRd TPA (t*m)	MRd Com (t*m)	Comb Nro	VyRdSald (t)	
		Trazione (t)	Braccio (m)	Trazione (t)	Braccio (m)						
5	11	10,195	0,430	16,775	0,340	11	23,00	39,48	1	1,72	
14	10	10,195	0,430	16,775	0,340	10	23,00	39,48	1	1,46	
23	11	10,195	0,430	16,775	0,340	11	23,00	39,48	1	0,50	
32	4	10,195	0,430	16,775	0,340	4	23,00	39,48	1	0,82	

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 35								
UNIONI FLANGIATE - MASCHERA 4/4								
Estr. Nro	Rigidzze		Telai Controventati		Telai Non Controventati		Cerniera	
	Sjlni (t*m/rad)	Sj (t*m/rad)	LimRig. (t*m/ra)	Classificazione	LimRig. (t*m/rad)	Classificazione	Lim Rig. (t*m/rad)	
5	13558,02	6779,01	21467,75	NODO SEMIRIGIDO	6869,68	NODO SEMIRIGIDO	429,36	
14	13558,02	6779,01	21467,75	NODO SEMIRIGIDO	6869,68	NODO SEMIRIGIDO	429,36	
23	12822,15	6411,07	21467,75	NODO SEMIRIGIDO	6869,68	NODO SEMIRIGIDO	429,36	
32	12822,15	6411,07	21467,75	NODO SEMIRIGIDO	6869,68	NODO SEMIRIGIDO	429,36	

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 39															
UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifiche Globali - 1/3															
Estr. Nro	Ver. Pressoflessione								Ver. Taglio						Esito Verif.
	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Moltip. Rottura	Comb Nro	VxSd (t)	VySd (t)	VxRd (t)	VyRd (t)	Coeff. Imp.	
2	13	0,098	2,499	0,622	0,098	9,757	2,430	3,90	13	0,204	0,853	27,909	57,056	0,02	SI
4	13	1,039	2,236	0,452	1,039	9,983	2,020	4,46	11	0,243	0,604	33,175	52,223	0,02	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 39													
UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifiche Flessione Piastra 2/3													
Estr. Nro	Mensola Lato Compresso				Mensola Lato Teso				Verifica Piastra al Tiro				Esito Verif.
	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip. Rottura	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip. Rottura	Comb Nro	MSd (t*m)	MRd (t*m)	Moltip. Rottura	
2	3	2,213	7,339	3,32	1	1,450	7,339	5,06	1	0,088	0,254	2,87	SI
4	10	2,213	7,339	3,32	1	1,450	7,339	5,06	1	0,088	0,254	2,87	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 39																
UNIONE COLONNA FONDAZIONE CON PIASTRA DI BASE - Verifica Tirafondi / Verifica Saldature - 3/3																
Estr. Nro	Verifica Aderenza e Lunghezza Minima Tirafondi							Verifica Saldature Piastra								
	Comb Nro	NSdTiraf (t)	NRdTiraf (t)	Moltip. Rottur	Lbd (cm)	LbdMin (cm)	Esit. Veri	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	MySd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	MyRd (t*m)	Coeff. Imp.	Esit. Veri
2	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	13	0,098	0,781	0,194	734,072	38,950	34,029	0,03	SI
4	1	5,578	5,578	1,00	0,000	0,000	SI	13	1,039	0,699	0,141	734,074	38,950	34,029	0,02	SI

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 39											
UNIONI FLANGIATE - Verifiche statiche - 1/4											
Estr. Nro	Ver. Pressoflessione						Ver. Taglio				Esito Verif.
	Comb Nro	NSd (t)	MxSd (t*m)	NRd (t)	MxRd (t*m)	Coeff. Sic.	Comb Nro	VySd (t)	VyRd (t)	Coeff. Sic.	
7	13	-0,154	0,594	-0,154	10,117	17,03	1	-0,148	-0,148	1,00	OK
12	13	0,033	0,687	0,033	10,081	14,67	1	0,030	0,030	1,00	OK
17	10	-0,107	-0,403	-0,107	-10,108	25,09	1	0,237	0,237	1,00	OK
22	10	0,110	-0,289	0,110	-10,066	34,81	1	-0,015	-0,015	1,00	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 39															
UNIONI FLANGIATE - Verifiche Sismiche - 2/4															
Estr. Nro	Ver. Pressoflessione						Ver. Taglio				Verifica Pannello Nodale				Flag V.S.
	Comb Nro	NSd (t)	MxSdSism (t*m)	NRd (t)	MxRdSism (t*m)	Coeff. Sic.	Comb Nro	VySdSism (t)	VyRdSism (t)	Coeff. Sic.	VedSisPN (T)	CSic.VPN	NedSisPN (T)	CSic.VPN	
7	13	-0,154	1,901	-0,154	10,117	5,32	1	0,474	0,474	1,00	15,799	3,782	15,799	6,49	OK
12	13	0,033	2,199	0,033	10,081	4,58	1	0,096	0,096	1,00	18,277	3,269	18,277	5,61	OK

C.D.S.

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 39

UNIONI FLANGIATE - Verifiche Sismiche - 2/4

Ver. Pressoflessione							Ver. Taglio				Verifica Pannello Nodale				
Estr. Nro	Comb Nro	NSd (t)	MxSdSism (t*m)	NRd (t)	MxRdSism (t*m)	Coeff. Sic.	Comb Nro	VySdSism (t)	VyRdSism (t)	Coeff. Sic.	VedSisPN (T)	CSic.VPN	NedSisPN (T)	CSic.VPN	Flag V.S.
17	10	-0,107	-1,289	-0,107	-10,108	7,84	1	0,759	0,759	1,00	10,716	5,576	10,716	9,57	OK
22	10	0,110	-0,925	0,110	-10,066	10,88	1	0,048	0,048	1,00	7,691	7,768	7,691	13,33	OK

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 39

UNIONI FLANGIATE - MASCHERA 3/4

VERIFICA BULLONI						Pan. Anima Colonna			Saldatura Anima Trave	
Riga 1			Riga 2							
Estr. Nro	Comb Nro	Trazione (t)	Braccio (m)	Trazione (t)	Braccio (m)	Comb Nro	MRd TPA (t*m)	MRd Com (t*m)	Comb Nro	VyRdSald (t)
7	13	10,195	0,430	16,775	0,340	13	23,00	39,48	1	0,15
12	13	10,195	0,430	16,775	0,340	13	23,00	39,48	1	0,03
17	10	10,195	0,430	16,775	0,340	10	23,00	39,48	1	0,24
22	10	10,195	0,430	16,775	0,340	10	23,00	39,48	1	0,01

VERIFICA COLLEGAMENTI Sub-Str: 39

UNIONI FLANGIATE - MASCHERA 4/4

Rigidezze			Telai Controventati		Telai Non Controventati		Cerniera
Estr. Nro	Sjlni t*m/rad	Sj t*m/rad	LimRig. t*m/ra	Classificazione	LimRig. t*m/rad	Classificazione	Lim Rig. t*m/rad
7	13558,02	6779,01	21467,75	NODO SEMIRIGIDO	6869,68	NODO SEMIRIGIDO	429,36
12	13558,02	6779,01	21467,75	NODO SEMIRIGIDO	6869,68	NODO SEMIRIGIDO	429,36
17	12822,15	6411,07	21467,75	NODO SEMIRIGIDO	6869,68	NODO SEMIRIGIDO	429,36
22	12822,15	6411,07	21467,75	NODO SEMIRIGIDO	6869,68	NODO SEMIRIGIDO	429,36