



COMUNE DI RAVENNA

AREA INFRASTRUTTURE CIVILI

SERVIZIO STRADE

U.O. STRADE CENTRO/NORD



INTERVENTO: RIFACIMENTO IMPALCATO SULLA VIA CLASSICANA E MANUTENZIONE VIABILITA' LIMITROFE IN AMBITO PORTUALE

PROGETTO ESECUTIVO

Segretario generale: Dott. PAOLO NERI	Assessorato LL.PP.: Sig. ENRICO LIVERANI	Sindaco: Sig. FABRIZIO MATTEUCCI
--	---	-------------------------------------

Capo Servizio: Ing. ANNA FERRI

Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI

Firme:

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:	Ing. ANNA FERRI	_____
PROGETTISTA COORDINATORE:	Ing. CECILIA ROSETTI	_____
PROGETTISTA OPERE STRADALI :	Ing. CECILIA ROSETTI	_____
PROGETTISTA OPERE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE:	P.I. IVANO PAPA	_____
PROGETTISTA OPERE FOGNARIE:	Dott. GIANLUCA RICEPUTI	_____
PROGETTISTA OPERE DI SEGNALETICA:	Geom. AGNESE CENTOLANI	_____
PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI:	Ing. EMILIANO PANZAVOLTA	_____



SAPIR Porto Intermodale Ravenna S.p.A.
48122 Ravenna - Via G. A. Zani, 1 - Tel. 0544/289711 - Fax 0544/289901
Email: segreteria@sapir.it - Internet: www.sapir.it



SAPIR Engineering S.r.l. Socio Unico
48122 Ravenna - Via G. Antonio Zani, 1
Tel. 0544/289711 - Fax 0544/289901
e-mail: segreteria@sapir.it - Internet: www.sapir.it

0	EMISSIONE SAPIR Engineering	AB	EP	GS	30/01/2015
Rev.	Descrizione:	Redatto:	Controllato	Approvato	Data:

ELABORATO:

RELAZIONE DI CALCOLO

Codice Intervento: PT:06.05/203/2013	Data: GENNAIO 2015	Codice Elaborato: R_1002a
Scala:	File: CO-14-014_STR-REL-01_r00	Revisione: 0



COMUNE DI RAVENNA

AREA INFRASTRUTTURE CIVILI
SERVIZIO STRADE
U.O. STRADE CENTRO/NORD



Sistema di Qualità certificato per:
Progettazione, programmazione,
affidamento, direzione lavori
dei lavori pubblici
e delle manutenzioni;
gestione esproprio.

INTERVENTO: RIFACIMENTO IMPALCATO SULLA VIA CLASSICANA E MANUTENZIONE VIABILITA' LIMITROFE IN AMBITO PORTUALE

PROGETTO DEFINITIVO

Segretario generale: Dott. PAOLO NERI	Assessorato LL.PP.: Dott. ANDREA CORSINI	Sindaco: Sig. FABRIZIO MATTEUCCI
--	---	-------------------------------------

Capo Servizio: Ing. ANNA FERRI	Capo Area: Ing. MASSIMO CAMPRINI
--------------------------------	----------------------------------

Firme:

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing.ANNA FERRI

PROGETTISTA COORDINATORE: Ing.CECILIA ROSETTI

PROGETTISTA OPERE STRADALI: Ing.CECILIA ROSETTI

**PROGETTISTA OPERE DI PUBBLICA
ILLUMINAZIONE:** P.I. IVANO PAPA

PROGETTISTA OPERE DI SEGNALETICA: Geom.AGNESE CENTOLANI

PROGETTISTA OPERE STRUTTURALI: Ing.EMILIANO PANZAVOLTA



SAPIR Porto Intermodale Ravenna S.p.A.
48122 Ravenna - Via G. A. Zani, 1 - tel. 0544/289711 - fax 0544/289901
Email: segreteria@sapir.it - Internet: www.sapir.it



SAPIR Engineering S.r.l. Socio Unico
48122 Ravenna - Via G. Antonio Zani, 1
Tel. 0544/289711 - Fax 0544/289901
e-mail: segreteria@sapireng.it - Internet: www.sapireng.it

0	EMISSIONE SAPIR Engineering	EP	EP	GS	28/11/2014
Rev.	Descrizione:	Redatto:	Controllato	Approvato	Data:

ELABORATO:

RELAZIONE DI CALCOLO

Codice Intervento: PT:06.05/203/2013	Data: NOVEMBRE 2014	Codice Elaborato: R 1002 a
Scala: /	File: CO-14-014_STR-REL-01_r00	Revisione: 0

INDICE

1	ILLUSTRAZIONE SINTETICA DEGLI ELEMENTI ESSENZIALI DEL PROGETTO STRUTTURALE	3
1.1	DESCRIZIONE DEL CONTESTO	3
1.2	DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO E METODOLOGIA ADOTTATA.....	4
1.3	DESCRIZIONE GENERALE DELLA STRUTTURA ESISTENTE	5
1.3.1	<i>Calcolo peso impalcati</i>	<i>6</i>
1.4	DESCRIZIONE GENERALE DELLA STRUTTURA DI PROGETTO	7
1.5	NORMATIVA TECNICA.....	9
1.6	DEFINIZIONE DEI PARAMETRI DI PROGETTO.....	11
1.7	DESCRIZIONE DEI MATERIALI	12
1.7.1	<i>Adottabilità dell'acciaio CORTEN</i>	<i>15</i>
1.8	ILLUSTRAZIONE DEI CRITERI DI PROGETTAZIONE	17
1.8.1	<i>Carichi impostati nel modello agli elementi finiti</i>	<i>19</i>
1.8.2	<i>Dilatazione termica.....</i>	<i>21</i>
1.9	INDICAZIONE DELLE COMBINAZIONI	22
1.10	CRITERI DI PROGETTAZIONE E MODELLAZIONE	24
1.10.1	<i>Sezione ipotizzata</i>	<i>24</i>
1.10.2	<i>Classe della sezione</i>	<i>26</i>
1.11	CARATTERISTICHE E AFFIDABILITA' DEL CODICE DI CALCOLO	28
1.12	SINTESI DEI RISULTATI DELLE OPERE GEOTECNICHE.....	30
2	INDAGINI IN SITO E CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA	31
3	RELAZIONE DI CALCOLO	34
3.1	FASE 0 POSA TRAVI E GETTO SOLETTA.....	34
3.2	CALCOLO SOLETTA	38
3.2.1	<i>Fase 1 - getto soletta</i>	<i>38</i>
3.2.2	<i>Fase 2 - Azioni da traffico.....</i>	<i>42</i>

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	1	164

3.3	CALCOLO TRAVI PRINCIPALE	48
3.3.1	<i>Modellazione manuale</i>	48
3.3.2	<i>Modellazione agli elementi finiti.....</i>	52
3.3.3	<i>Rappresentazione sollecitazioni e deformate nel calcolo manuale</i>	53
3.3.4	<i>Rappresentazione sollecitazioni e deformate nel calcolo agli elementi finiti.....</i>	57
3.4	STATO LIMITE DI FATICA	60
3.5	PROGETTO E VERIFICA PIOLATURE	67
3.6	TRAVERSI DI IRRIGIDIMENTO E IN ASSE ALLE PILE	70
3.7	ANALISI SISMICA	73
3.7.1	<i>Spettro SLV.....</i>	73
3.7.2	<i>Spettro SLC</i>	75
3.7.3	<i>Dimensionamento degli isolatori elastomerici.....</i>	77
3.7.4	<i>Analisi agli elementi finiti</i>	81
3.8	AZIONE SULLE SPALLE ANTE OPERA.....	86
3.9	PILA CENTRALE	87
3.9.1	<i>Calcolo pila</i>	87
3.9.3	<i>Tabulato pila</i>	89
3.10	FONDAZIONE	126
3.10.1	<i>Tabulato fondazione.....</i>	126
3.11	OPERE DI FONDAZIONE	151
3.11.1	<i>Calcolo fondazione superficiale.....</i>	152
3.11.2	<i>Analisi dei cedimenti e delle rigidezza pali tipo Franki</i>	157
3.11.3	<i>Calcolo resistenza verticale palo tipo Franki.....</i>	159
3.11.4	<i>Calcolo resistenza orizzontale palo tipo Franki.....</i>	162

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	2	164

1 ILLUSTRAZIONE SINTETICA DEGLI ELEMENTI ESSENZIALI DEL PROGETTO STRUTTURALE

1.1 DESCRIZIONE DEL CONTESTO

Il Comune di Ravenna attraverso la convenzione del 25/08/2014 rep.n. 1273 ha incaricato la SAPIR S.p.A. di elaborare il progetto esecutivo di rifacimento del ponte sulla SS 67 Classicana all'altezza del sovrappasso di via Darsena S. Vitale. La società SAPIR S.p.A. ha incaricato di conseguenza la scrivente Sapir Engineering S.r.l. per la redazione del progetto.

L'impalcato del ponte attualmente esistente è stato oggetto, negli anni, di numerosi urti da parte dei mezzi transitanti lungo via Darsena S. Vitale e pertanto, compatibilmente con esigenze tecniche, si è cercato nella presente relazione di adottare ogni misura ragionevolmente utile a garantire un incremento di altezza utile al di sotto dell'impalcato in modo da prevenire futuri danneggiamenti.

L'area oggetto dell'intervento è ubicata in prossimità delle aree operative portuali ed il ponte oggetto di studio costituisce la principale via di accesso ai vari terminal Portuali della zona, nonché della società SAPIR. I dati identificativi catastali sono, Sez. di **Ravenna-Ravenna** al Foglio **13B**, mappale **749 e 743**

Il ponte esaminato insiste su una viabilità comunale di tipo B "Extraurbana principale".

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	3	164

1.2 DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO E METODOLOGIA ADOTTATA

Il progetto consiste nella ridefinizione delle strutture di impalcato mantenendo intatte le spalle del ponte esistente le quali non evidenziano alcun problema di tipo strutturale e che possono essere mantenute operative pur garantendone una variazione in diminuzione delle azioni sia in condizioni di esercizio che in condizioni ultime. Si precisa tuttavia che il presente studio prescinde da un'indagine sulla conformazione dell'esistente, poiché essa non è espressamente contemplata nella convenzione fra il Comune di Ravenna e la SAPIR S.p.A.. Pertanto a discrezionalità del direttore dei lavori strutturali, di concerto con il collaudatore delle opere, potrà essere opportuno prevedere dei sistemi di monitoraggio del comportamento delle spalle in particolare per quanto riguarda la fase di demolizione dell'impalcato esistente e valutare eventuali interventi sull'esistente.

La principale problematica relativa alla progettazione del nuovo impalcato risulta essere la mancanza di documentazione relativa al ponte attualmente esistente. In assenza di tali documentazioni al fine di garantire un sostanziale miglioramento delle condizioni operative delle strutture esistenti si è proceduto in un'ottica di diminuzione dell'entità delle azioni applicate alle stesse. Pertanto i principi cardine della progettazione sono:

1. Diminuzione delle azioni verticali sulle spalle;
2. Diminuzione azioni sismiche agenti sulle spalle;
3. Incremento altezza utile percorribile di via Darsena S. Vitale.

Al fine di determinare correttamente la morfologia dell'opera è stato commissionato un rilievo piano altimetrico dell'opera.

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	4	164

1.3 DESCRIZIONE GENERALE DELLA STRUTTURA ESISTENTE



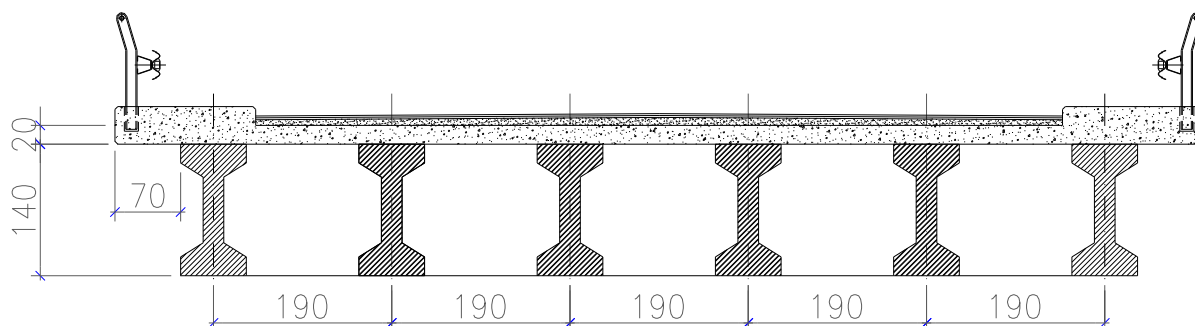
Vista intradosso degli impalcati



Vista frontale dell'attuale ponte

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	5	164

Attualmente il ponte, a campata unica, ha una luce di 32,0 m circa ed è composto da Travi ad "I" in calcestruzzo armato prefabbricato precompresso. Complessivamente è composto da due impalcati che sorreggono le due carreggiate nei due sensi di marcia.



Sezione campata di ciascuna carreggiata

L'altezza utile netta al di sotto del ponte risulta essere molto variabile a causa dell'irregolarità dell'asfalto sottostante gli impalcati e raggiunge un'altezza massima di circa 4.70m, e data l'entità del traffico transitante su via Darsena S. Vitale

1.3.1 CALCOLO PESO IMPALCATI

Da un rilievo sul posto si ottengono i dati dimensionali dai quali deriva la seguente quantificazione dei carichi sulle spalle:

$$\text{Travi} = 0.572 \text{ m}^2 \times 2.5 \frac{\text{t}}{\text{m}^3} \times 32 \text{ m} \times 6 \text{ travi} \cong 275 \text{ t}$$

$$\text{Irrigidimenti trasversali} = 0.2 \text{ m} \times 1.4 \text{ m} \times 7.5 \text{ m} \times 5 \text{ irrigidimenti} \times 2.5 \frac{\text{t}}{\text{m}^3} \cong 10 \text{ t}$$

$$\text{Soletta} = 11.5 \text{ m} \times 32 \text{ m} \times 0.2 \text{ m} \times 2.5 \frac{\text{t}}{\text{m}^3} \cong 44 \text{ t}$$

$$\text{Pavimentazione} = 9 \text{ m} \times 32 \text{ m} \times 0.3 \frac{\text{t}}{\text{m}^2} \cong 86 \text{ t}$$

$$\text{Solette marciapiede} = (1.5 \text{ m} + 1.0 \text{ m}) \times 32 \text{ m} \times 0.2 \text{ m} \times 2.5 \frac{\text{t}}{\text{m}^3} \cong 40 \text{ t}$$

$$\text{Totale} = (275 + 10 + 44 + 86 + 40) \times 2 \text{ impalcato} \cong 910 \text{ t}$$

Pertanto, escludendo da queste considerazioni preliminari i carichi dovuti al traffico (che rimarrebbe comunque immutato in fase *post opera*), ogni spalla è attualmente gravata da

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	6	164

un carico verticale permanente pari circa a 455 [t] di carico permanente distribuite su 21.5 metri (21.16 t/m).

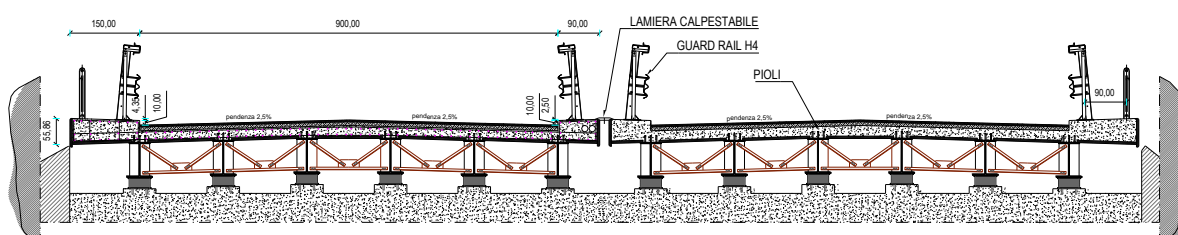
Ogni trave scarica in condizioni di esercizio all'incirca 37.9 [t] di carico permanente per ciascun appoggio.

Essendo l'impalcato posto direttamente sulle spalle mediante una superficie ad attrito, ogni spalla sarebbe gravata, in caso di evento sismico, da una forza orizzontale priva di smorzamento e/o dissipazione.

1.4 DESCRIZIONE GENERALE DELLA STRUTTURA DI PROGETTO

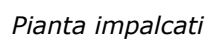
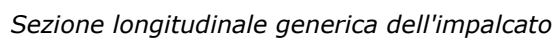
L'idea alla base del progetto è realizzare un impalcato su tre appoggi in modo da sgravare sensibilmente le spalle del ponte sia da azioni verticali che orizzontali. Tale soluzione comporta la realizzazione di una pila centrale in grado di "portare" la maggior parte sia del carico verticale sia del carico sismico sgravando sensibilmente le spalle del ponte. Unitamente a tale scelta si decide di creare l'appoggio degli impalcati a mezzo di isolatori sismici atti a garantire un'ulteriore diminuzione del carico sismico sulle strutture in elevazione sia esistenti che di nuova realizzazione.

La nuova struttura sarà quindi realizzata a mezzo di un impalcato in struttura mista acciaio-calcestruzzo, i due componenti materici saranno mutualmente connessi da unioni a piolo saldati in testa all'ala superiore dei profili metallici.



Sezione trasversale generica degli impalcati

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	7	164



Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	8	164

1.5 NORMATIVA TECNICA

Le fasi di analisi e verifica delle strutture previste in progetto saranno condotte in accordo alle seguenti disposizioni normative, per quanto applicabili in relazione al criterio di calcolo e classificazione della viabilità:

Decreto Legislativo 30 aprile 1992, n. 285 - Nuovo codice della strada. Pubblicato sul supplemento ordinario n.74 alla "Gazzetta Ufficiale" n. 114 del 18 maggio 1992;

Decreto Ministeriale LL. PP. del 12 aprile 1995 – "Direttive per la redazione, adozione ed attuazione dei piani urbani del traffico" pubblicato sul supplemento ordinario n.77 alla "Gazzetta Ufficiale" n. 146 del 24 giugno 1995 – Serie generale.

Decreto Ministeriale LL. PP. del 2001;

Decreto Ministero Infrastrutture 14/01/2008 "Norme tecniche per le costruzioni";

Decreto Ministero Infrastrutture 06/05/2008 Integrazione al D.M. 14/01/2008 di approvazione delle nuove "Norme tecniche per le costruzioni";

Circolare C.S. LL. PP 02/02/2009 n. 617 Istruzioni per l'applicazione delle nuove "Norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 14/01/2008;

UNI EN 1991-2:2005 - 01-03-2005 - Eurocodice 1 Azioni sulle strutture - Parte 2 Carichi da traffico sui ponti;

UNI EN 1991-1-1:2005 - 01-03-2005 - Eurocodice 4 Progettazione delle strutture composte acciaio-calcestruzzo;

UNI EN 1090-1 Esecuzione di strutture di acciaio e di alluminio Parte 1: Requisiti per la valutazione di conformità dei componenti strutturali;

Legge 5/11/1971 n. 1086 (G.U. 21/12/1971 n. 321) "Norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica";

UNI EN 206-1:2006 Linee Guida per la messa in opera del calcestruzzo strutturale;

D.G.R. 1373/2011 ATTO DI INDIRIZZO RECANTE L'INDIVIDUAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE ATTINENTE ALLA RIDUZIONE DEL RISCHIO SISMICO NECESSARIA PER IL RILASCIO DEL PERMESSO DI COSTRUIRE E PER GLI ALTRI TITOLI EDILIZI, ALL'INDIVIDUAZIONE DEGLI ELABORATI COSTITUTIVI E DEI CONTENUTI DEL

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	9	164

PROGETTO ESECUTIVO RIGUARDANTE LE STRUTTURE E ALLA DEFINIZIONE DELLE MODALITA' DI CONTROLLO DEGLI STESSI, AI SENSI DELL'ART. 12, COMMA 1, E DELL'ART. 4, COMMA 1, DELLA L.R. N. 19 DEL 2008.

Rapporto sulla qualità dell'aria della Provincia di Ravenna Sezione Provinciale di Ravenna - Servizio Sistemi Ambientali 2013

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	10	164

1.6 DEFINIZIONE DEI PARAMETRI DI PROGETTO

I parametri di progetto sono i seguenti:

VITA NOMINALE	50 anni
CLASSE D'USO	III
PERIODO DI RIFERIMENTO	75 anni
CATEGORIA DEL SOTTOSUOLO	D
CATEGORIA TOPOGRAFICA	T1
AMPLIFICAZIONE TOPOGRAFICA	1,0
COORDINATE TOPOGRAFICHE	Lat 44.446049 Long 12.25285

Per quanto concerne gli urti veicolari il § 5.2.2.1.2 della NTC 08 si precisa che:

Il ponte in condizioni post opera avrà una quota sotto trave di circa 5.40 m < di 6.00 m (rispetto ai 4,70 m attuali) e pertanto dovrebbe essere progettato per resistere ad una forza statica indicata al § 3.6.3.3.1.

Al fine di eliminare il rischio di urto (come peraltro avviene attualmente) si prescrive di adeguare i portali esistenti in modo da fornire un'adeguata segnalazione e l'impedimento fisico a transitare per i mezzi con altezza eccessiva a tutela dell'integrità del ponte. Tali portali dovranno essere mantenuti e non dovranno essere rimossi per alcun motivo costituendo requisito essenziale per la sicurezza globale dell'opera in quanto parte integrante della stessa.

Per quanto concerne il terreno su cui insiste la nuova costruzione i dati di riferimento sono desunti da numerose prove penetrometriche realizzate negli anni a supporto di un indagine più approfondita commissionata nello specifico per la determinazione delle caratteristiche di resistenza e dinamiche degli strati sotto stanti l'opera. La relazione redatta dal Geologo dott. Angelo Angeli è datata Settembre 2014.

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	11	164

1.7 DESCRIZIONE DEI MATERIALI

Il calcestruzzo impiegato nei pali di fondazione sarà:

TIPO DI CEMENTO	C25/30	
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC2	
Tipo di Ambiente	Bagnato raramente asciutto	
Rapporto massimo A/C	0,6	
Rck Min	300	Kg/cm ²
Dosaggio Minimo del Cemento	280	kg
Tipi di Additivi Possibili:		
- WR/SF (Fluidificanti/ Superfluidificanti)	X	
- AE (Areanti)	-	
- HE (Acceleranti solo inverno)	-	
- SRA (per ritiro ridotto)	-	
- IC (inibitori di corrosione)	-	
SLUMP	S4	
Denominazione	Fluida	
Abbassamento	160-200	mm
Copriferro	25	mm
INERTE diametro massimo	20	mm

Il calcestruzzo impiegato nei getti della soletta:

TIPO DI CEMENTO	C35/45	
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XD3	
Tipo di Ambiente	Ciclicamente asciutto e Bagnato	
Rapporto massimo A/C	0,45	
Rck Min	45	Kg/cm ²
Dosaggio Minimo del Cemento	320	kg
Tipi di Additivi Possibili:		
- WR/SF (Fluidificanti/ Superfluidificanti)	X	
- AE (Areanti)	-	
- HE (Acceleranti solo inverno)	-	
- SRA (per ritiro ridotto)	X	
- IC (inibitori di corrosione)	X	

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	12	164

SLUMP	S4	
Denominazione	Fluida	
Abbassamento	160-200	mm
Copriferro	45	mm
INERTE diametro massimo	20	mm

Il calcestruzzo impiegato nei getti della pila sarà:

TIPO DI CEMENTO	C35/45	
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XD3	
Tipo di Ambiente	Ciclicamente asciutto e Bagnato	
Rapporto massimo A/C	0,45	
Rck Min	45	Kg/cm ²
Dosaggio Minimo del Cemento	320	kg
Tipi di Additivi Possibili:		
- WR/SF (Fluidificanti/ Superfluidificanti)	X	
- AE (Areanti)	-	
- HE (Acceleranti solo inverno)	-	
- SRA (per ritiro ridotto)	X	
- IC (inibitori di corrosione)	X	
SLUMP	S4	
Denominazione	Fluida	
Abbassamento	160-200	mm
Copriferro	45	mm
INERTE diametro massimo	20	mm

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	13	164

L'acciaio da cemento armato avrà le seguenti caratteristiche

Acciaio per C.A. B450C	
f_{yk} tensione nominale di snervamento:	$\geq 450 \text{ N/mm}^2$
f_{tk} tensione nominale di rottura:	$\geq 540 \text{ N/mm}^2$
f_{td} tensione di progetto a rottura:	$f_{yk} / \gamma_S = f_{yk} / 1,15 = 391 \text{ N/mm}^2$

L'acciaio delle travi e degli irrigidimenti sarà

Acciaio COR TEN 355 JOW	
f_{yk} tensione nominale di snervamento:	$\geq 450 \text{ N/mm}^2$
f_{tk} tensione nominale di rottura:	$\geq 540 \text{ N/mm}^2$
f_{td} tensione di progetto a rottura:	$f_{yk} / \gamma_S = f_{yk} / 1,15 = 391 \text{ N/mm}^2$

Classe di esecuzione:

PARAMETRO	VALORE	CLASSE DI ESECUZIONE
CC	2	EXC3
SC	2	
PC	2	

I componenti strutturali in acciaio da carpenteria dovranno ottenere la marcatura "**CE**" degli elementi metallici in acciaio per uso strutturale utilizzati nelle costruzioni (EU 305/2011 e EN 1090-1:2011). A tale scopo si rimanda alla relazione sui materiali per l'inquadramento delle opere relative alla presente relazione.

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	14	164

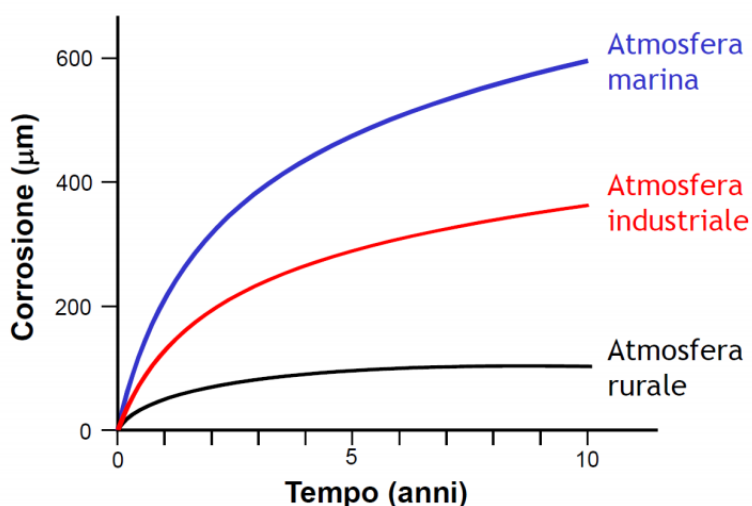
1.7.1 ADOTTABILITÀ DELL'ACCIAIO CORTEN

È importante ricordare che la norma EN 10025-5 definisce le caratteristiche meccaniche e chimiche degli acciai Cor-Ten e che la fornitura deve essere correttamente certificata. L'acciaio Cor-Ten può essere saldato in tutti gli spessori e con tutti i più comuni metodi di saldatura, ma se utilizzato allo stato "nudo" è necessario che la saldatura sia effettuata in più di due passate, ed è consigliabile che, per le ultime due, vengano utilizzati elettrodi al 2% o al 3% di Ni in modo da ottenere cordoni di saldatura con una colorazione simile a quella dell'acciaio. Va prestata attenzione inoltre alla corrosione galvanica generata dall'accoppiamento con materiali nobili come lo zinco e l'alluminio.

Sulla base delle ricerche ad oggi disponibili si può affermare che l'esistenza di cicli bagnato/asciutto (wet/dry) sia una condizione necessaria per la formazione di uno strato denso e aderente di ossido. Per tale ragione questo tipo di acciaio ben si presta all'utilizzo in ambiente esterno in regioni geografiche aventi una variabilità climatica simile a quella italiana.

Le strutture devono però essere prive di interstizi, fessure, cavità, e altri difetti in cui l'acqua può raccogliersi (cosiddette trappole di corrosione), in quanto la corrosione potrebbe progredire senza la formazione di una patina protettiva. Andranno predisposte delle canaline per la raccolta dell'acqua meteorica di dilavamento al fine di evitare di macchiare le parti circostanti all'acciaio, vanno impiegati esclusivamente fissaggi meccanici in acciaio patinabile o in inox. Non è consigliabile utilizzare il CorTen in atmosfere marine o fortemente industrializzate dove la patina protettiva non si forma o si forma molto più lentamente.

Nella figura seguente è indicato l'andamento qualitativo della corrosione indotta negli acciai CorTen in diversi ambienti tipologici; è interessante evidenziare come solo in ambiente rurale il CorTen raggiunga una configurazione asintotica stabile dello strato "corroso".



Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	15	164

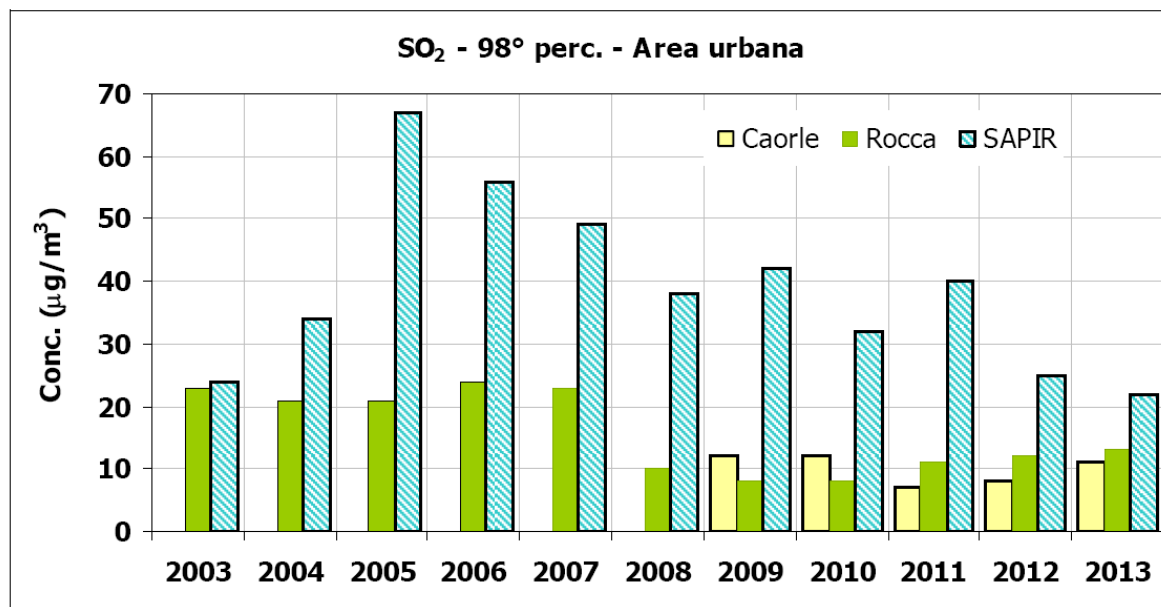


Figura 4.2 - 98° percentile medie orarie - Area urbana e industriale di Ravenna

Stazione: SAPIR

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Media	3	5	9	12	8	6	10	7	7	4	4
50°Percentile	1	2	3	7	4	3	7	4	3	3	3
98°Percentile	24	34	67	56	49	38	42	32	40	25	22
Max	109	82	176	169	190	135	177	93	183	180	63
> 350 µg/m ³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
% dati validi	93	94	57	99	95	95	99	99	98	94	93

Per la zona in esame il biossido di zolfo è misurato nelle stazioni di controllo della qualità dell'aria dislocate a Ravenna - dove è presente un importante polo industriale e vi è la concentrazione più elevata di potenziali fonti - precisamente nella stazione della RRQA di Carole e nelle due stazioni locali di Rocca Brancaleone e SAPIR.

Dalle tabelle e dai grafici dei rapporti di ARPA Ravenna relativi alle centraline di acquisizione non è determinabile la quantità di SO₂ di deposizione della zona pertanto si sceglie di procedere in ottemperanza alla UNI EN 10025-5:2005 APPENDICE C e, come peraltro specificato, è opportuno che sia coinvolto il produttore di acciaio per ciò che concerne l'idoneità dei prodotti per ciascuna singola applicazione. Si terrà opportunamente conto di un incremento di spessore al fine di compensare la corrosione attesa.

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	16	164

1.8 ILLUSTRAZIONE DEI CRITERI DI PROGETTAZIONE

Il dimensionamento delle strutture di impalcato è stato effettuato con un approccio manuale per poi passare ad una verifica a mezzo di software SAP per quanto concerne in particolare le combinazioni sismiche. Gli impalcati del ponte vengono determinati come indipendenti nelle due corsie di percorrenza e pertanto verranno modellati come ponti singoli su tre appoggi.

L'effetto delle azioni variabili da traffico, comprensive degli effetti dinamici, sono determinate in conformità alle NTC 2008 §5.1.3.3. e generano i seguenti schemi:

Schema di Carico 1: è costituito da carichi concentrati su due assi in tandem, applicati su impronte di pneumatico di forma quadrata e lato 0,40 m, e da carichi uniformemente distribuiti. Questo schema è da assumere a riferimento sia per le verifiche globali, sia per le verifiche locali, considerando un solo carico tandem per corsia, disposto in asse alla corsia stessa. Il carico tandem, se presente, va considerato per intero.

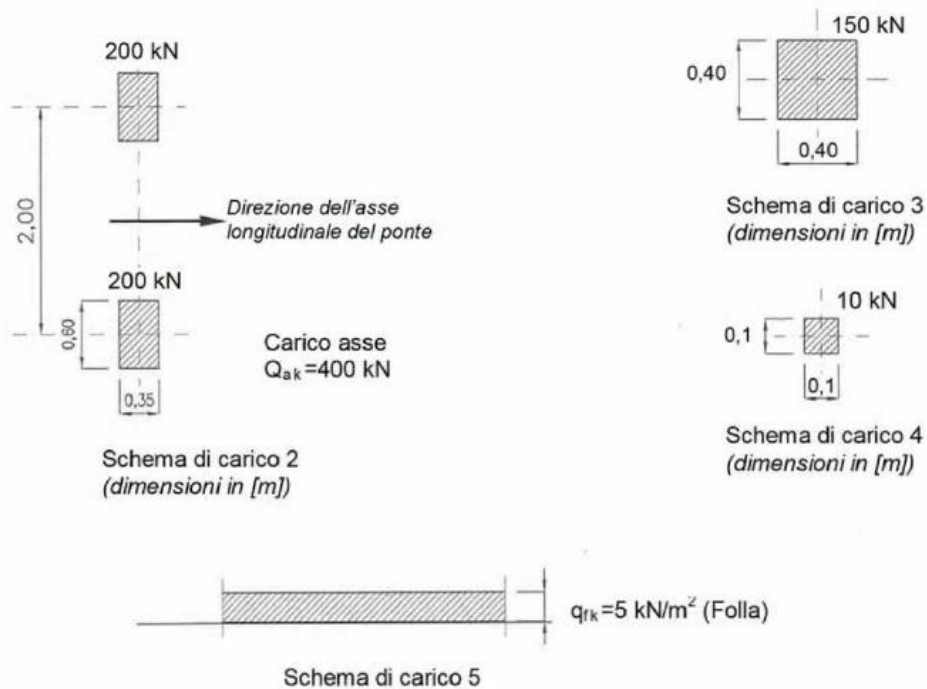
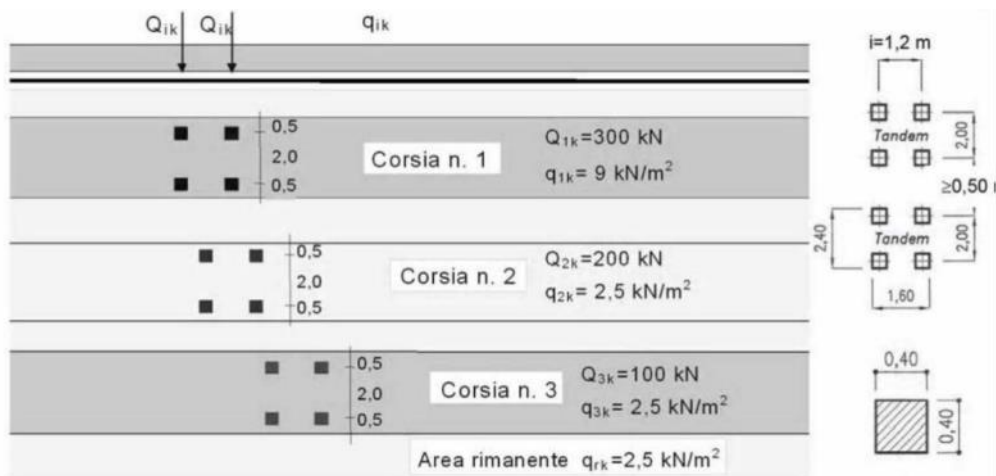
Schema di Carico 2: è costituito da un singolo asse applicato su specifiche impronte di pneumatico di forma rettangolare, di larghezza 0,60 m ed altezza 0,35 m. Questo schema va considerato autonomamente con asse longitudinale nella posizione più gravosa ed è da assumere a riferimento solo per verifiche locali. Qualora sia più gravoso si considererà il peso di una singola ruota di 20 tonnellate.

Schema di Carico 3: è costituito da un carico isolato da 15 tonnellate con impronta quadrata di lato 0,40m. Si utilizza per verifiche locali su marciapiedi non protetti da sicurvia. Non pertinente.

Schema di Carico 4: è costituito da un carico isolato da 1 tonnellata con impronta quadrata di lato 0,10m. Si utilizza per verifiche locali su marciapiedi protetti da sicurvia e sulle passerelle pedonali. Non pertinente.

Schema di Carico 5: costituito dalla folla compatta, agente con intensità nominale, comprensiva degli effetti dinamici, di $5,0 \text{ kN/m}^2$. Il valore di combinazione è invece di $2,5 \text{ kN/m}^2$. Il carico folla deve essere applicato su tutte le zone significative della superficie di influenza, inclusa l'area dello spartitraffico centrale, ove rilevante.

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	17	164



Schemi di carico

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	18	164

1.8.1 CARICHI IMPOSTATI NEL MODELLO AGLI ELEMENTI FINITI

I carichi derivanti dal traffico vengono ricavati dalla normativa ed applicati alle mesh di modellazione che hanno dimensioni principali pari a 47cm x 50 cm (conformi alle impronte di carico) pertanto si ha:

$$\frac{Q_{ik}}{(0.47 \times 0.50)}$$

Descrizione	Codice	Cond. carico	Tipo Azione/categoria	Valore	Aliq.dinamica	Aliq.inerz.SLD
PAVIMENTAZIONE	3	Condizione 2	Permanente: Permanente portato	0.300000	1.0000	1.0000
q1k	4	Condizione 1	Variabile: Autorimesse	0.900000	0.0000	0.0000
Q1k SU SPALLA	5	Condizione 3	Variabile: Autorimesse	63.500000	0.0000	0.0000
Q1k	6	Condizione 1	Variabile: Autorimesse	63.500000	0.0000	0.0000
Q2k	7	Condizione 1	Variabile: Autorimesse	42.299999	0.0000	0.0000
Q3k	8	Condizione 1	Variabile: Autorimesse	21.000000	0.0000	0.0000
q2k e q3k	9	Condizione 1	Variabile: Autorimesse	0.250000	0.0000	0.0000
Q2k SU SPALLA	10	Condizione 3	Variabile: Autorimesse	42.299999	0.0000	0.0000
Q3k SU SPALLA	11	Condizione 3	Variabile: Autorimesse	21.000000	0.0000	0.0000
Q1k FATICA	12	Condizione 4	Variabile: Autorimesse	45.000000	0.0000	0.0000
Q2k FATICA	13	Condizione 4	Variabile: Autorimesse	30.000000	0.0000	0.0000
Q3k FATICA	14	Condizione 4	Variabile: Autorimesse	15.000000	0.0000	0.0000
q1k FATICA	15	Condizione 4	Variabile: Autorimesse	0.270000	0.0000	0.0000
q2k e q3k FATICA	16	Condizione 4	Variabile: Autorimesse	0.075000	0.0000	0.0000
Q1k SU PILA	17	Condizione 5	Variabile: Autorimesse	63.500000	0.0000	0.0000
Q2k SU PILA	18	Condizione 5	Variabile: Autorimesse	42.299999	0.0000	0.0000
Q3k SU PILA	19	Condizione 5	Variabile: Autorimesse	21.000000	0.0000	0.0000
q1k SU SPALLA	20	Condizione 3	Variabile: Autorimesse	0.900000	0.0000	0.0000
q2k e q3k SU SPALLA	21	Condizione 3	Variabile: Autorimesse	0.250000	0.0000	0.0000
q1k SU PILA	22	Condizione 5	Variabile: Autorimesse	0.900000	0.0000	0.0000
q2k e q3k SU PILA	23	Condizione 5	Variabile: Autorimesse	0.250000	0.0000	0.0000

CARICO INDOTTO DAL RITIRO

Descrizione	Codice	Cond. carico	Tipo Azione/categoria
RITIRO SOLETTA	24	Condizione 6	Permanente

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	19	164

COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE DI ESERCIZIO

Num.	Descrizione	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
1	PERMANENTI	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
		Permanente: Permanente portato	Condizione 2	1.000
		Permanente: Ritiro	Condizione 6	1.000
2	MOBILI	Variabile: Traffico	Condizione 1	1.000
3	TOTALI IN MEZZERIA	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
		Permanente: Permanente portato	Condizione 2	1.000
		Condizione 6	Permanente: Ritiro	1.000
		Variabile: Traffico	Condizione 1	1.000
4	TOTALI SU SPALLA	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
		Permanente: Permanente portato	Condizione 2	1.000
		Condizione 6	Permanente: Ritiro	1.000
		Variabile: Autorimesse	Condizione 3	1.000
5	TOTALI SU PILA	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.000
		Permanente: Permanente portato	Condizione 2	1.000
		Condizione 6	Permanente: Ritiro	1.000
		Variabile: Traffico	Condizione 5	1.000
6	CONDIZIONE DI FATICA	Variabile: Traffico	Condizione 4	1.000

COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

Num.	Descrizione	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
8	SLU - MOBILI	Variabile: Traffico	Condizione 1	1.350
9	SLU - TOTALI IN MEZZERIA	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.350
		Permanente: Ritiro	Condizione 6	1.200
		Permanente: Permanente portato	Condizione 2	1.500
		Variabile: Traffico	Condizione 1	1.350
10	SLU - TOTALI SU SPALLA	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.350
		Permanente: Ritiro	Condizione 6	1.200
		Permanente: Permanente portato	Condizione 2	1.500
		Variabile: Traffico	Condizione 3	1.350
11	SLU - TOTALI SU PILA	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.350
		Permanente: Ritiro	Condizione 6	1.200
		Permanente: Permanente portato	Condizione 2	1.500
		Variabile: Traffico	Condizione 5	1.350

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	20	164

1.8.2 DILATAZIONE TERMICA

Per calcolare la dilatazione termica del ponte sarà definito il coefficiente di dilatazione del calcestruzzo come indicato dalle NTC 2008 al punto 11.2.10.5 che indica il coefficiente se non supportato da prove di laboratorio pari a:

$$\lambda = 1,0 \times 10^{-5} \text{ }^{\circ}\text{C}^{-1}$$

Per definire la dimensione del giunto, sapendo che l'intera struttura sarà divisa in 6 tratte, quindi una lunghezza di circa 32,0 m, sarà necessario calcolare il giunto per una deformazione di una trave di tale lunghezza:

$$A = L \times \Delta T \times \lambda = 32 \times 60 \times 1,0 \times 10^{-5} = \frac{0,019 \text{ m}}{2} \cong 0,01 \text{ cm su ciascuna spalla}$$

La dilatazione è trascurabile e si ipotizza che essa venga assorbita dagli isolatori sismici senza particolari problemi.

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	21	164

1.9 INDICAZIONE DELLE COMBINAZIONI

Le combinazioni vengono assunte come da normativa, ossia:

CATEGORIA / AZIONE VARIABILE		Coeff.	EQU	A1 STR	A2 GEO
PERMANENTI	FAVOREVOLE	γ_{G1}	0.9	1.00	1.00
	SFAVOREVOLE		1.10	1.35	1.00
PERMANENTI NON STRUTTURALI	FAVOREVOLE	γ_{G2}	0.00	0.00	0.00
	SFAVOREVOLE		1.50	1.50	1.30
VARIABILI DA TRAFFICO	FAVOREVOLE	γ_Q	0.00	0.00	0.00
	SFAVOREVOLE		1.35	1.35	1.35
VARIABILI	FAVOREVOLE	γ_{Qi}	0.00	0.00	0.00
	SFAVOREVOLE		1.50	1.50	1.30
DISTORSIONI E PRESOLLUCITAZIONI	FAVOREVOLE	γ_{E1}	0.90	1.00	1.00
	SFAVOREVOLE		1.00	1.00	1.00
RITIRO E VISCOSITA'	FAVOREVOLE	$\gamma_{E2}, \gamma_{E3}, \gamma_{E4}$	0.00	0.00	0.00
	SFAVOREVOLE		1.20	1.20	1.20

CATEGORIA / AZIONE VARIABILE	Gruppo	Ψ_{0j}	Ψ_{1j}	Ψ_{2j}
TRAFFICO	Schema 1 Tandem	0.75	0.75	0.75
	Schema 1, 5 e 6 Distribuiti	0.40	0.40	0.40
	Schema 3 e 4 Concentrati	0.40	0.40	0.40
	Schema 2	0.00	0.75	0.00
	4 Folla	-	0.75	0.00

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	22	164

PARAMETRO	γ_M	(M1)
$tg\phi$	$\gamma_{\phi'}$	1,0
c_u	$\gamma_{c'}$	1,0
Resistenza drenata	γ_{cu}	1,0
Peso dell'unità di volume	γ_γ	1,0

RESISTENZA (pali battuti)		(R3)
BASE	γ_b	1,15
LATERALE IN COMPRESSIONE	γ_s	1,15
TOTALE	γ_t	1, 15

La resistenza caratteristica dei pali è stata determinata, scegliendo la minore fra la media ed il valor minimo, applicando i fattori di correlazione seguenti:

NUMERO DI VERTICALI INDAGATE	5
ξ_3	1,50
ξ_4	1,34

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	23	164

1.10 CRITERI DI PROGETTAZIONE E MODELLAZIONE

La modellazione del ponte viene eseguita sia manualmente che attraverso l'ausilio di un software agli elementi finiti. Essendo la definizione dei due modelli di riferimento molto diversa si descrivono di seguito le ipotesi assunte alla base del progetto.

1.10.1 SEZIONE IPOTIZZATA

IMPALCATO		
Luce del ponte	16,00	[m]
Larghezza del ponte	12,00	[m]
Interasse travi	1,80	[m]
Numero travi	6	
TRAVE		
Larghezza ala superiore	45	[cm]
Spessore ala superiore	2,0	[cm]
Altezza dell'anima	70,5	[cm]
Spessore dell'anima	1,5	[cm]
Larghezza ala inferiore	55	[cm]
Spessore ala inferiore	2,5	[cm]
Modulo Elastico travi	21000000	[t/m ²]
Materiale	S355	
Tensione di snervam.	35500	[t/m ²]
Peso specifico trave	7,85	[t/m ³]
SOLETTA		
Larghezza collaborante	155	[cm]
Spessore soletta	25	[cm]
Materiale	C 35/45	
Modulo elastico soletta	3462549	[t/m ²]
Modulo elastico soletta LT	1154183	[t/m ²]
Peso specifico soletta	2,5	[t/m ³]
fcd	276	[Kg/cm ²]

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	24	164

CARATTERISTICHE SEZIONE TRAVE METALLICA		
Altezza trave metallica	75,0	[cm]
Quota baricen. Trave	32,5	[cm]
Area della trave	333,3	[cm ²]
Momento inerzia max	336096	[cm ⁴]
Momento inerzia min.	49869	[cm ⁴]
Mom. inerzia tors. trave	486	[cm ⁴]
Coeff. di imbozzam. Y	-0,76	
Snellezza anima	33,67	
Snellezza limite anima	8	
Snellezza ala superiore	5,88	
Snellezza limite ala sup.	1	
Rapporto H/Bmax	1,36	
CARATTERISTICHE SEZIONE SOLETTA		
Quota baricen. soletta	87,5	[cm]
Area della soletta	3876	[cm ²]
Momento inerzia soletta	201855	[cm ⁴]
Coeff. di omogenizz.	6,06	-
Coeff. di omogenizz. LT	18,19	-
CARATTERISTICHE SEZIONE COMPOSTA ACCIAIO-CLS		
Intrasse armatura	10	[cm]
Diametro	16	[mm]
Area Armatura soletta	40,21	[cm ²]
Baricentro armatura	87,5	[cm]
Altezza totale	100,0	[cm]
Quota Bar. Sez. comp. t 0	69,4	[cm]
Quota Bar. Sez. comp. t inf	56,2	[cm]
Area totale omogen.	972	[cm ²]
Momento inerzia omog t 0	1032967	[cm ⁴]
Momento inerzia omog t inf	871068	[cm ⁴]
Mom. inerzia tors. trave	133616	[cm ⁴]
Momento inerzia M-	803306	[cm ⁴]

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	25	164

1.10.2 CLASSE DELLA SEZIONE

Profilo Saldato

Acciaio S355 ▼

f_{yk} 355 [N/mm²]

ε 0,81

Dimensioni Ala Superiore

c_1 225 [mm]

t_1 20 [mm]

Dimensioni Ala Inferiore

c_2 275 [mm]

t_2 25 [mm]

Dimensioni Anima

c_3 700 [mm]

t_3 15 [mm]

	225	225	20
	705	15	
			25
	275	275	

Verifica Classe Ala Superiore

1	$c_1/t_1=$	11,25	>	7,29
2	$c_1/t_1=$	11,25	>	8,10
3	$c_1/t_1=$	11,25	<	11,34

Verifica Classe Ala Inferiore

1	$c_2/t_2=$	11	>	7,29
2	$c_2/t_2=$	11	>	8,10
3	$c_2/t_2=$	11	<	11,34
Tesa	$c_2/t_2=$	11	<	15,68

Verifica Classe Anima

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	26	164

			Parte Soggetta a flessione	α o ψ	Parte Soggetta a flessione e compressione
1	$c_3/t_3=$	46,67	< 58,32	0,5	58,32
2	$c_3/t_3=$	46,67	< 67,23	0,5	67,23
3	$c_3/t_3=$	46,67	< 100,44	-1	100,44

La sezione risulta essere in **CLASSE 3** pertanto si procederà alla verifica elastica.

Le verifiche, sia a tempo zero che a tempo infinito, verranno pertanto condotte attraverso le formule:

$$\sigma_c M = \frac{M}{n \times J_{sez-comp}} \times (H_{tot} - y_g)$$

$$\sigma_s = \frac{M}{J_{sez}} \times (y_{garmatura} - y_g)$$

$$\sigma_{a,superiore} = \frac{M}{J_{sez-comp}} \times (h_{trave} - y_g)$$

$$\sigma_{a,inferiore} = \frac{M}{J_{sez-comp}} \times (y_g - h)$$

Definito il dimensionamento di base si individuano le fasi di calcolo degli impalcati:

1. MODELLO 0 - Posa travi metalliche;
2. MODELLO 1 - Getto soletta (non collaborante);
3. MODELLO 2 - Analisi allo SLE (determinazione freccia dei carichi permanenti a $t=\infty$);
4. MODELLO 3 - Analisi allo SLE (determinazione freccia dovuta carichi mobili a $t=0$);
5. MODELLO 4 - Analisi allo SLU;
6. MODELLO 5 - Analisi Stato Limite di Fatica.

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	27	164

1.11 CARATTERISTICHE E AFFIDABILITA' DEL CODICE DI CALCOLO

Per l'analisi delle strutture di fondazione superficiale, come per il calcolo sismico si è utilizzato il software agli elementi finiti MASTERSAP Versione 2013 della ditta AMV s.r.l. di cui si dispone di regolare licenza d'uso ed il cui solutore è stato opportunamente validato. MASTERSAP è un programma di analisi strutturale ad elementi finiti destinato in modo particolare alle applicazioni dell'Ingegneria civile. L'analisi strutturale sismica può essere condotta in conformità al D.M 14/1/2008 (NTC 2008), al D.M. del 1996, all'Ordinanza 3274 (e successivi aggiornamenti), all'Eurocodice 8. L'affidabilità del codice di calcolo è dimostrata da numerose prove comparative eseguite in riferimento ad esempi classici comunemente riportati in letteratura. A tale scopo la società A.M.V. ha appositamente rilasciato un manuale di validazione nel quale sono contenuti numerosi esempi di calcolo anche confrontati con altri solutori quali Sap 2000 ed Algor Supersap, si rimanda a tale manuale per un approfondimento. Si riportano di seguito le dichiarazioni di affidabilità dei codici di calcolo per i software di terze parti utilizzati:

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	28	164

AMV S.r.l.
Via San Lorenzo, 106
34077 Ronchi dei Legionari
(Gorizia) Italy

Ph. +39 0481.779.903 r.a. Cap. Soc. € 10.920,00 i.v.
Fax +39 0481.777.125 P.Iva: IT00382470318
E-mail: info@amv.it C.F. e Iscriz. nel Reg. delle Imp. di GO
www.amv.it 00382470318 - R.E.A. GO n° 048216



**Attestato dell'affidabilità del codice di calcolo e delle procedure implementate nei prodotti software AMV
In base al paragrafo 10.2 delle Norme Tecniche per le Costruzioni (D.M. 14.01.2008 e successivi aggiornamenti).**

In base a quanto richiesto al par. 10.2 del D.M. 14/01/2008 (Norme Tecniche per le Costruzioni) il produttore e distributore AMV s.r.l. espone la seguente relazione riguardante il solutore numerico e, più in generale, la procedura di analisi e dimensionamento MasterSap. Si fa presente che sul proprio sito (www.amv.it) è disponibile sia il manuale teorico del solutore sia il documento comprendente i numerosi esempi di validazione. Essendo tali documenti (formati da centinaia di pagine) di pubblico dominio, si ritiene sufficiente proporre una sintesi, sia pure adeguatamente esauriente, dell'argomento.

Il motore di calcolo adottato da MasterSap, denominato LiFE-Pack, è un programma ad elementi finiti che permette l'analisi statica e dinamica in ambito lineare e non lineare, con estensioni per il calcolo degli effetti del secondo ordine.

Il solutore lineare usato in analisi statica ed in analisi modale è basato su un classico algoritmo di fattorizzazione multifrontale per matrici sparse che utilizza la tecnica di condensazione supermodale ai fini di velocizzare le operazioni. Prima della fattorizzazione viene eseguito un riordino simmetrico delle righe e delle colonne del sistema lineare al fine di calcolare un percorso di eliminazione ottimale che massimizza la sparsità del fattore. Il solutore modale è basato sulla formulazione inversa dell'algoritmo di Lanczos noto come *Thick Restarted Lanczos* ed è particolarmente adatto alla soluzione di problemi di grande e grandissima dimensione ovvero con molti gradi di libertà. L'algoritmo di Lanczos oltre ad essere supportato da una rigorosa teoria matematica, è estremamente efficiente e competitivo e non ha limiti superiori nella dimensione dei problemi, se non quelli delle risorse hardware della macchina utilizzata per il calcolo.

Per la soluzione modale di piccoli progetti, caratterizzati da un numero di gradi di libertà inferiore a 500, l'algoritmo di Lanczos non è ottimale e pertanto viene utilizzato il classico solutore modale per matrici dense simmetriche contenuto nella ben nota libreria LAPACK.

L'analisi con i contributi del secondo ordine viene realizzata aggiornando la matrice di rigidezza elastica del sistema con i contributi della matrice di rigidezza geometrica.

Un'estensione non lineare, che introduce elementi a comportamento multilineare, si avvale di un solutore incrementale che utilizza nella fase iterativa della soluzione il metodo del gradiente coniugato preconditionato.

Grande attenzione è stata riservata agli esempi di validazione del solutore. Gli esempi sono stati tratti dalla letteratura tecnica consolidata e i confronti sono stati realizzati con i risultati teorici e, in molti casi, con quelli prodotti, sugli esempi stessi, da prodotti internazionali di comparabile e riconosciuta validità. Il manuale di validazione è disponibile sul sito www.amv.it.

E' importante segnalare, forse ancora con maggior rilievo, che l'affidabilità del programma trova riscontro anche nei risultati delle prove di collaudo eseguite su sistemi progettati con MasterSap. I verbali di collaudo (per alcuni progetti di particolare importanza i risultati sono disponibili anche nella letteratura tecnica) documentano che i risultati delle prove, sia in campo statico che dinamico, sono corrispondenti con quelli dedotti dalle analisi numeriche, anche per merito della possibilità di dar luogo, con MasterSap, a raffinate modellazioni delle strutture. In MasterSap sono presenti moltissime procedure di controllo e filtri di autodiagnostica. In fase di input, su ogni dato, viene eseguito un controllo di compatibilità. Un'ulteriore procedura di controllo può essere lanciata dall'utente in modo da individuare tutti gli errori gravi o gli eventuali difetti della modellazione. Analoghi controlli vengono eseguiti da MasterSap in fase di calcolo prima della preparazione dei dati per il solutore. I dati trasferiti al solutore sono facilmente consultabili attraverso la lettura del file di input in formato XML, leggibili in modo immediato dall'utente. Apposite procedure di controllo sono predisposte per i programmi di dimensionamento per l'acciaio, legno, alluminio, muratura etc. Tali controlli riguardano l'esito della verifica: vengono segnalati, per via numerica e grafica (vedi esempio a fianco), i casi in contrasto con le comuni tecniche costruttive e gli errori di dimensionamento (che bloccano lo sviluppo delle fasi successive della progettazione, ad esempio il disegno esecutivo). Nei casi previsti dalla norma, ad esempio qualora contemplato dalle disposizioni sismiche in applicazione, vengono eseguiti i controlli sulla geometria strutturale, che vengono segnalati con la stessa modalità dei difetti di progettazione.

Ulteriori funzioni, a disposizione dell'utente, agevolano il controllo dei dati e dei risultati. E' possibile eseguire una funzione di ricerca su tutte le proprietà (geometriche, fisiche, di carico etc) del modello individuando gli elementi interessati.

Si possono rappresentare e interrogare graficamente, in ogni sezione desiderata, tutti i risultati dell'analisi e del dimensionamento strutturale. Nel caso sismico viene evidenziata la posizione del centro di massa e di rigidezza del sistema.

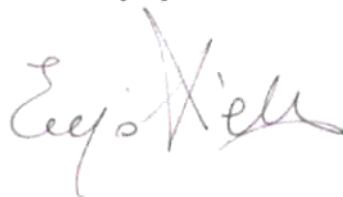
Per gli edifici è possibile, per ogni piano, a partire dalle fondazioni, conoscere la risultante delle azioni verticali orizzontali. Analoghi risultati sono disponibili per i vincoli esterni.

Le altre procedure di calcolo, oltre a MasterSap, seguono la medesima impostazione teorica e lo stesso procedimento di validazione.

Nei relativi manuali viene fornita una esauriente descrizione delle basi teoriche e degli algoritmi impiegati, dei metodi e criteri usati per il dimensionamento strutturale e delle sezioni; vengono forniti esempi significativi che possono essere facilmente replicati, segnalando che si tratta spesso di procedure di calcolo e di verifica, che per loro natura, non denotano particolari complessità teoriche e concettuali.

Il rilascio di ogni nuova versione dei programmi è sottoposta a rigorosi check automatici che mettono a confronto i risultati della release in esame con quelli già validati e realizzati da versioni precedenti. Inoltre, sessioni specifiche di lavoro sono condotte da personale esperto per controllare il corretto funzionamento delle varie procedure software, con particolare riferimento a quelle che sono state oggetto di interventi manutentivi o di aggiornamento.

AMV s.r.l.
Il legale rappresentante
Ing. Eugenio Aiello



Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	29	164

1.12 SINTESI DEI RISULTATI DELLE OPERE GEOTECNICHE

Da un punto di vista geotecnico si riportano le sintesi dei risultati ottenuti dai vari modelli confrontati con i valori limite.

I carichi verticali di progetto trasferiti dagli appoggi delle travi sono:

	PILA [t]	SPALLE [t]
SLE	92.5	47.1
SLU STATICO	168.0	86.0
SLU SISMICO	52.3	16.9

I carichi verticali massimi di progetto trasferiti alle strutture di fondazione sono:

	PALI [t]	FONDAZIONE SUPERFICIALE [Kg/cm²] SOLO CONTRIBUTO FONDAZIONE
SLE	44.4	0.83
SLU STATICO	68.7	1.30
SLU SISMICO	42.5	1.20

Al fine di meglio determinare il comportamento delle fondazioni si estrapolano i carichi dovuti ai soli permanenti e quelli dovuti ai carichi mobili:

	PERMANENTI SU PALI [t]	MOBILI SU PALI [t]
SLE	28.7	15.7
SLU STATICO	39.9	28.8

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	30	164

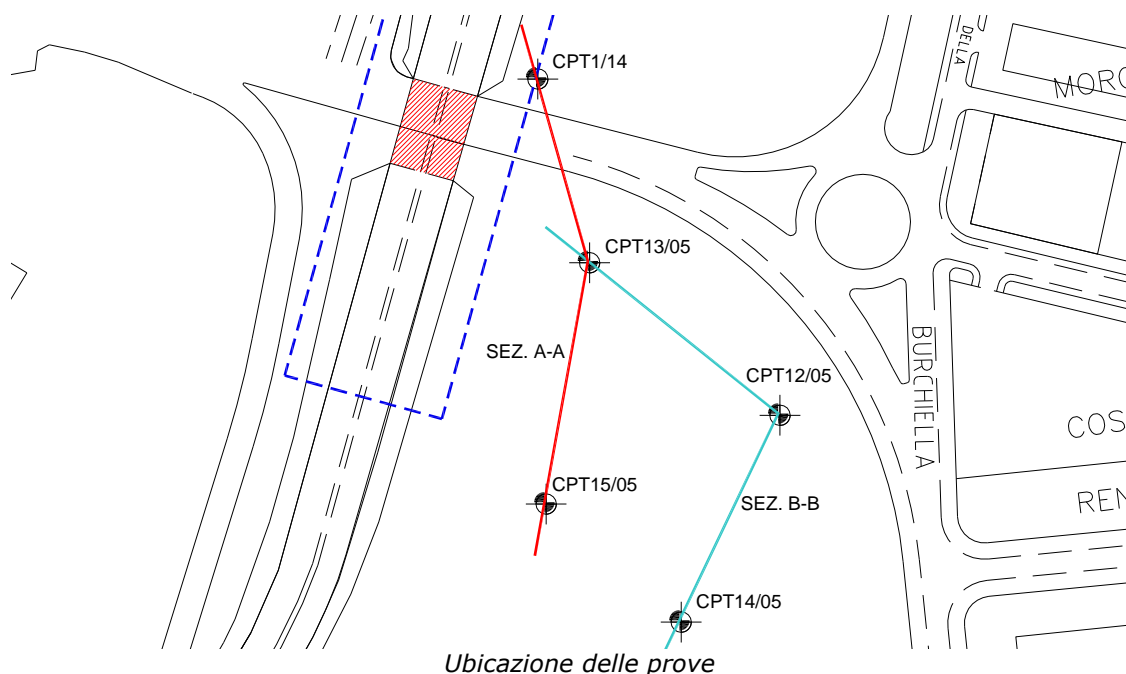
2 INDAGINI IN SITO E CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA

Al fine di determinare le caratteristiche del terreno, si sono estrapolate dalle campagna del 2005 e 2014, n° 5 CPT di nostro interesse, sulle quali eseguire le valutazioni ed uniformare i dati in modo da produrre una solida base di valutazione della capacità portante del terreno, per valutare i cedimenti che subirà la struttura a seguito del carico e la portata massima ammissibile dalla fondazione mista che verrà realizzata per supportare i carichi trasmessi dall'impalcato durante la sua vita utile.

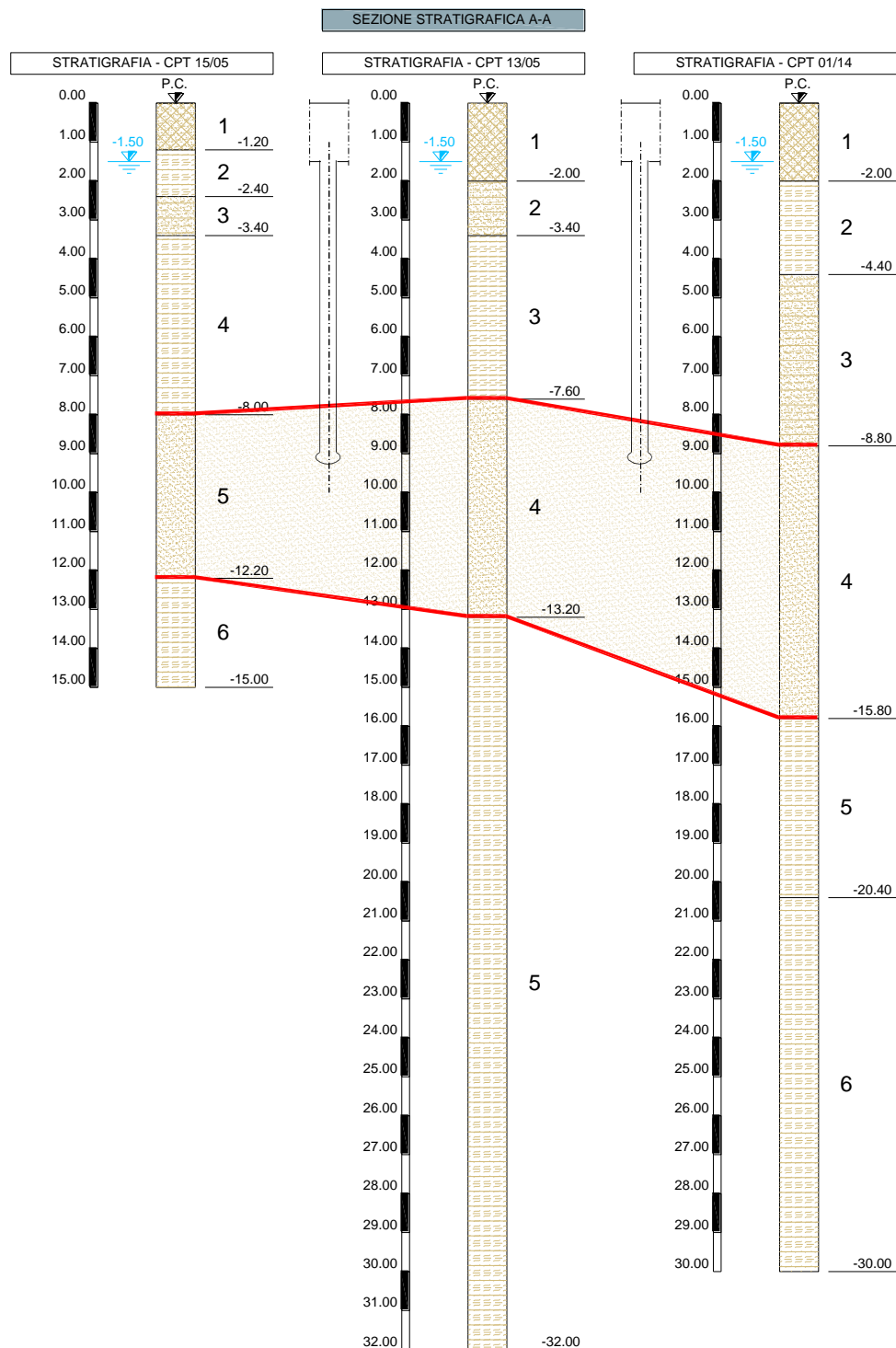
Le prove in esame sono tutte ubicate nelle immediate vicinanze del progetto in esame per consentire una maggiore conoscenza del terreno sul quale insiste il manufatto.

Nello specifico si esamineranno i risultati delle:

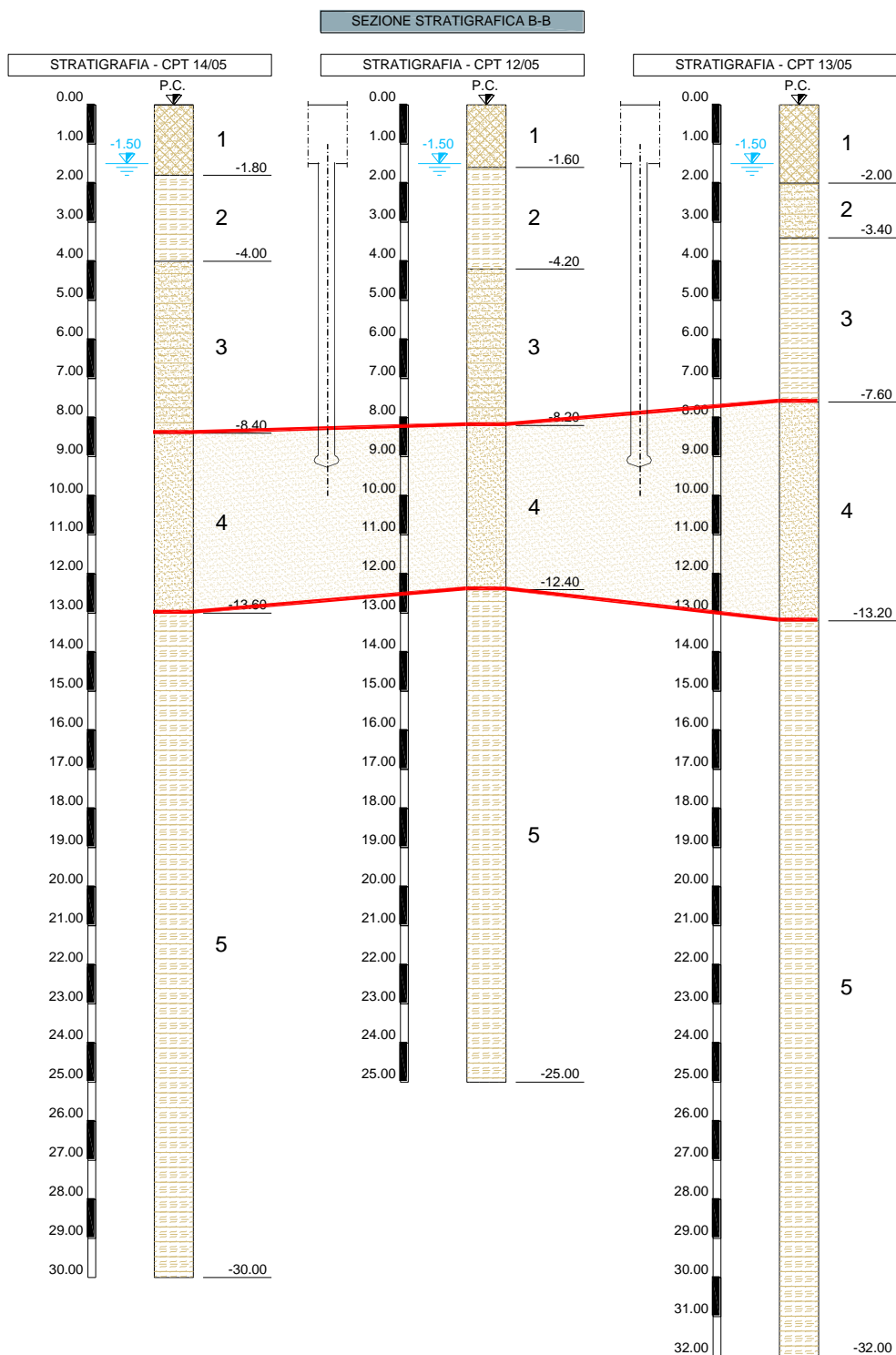
1. CPT 12/05;
2. CPT 13/05;
3. CPT 14/05;
4. CPT 15/05;
5. CPT 1/14;



Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	31	164



Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	32	164

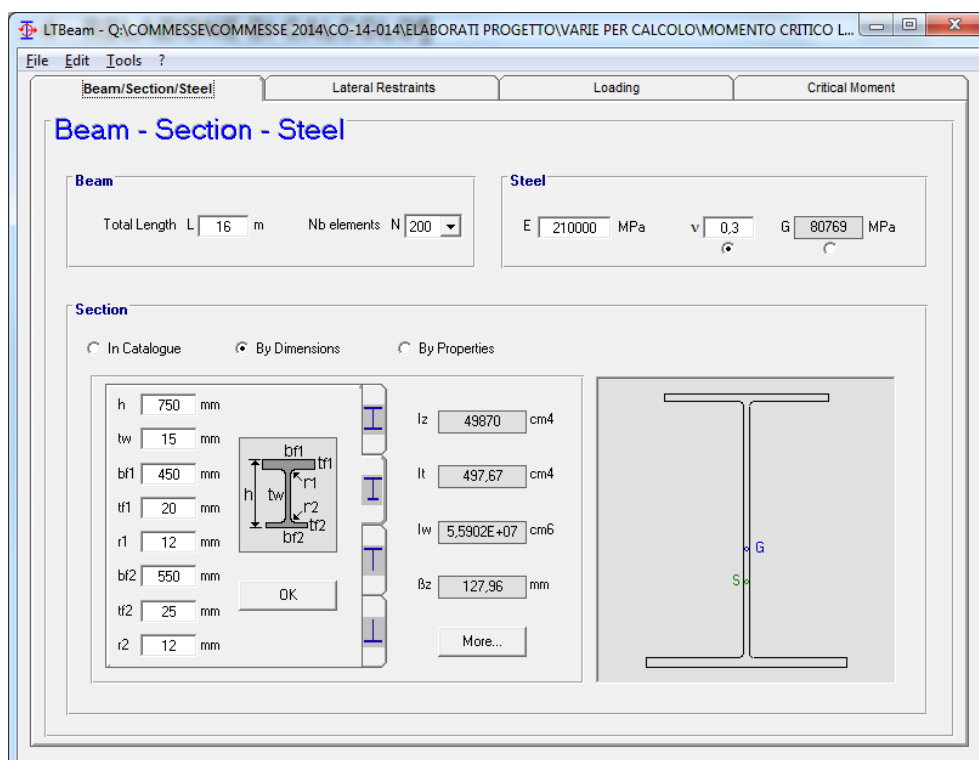


Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	33	164

3 RELAZIONE DI CALCOLO

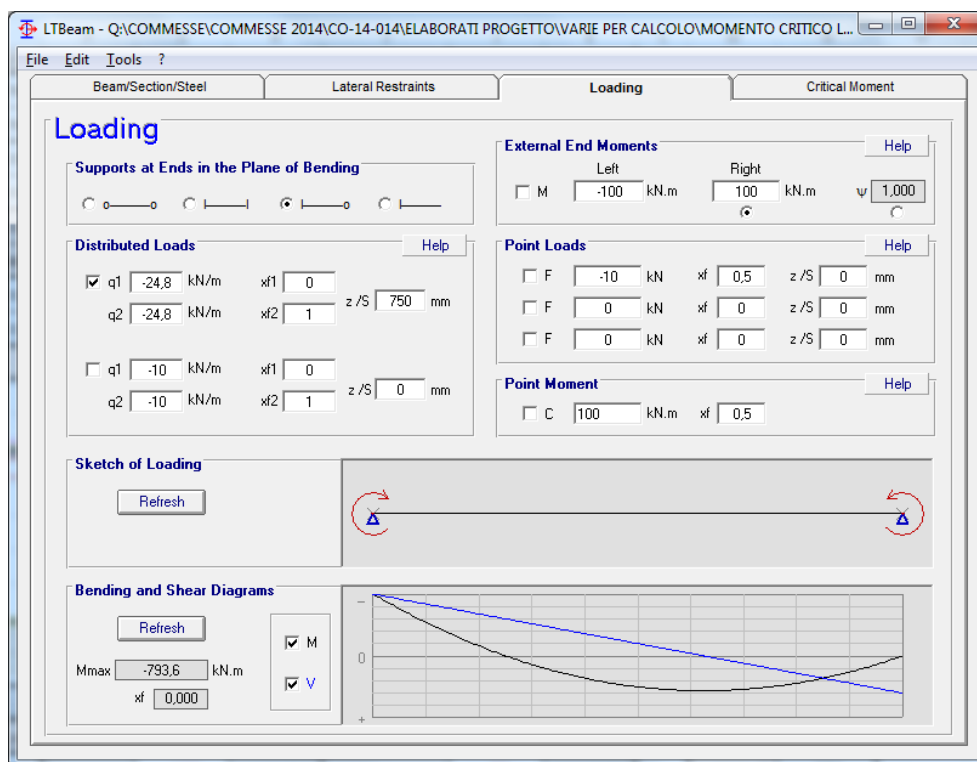
3.1 FASE 0 POSA TRAVI E GETTO SOLETTA

Durante la fase di posa delle travi e di getto della soletta occorre verificare che la sola trave metallica sia in grado di fornire una adeguata resistenza e stabilità flessione torsionale, pertanto si procede alle relative verifiche. Il momento critico elastico di instabilità torsionale della sezione viene calcolato tramite l'ausilio del software LTBeam (Acronimo di Lateral Torsional Buckling of Beams) i cui dati di input per la semi-trave sono:



Maschera input software LBeam

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	34	164



Input condizioni di vincolo e grafici degli sforzi

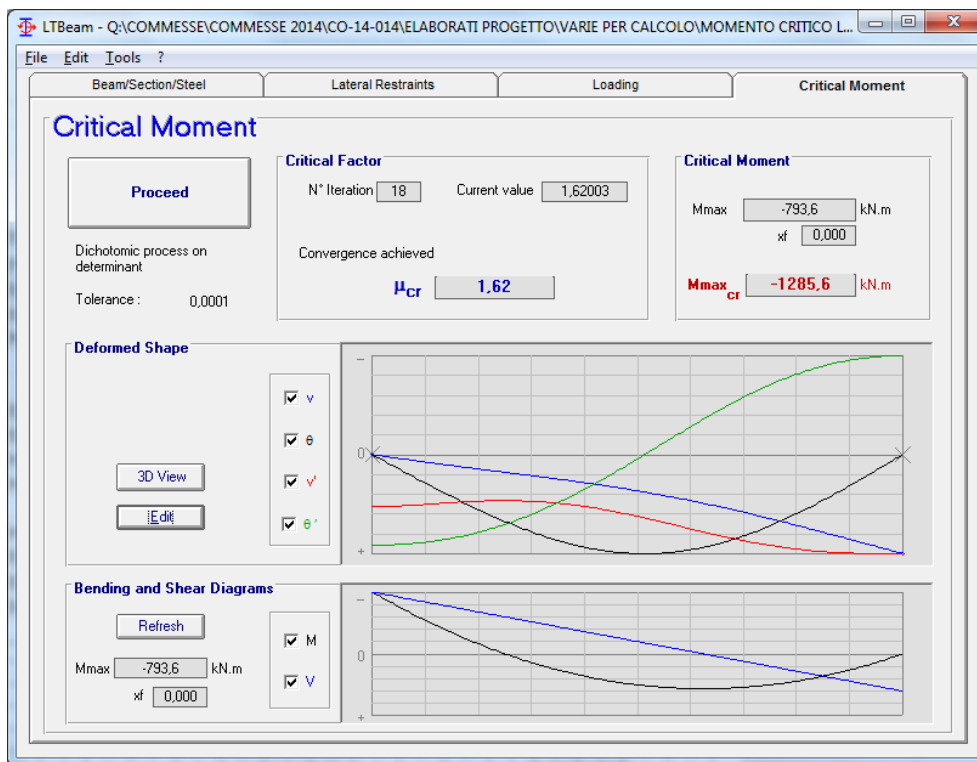
LTBeam fornisce il valore del momento critico e del moltiplicatore critico del carico in ingresso determinandolo in funzione dei parametri della tensione, dei gradi di vincolo in estremità e di eventuali ritegni torsionali intermedi.

Qualora μ_{CR} risulti inferiore ad 1 il sistema è da considerarsi instabile ed la sequenza iterativa di calcolo viene sospesa. Una volta ottenuta la convergenza del modello il software visualizza la deformata graficando tridimensionalmente la trave e la forma dei 4 componenti dell'autovettore ossia:

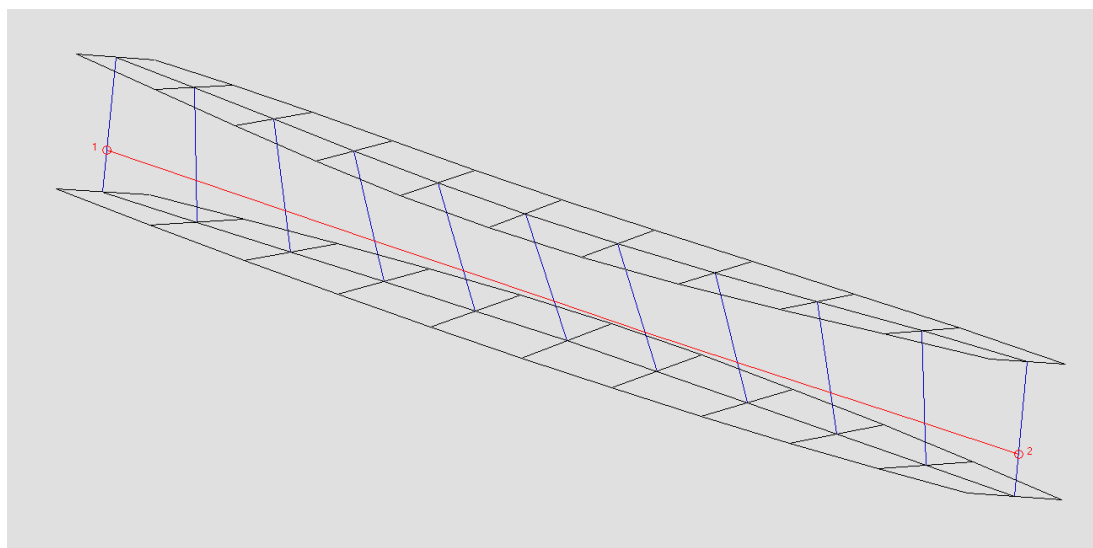
1. Spostamento laterale v ;
2. Rotazione torsionale θ ;
3. Flessione laterale $\cdot v' = \frac{dv}{dx}$;
4. Rotazione torsionale $\cdot \theta' = \frac{d\theta}{dx}$;

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	35	164

Le curve rappresentate indicano lo spostamento del centro di taglio della trave e sono normalizzate ad un valore unitario per consentirne una facile interpretazione.



Risultati normalizzati di spostamento e rotazione



Deformata la relativa alla semi trave amplificata graficamente

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	36	164

Da cui si ottiene:

$$\bar{\lambda}_{LT} = \sqrt{\frac{W_y \times f_{yk}}{M_{cr}}} = \sqrt{\frac{0.007904 \times 35500}{128.56}} = 1.4773$$

$$\begin{aligned}\Phi_{LT} &= 0.5 \times [1 + \alpha_{LT} \times (\bar{\lambda}_{LT} - \bar{\lambda}_{LT,0}) + \beta \times \bar{\lambda}^2] \\ &= 0.5 \times [1 + 0.49 \times (1.4773 - 0.4) + 0.75 \times 1.4773^2] = 1.5823\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}f &= 1 - 0.5 \times (1 - k_c) \times [1 - 2.0 \times (\bar{\lambda}_{LT} - 0.8)^2] \\ &= 1 - 0.5 \times (1 - 0.91) \times [1 - 2.0 \times (1.4773 - 0.8)^2] = 0.9963\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\chi_{LT} &= \frac{1}{f} \times \frac{1}{\Phi_{LT} + \sqrt{\Phi_{LT}^2 - \beta \times \bar{\lambda}_{LT}^2}} = \frac{1}{0.9963} \times \frac{1}{1.5823 + \sqrt{1.5823^2 - 0.75 \times 1.4773^2}} \\ &= 1.0467 \times \frac{1}{1.5823 + \sqrt{2.5036 - 0.75 \times 2.1824}} = 1.0037 \times \frac{1}{2.5133} = 0.3993 \\ &\leq \frac{1}{\bar{\lambda}_{LT}^2} \times \frac{1}{f} = \frac{1}{0.5343} \times \frac{1}{0.9554} = 1.9589\end{aligned}$$

$$M_{b,Rd} = \chi_{LT} \times \frac{W_y \times f_{yk}}{\gamma_{M1}} = 0.8444 \times \frac{0.007904 \times 35500}{1.05} = 106.72 [tm]$$

$$\frac{M_{Ed}}{M_{b,Rd}} = \frac{79.36}{106.72} = 0.7436 \leq 1$$

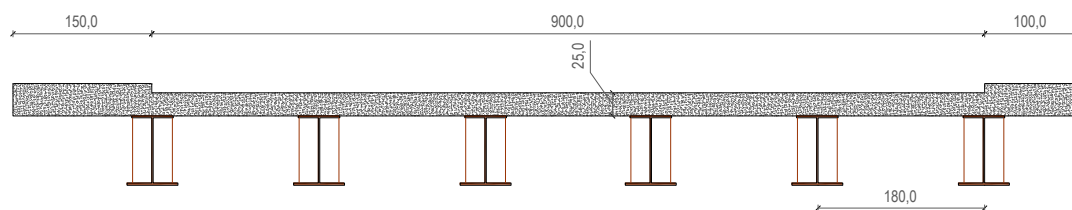
Pur essendo verificata la trave si decide di aggiungere dei ritegni torsionali fuori calcolo in modo da unire le travi prima del posizionamento delle lastre predalles limitandone eventuali deformazioni e agevolando il posizionamento e la realizzazione dell'impalcato.

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	37	164

3.2 CALCOLO SOLETTA

3.2.1 FASE 1 - GETTO SOLETTA

La diffusione dei carichi concentrati avviene a 45° nello strato di pavimentazione e nella soletta fino alla mezzaria della stessa tenendo conto dell'effetto lastra aggiungendo alla lunghezza delle impronte una quantità pari alla metà dell'interasse fra gli appoggi.



Sezione trasversale generica del singolo impalcato

Il calcolo riportato di seguito inerente i solai bastrada risulta essere indicativo in quanto la scelta del prodotto finale influirà anche sul calcolo dei travetti e quindi dovrà essere sviluppato di concerto con la direzione lavori strutturali.

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	38	164

Si ipotizza una soletta di spessore 25 cm per la parte carrabile, mentre per le zone laterali si ipotizza uno spessore maggiore. Si ha dunque:

$$\text{Soletta} = 1.35 \times 2500 \times 0,25 \times 1,20 = 1012,5 \text{ Kg/m}$$

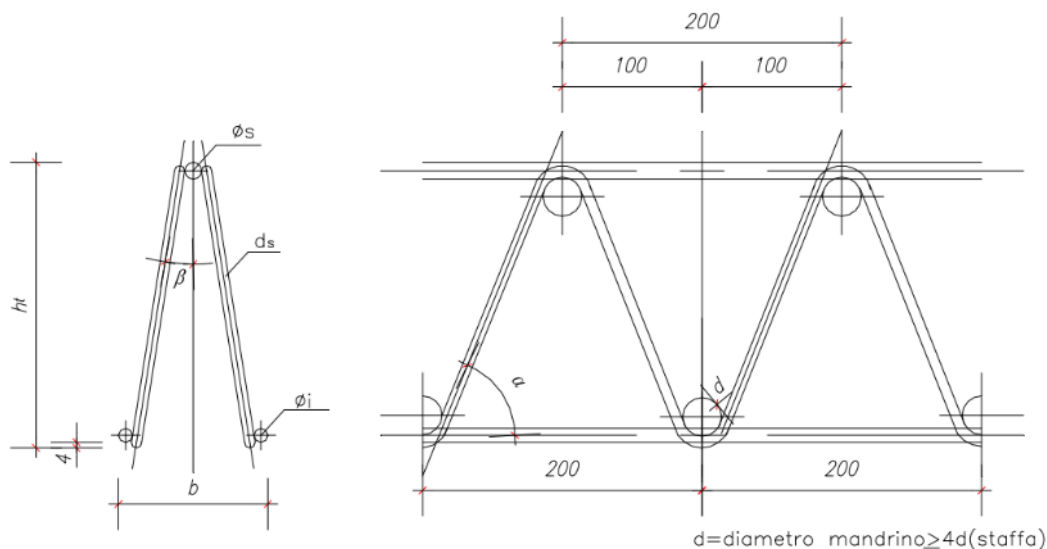
$$\text{Mezzi operativi} = 1,5 \times 300 \times 1,20 = 540 \text{ Kg/m}$$

$$M = \frac{q \times L^2}{8} = \frac{1552,5 \times 1,9^2}{8} = 700,6 \text{ Kgm}$$

$$\text{Soletta sbalzi} = 1.35 \times 2500 \times 0,40 \times 1,20 = 1350 \text{ t/m}$$

$$\text{Mezzi operativi} = 1,5 \times 300 \times 1,20 = 450 \text{ t/m}$$

$$M = \frac{q \times L^2}{2} = \frac{1800 \times 1,0^2}{2} = 900 \text{ tm}$$



BAUSTRADA HD	L (m)	Øi (mm)	Øs (mm)	ds (mm)	ht (cm)	b (cm)
8/10/6 h=12.5 mm	12	8	10	6	12.5	108
8/10/6 h=16.5 mm	12	8	10	6	16.5	108
8/12/7.2 h=16.5 mm	12	8	12	7.2	16.5	108
8/12/7.2 h=20.5 mm	12	8	12	7.2	20.5	108
12/16/10 h=20.5 mm	12	12	16	10	20.5	120

Dimensioni principali del traliccio per predalles

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	39	164

Si procede al dimensionamento di massima del solaio predalles che tuttavia dovrà essere validato dal prefabbricatore a seconda della specifica tipologia di prodotto:

Ipotizzando una barra di diametro

$$N_{cr} = \frac{\pi^2 \times E \times J}{(\beta \times L)^2}$$

$$\bar{\lambda} = \sqrt{\frac{A \times f_{yk}}{N_{cr}}}$$

$$\Phi = 0,5[1 + \alpha \times (\bar{\lambda} - 0,2) + \bar{\lambda}^2]$$

$$\chi = \frac{1}{\Phi + \sqrt{\Phi^2 - \bar{\lambda}^2}}$$

Calcolo PREDALLES semplicemente appoggiate

Spessore soletta	25	cm	→	Peso	0,0625	Kg/cm q	
Interasse connettori	12	cm		Carico mezzi operativi	0,0300	Kg/cm q	
Interasse travi in acciaio	180	cm	→	Mcampata	62876	kg*cm	
Sbalzo laterale	150	cm	→	Msbalzo	174656	kg*cm	
CALCOLO TRAVETTO PREFABBRICATO FASE 1 DI GETTO							
lunghezza libera inflessione barra	20	cm		Sforzo di compressione	1270	kg	
Diametro Øsuperiore	12	m		Ncr	5274		
Diametro Øinferiori	8	m		N	3811	kg	
braccio	16,5	cm		Lambda	0,982		
Numero travetti per lastra	3			alfa	0,5		
larghezza lastra	120	cm		φ	1,18		
Ala superiore profilo	40	cm		χ	0,547		
				Nbrd	2421	kg	OK
				N dovuto al M negativo	3528	kg	
				Nu,t	4411	kg	OK
				Resistenza a trazione sulle barre inferiori	3921	kg	OK

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	40	164

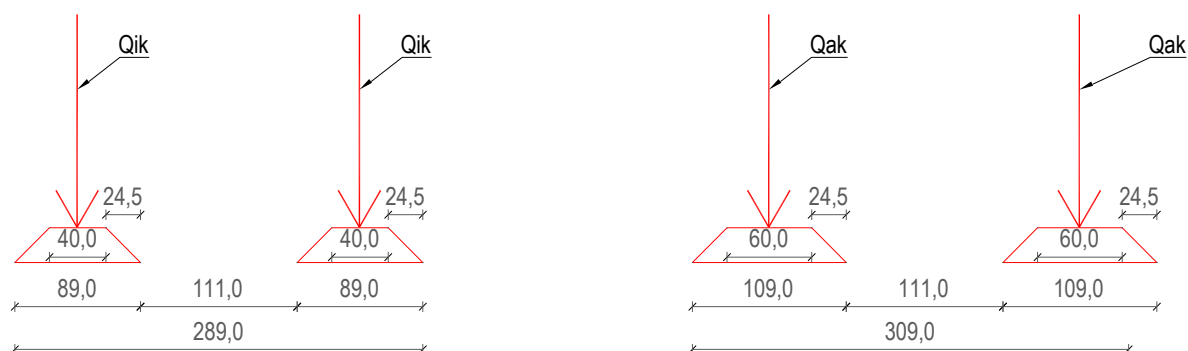
Calcolo PREDALLES con sbalzo

				Sforzo di compressione	1293	
lunghezza libera inflessione barra	35	cm		Ncr	3191	
Diametro Øsuperiore	12	mm				
Diametro Øinferiori	14	mm		Lambda	1,473	
braccio	16,5	cm		alfa	0,5	
Numero travetti per lastra	3			φ	1,904	
larghezza lastra	120	cm		χ	0,32	
				Nbrd	1423	OK
				Resistenza a trazione sulla barra superiore	4411	OK

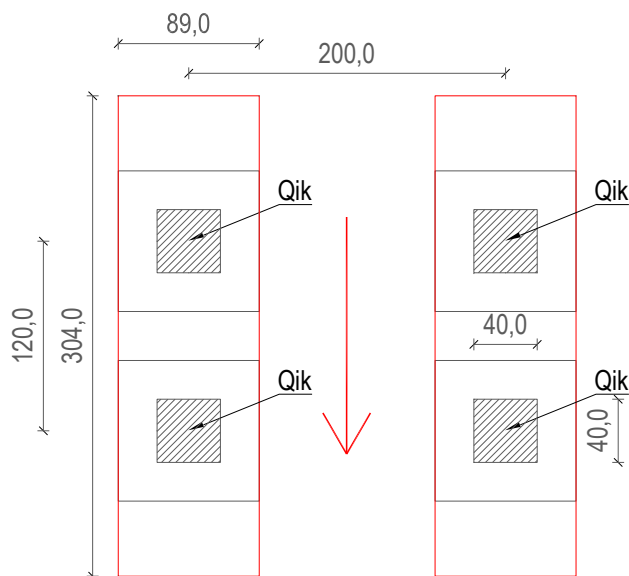
Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	41	164

3.2.2 FASE 2 - AZIONI DA TRAFFICO

Vengono calcolate le azioni sulla soletta dovute al traffico come da schemi di applicazione previsti al §5.1.3.3.5 La diffusione dei carichi concentrati avviene a 45° nello strato di pavimentazione e nella soletta fino alla mezzaria della stessa tenendo conto dell'effetto lastra aggiungendo alla lunghezza delle impronte una quantità pari alla metà dell'interasse fra gli appoggi.



Larghezza impronte secondo gli schemi 1 e 2



Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	42	164

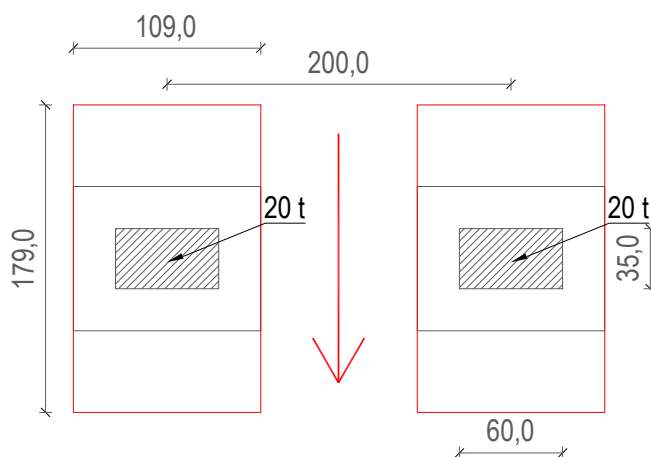
Schema 1

Secondo lo schema di carico 1 si ha:

$$Q_{1k} = 1.35 \times \frac{30 \text{ t}}{(3,04 \times 0,89)} = 1.35 \times 11.1 \cong 15 \text{ t/m}^2$$

$$Q_{2k} = 1.35 \times \frac{20 \text{ t}}{(3,04 \times 0,89)} = 1.35 \times 7.41 \cong 10 \text{ t/m}^2$$

$$Q_{3k} = 1.35 \times \frac{10 \text{ t}}{(3,04 \times 0,89)} = 1.35 \times 3.7 \cong 5 \text{ t/m}^2$$



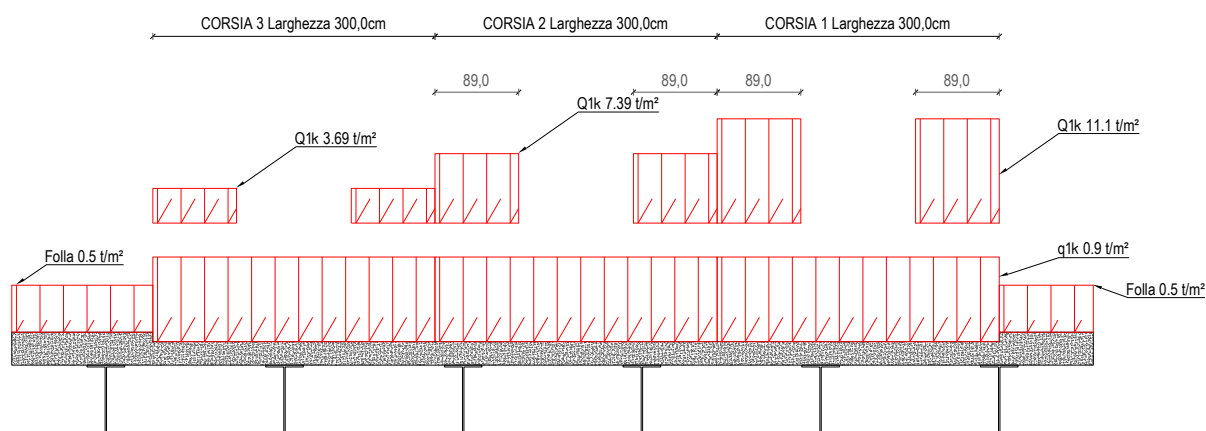
Schema 2

Secondo lo schema di carico 2 si ha:

$$Q_{ak} = 1.35 \times \frac{20 \text{ t}}{(1,79 \times 1,09)} = 13,84 \text{ t/m}^2$$

Lo schema 1 risulta il più gravoso pertanto si procede con i relativi valori.

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	43	164

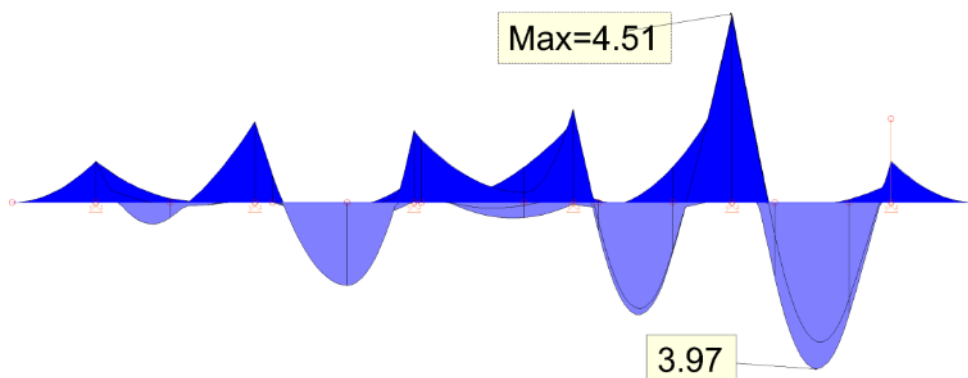


Carichi su soletta (non amplificati del fattore γ)

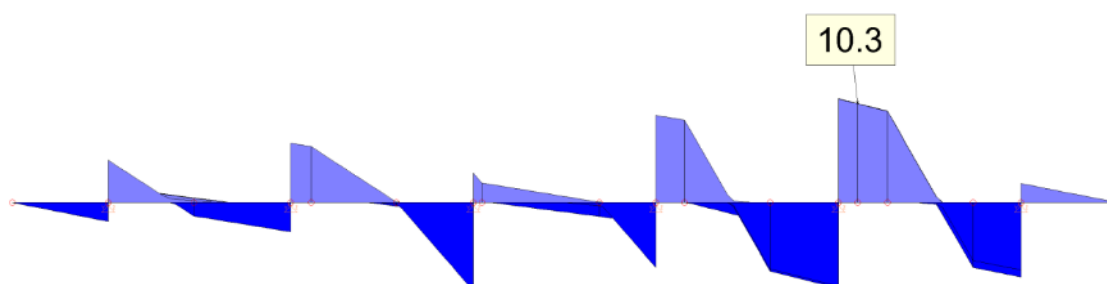
COMBINAZIONI PER LE VERIFICHE ALLO STATO LIMITE ULTIMO

Num.	Descrizione	Tipo azione/categoria	Condizione	Moltiplicatore
4	SCHEMA 1	Permanente: Peso Proprio	Condizione peso proprio	1.350
		Permanente: Permanente portato	Condizione 2	1.500
		Variabile: Autorimesse	Condizione 1	1.350

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	44	164



Inviluppo dei momenti lungo la soletta [t, m]



Inviluppo dei tagli lungo soletta [t, m]

Si ipotizza di armare trasversalmente il ponte con una barra per un'area

POSIZIONE	ARMATURA	AREA
Barre trasversali superiori	Ø18/20	12.73 cm ² /m
Barre trasversali inferiori	Ø18/20	12.73 cm ² /m

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	45	164

La verifica a taglio della sezione priva di armature resistenti a taglio risulta essere:

$$k = 1 + \left(\frac{200}{d} \right)^{\frac{1}{2}} = 1 + \left(\frac{200}{200} \right)^{\frac{1}{2}} < 2 \rightarrow 2$$

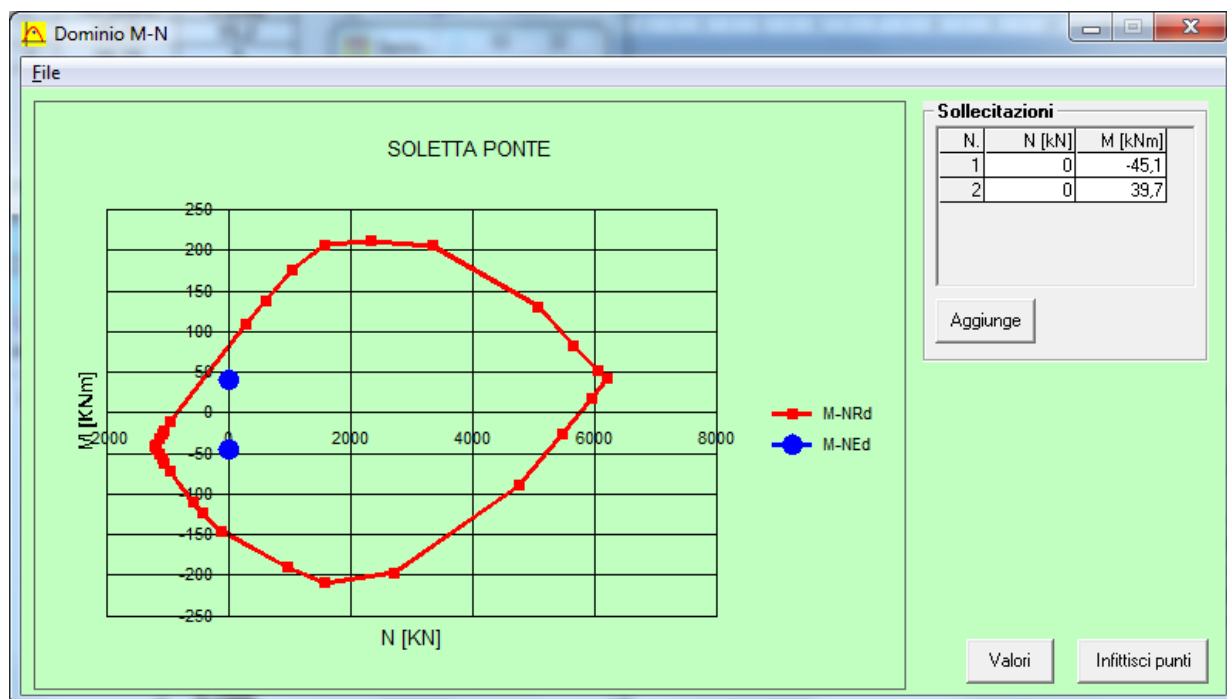
$$v_{min} = 0.035 \times k^{\frac{3}{2}} \times f_{ck}^{\frac{1}{2}} = 0.035 \times 2^{\frac{3}{2}} \times 37.35^{\frac{1}{2}} = 0.605$$

$$\rho_1 = \frac{A_a}{b_w \times d} = \frac{2 \times 12.73}{100 \times 200} = 0.012725$$

$$V_{Rd} = \left\{ 0.18 \times k \times \frac{(100 \times \rho_1 \times f_{ck})^{\frac{1}{2}}}{\gamma_c} + 0.15 \times \sigma_{cp} \right\} \times b_w \times d \geq (v_{min} + 0.15 \times \sigma_{cp}) b_w \times d$$

$$V_{Rd} = \left\{ 0.18 \times 2 \times \frac{(100 \times 0.012725 \times 373.5)^{\frac{1}{2}}}{1.5} \right\} \times 100 \times 200 = 10.5[t]$$

$$V_{Rd} \geq V_{Ed} \rightarrow 10.5[t] > 10.3[t]$$



Dominio di rottura della sezione e verifica

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	46	164

L'armatura longitudinale minima viene assunta pari a:

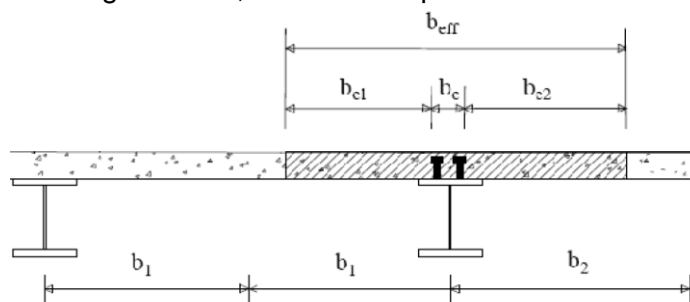
POSIZIONE	ARMATURA	AREA
Barre longitudinali superiori	Ø16/20	10.06 cm ² /m
Barre longitudinali inferiori	Ø16/20	10.06 cm ² /m

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	47	164

3.3 CALCOLO TRAVI PRINCIPALE

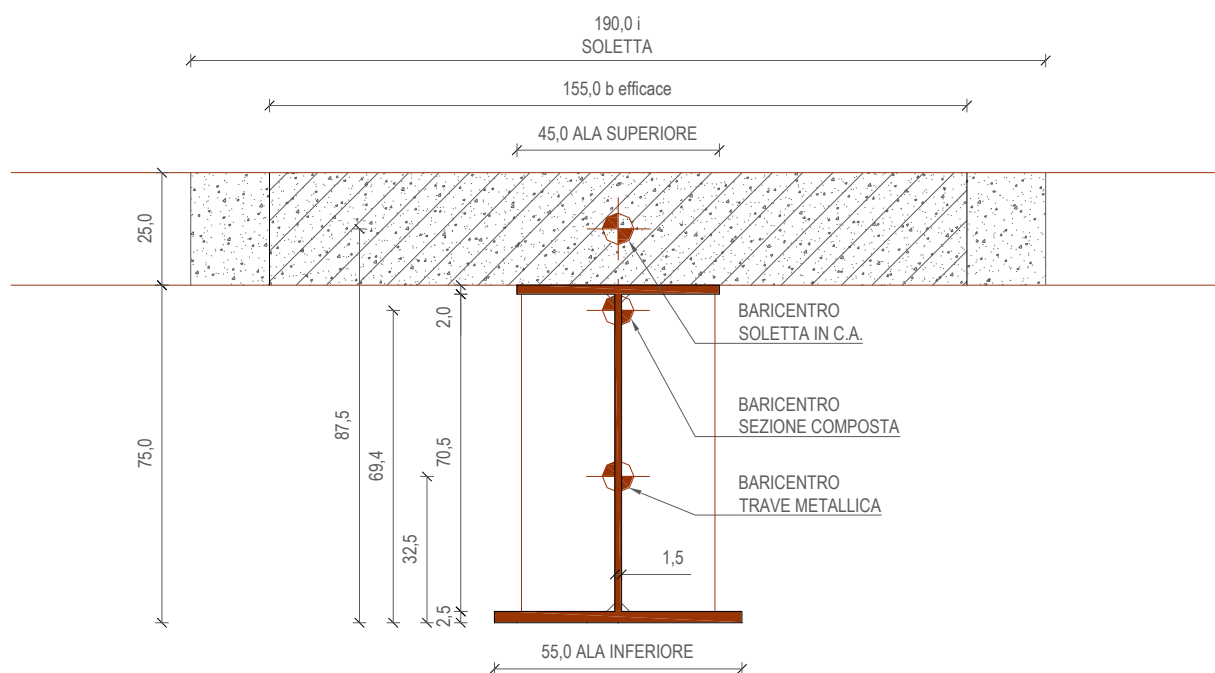
3.3.1 MODELLAZIONE MANUALE

Per quanto concerne la modellazione degli impalcati si è tenuto conto della distribuzione dei carichi di Albenga-Courbon, al fine di determinare le massime sollecitazioni sulla singola trave, definita dal profilo in acciaio e dalla larghezza efficace della soletta in calcestruzzo definita come di seguito.



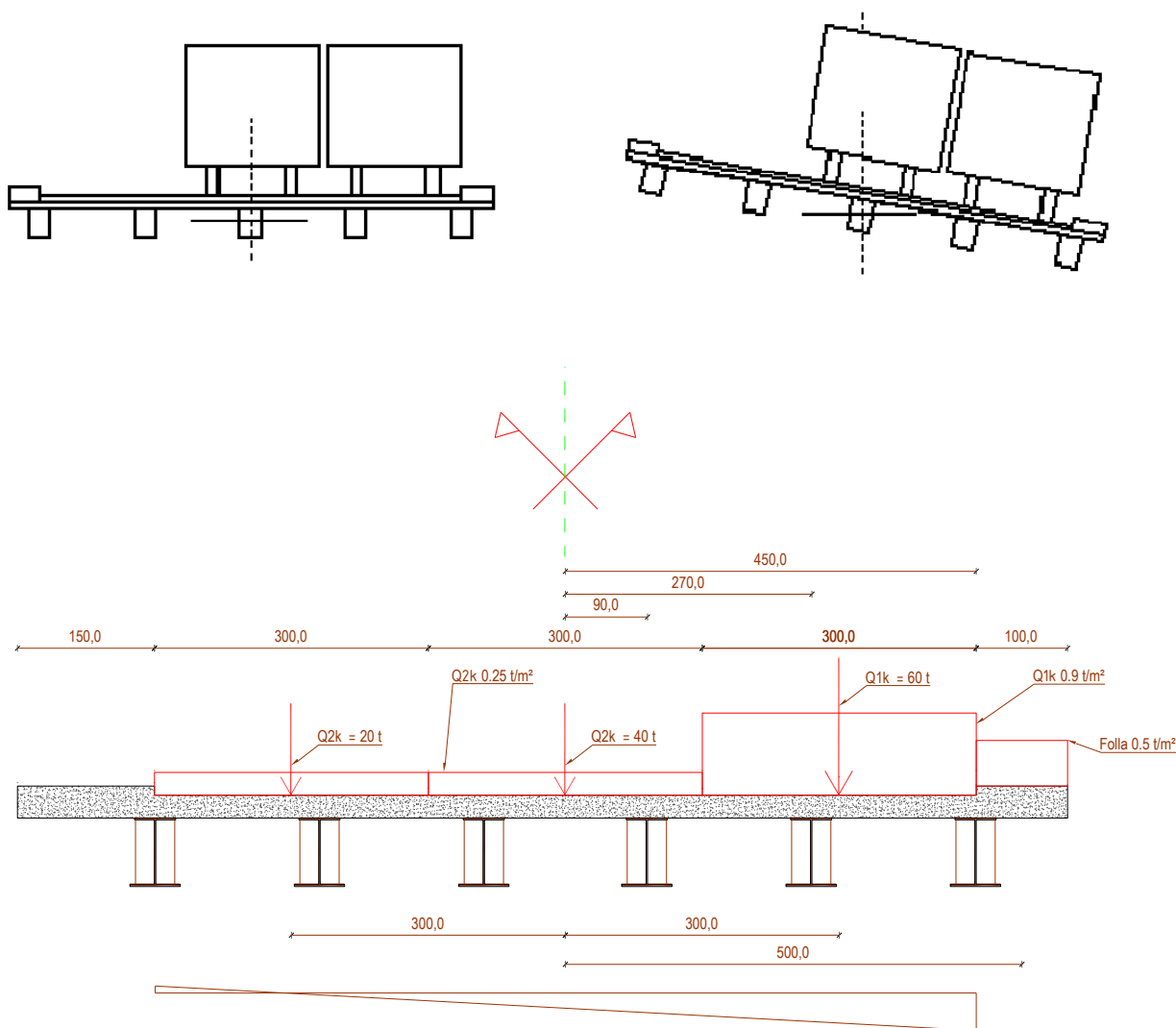
Le=	773	cm
bi=	84	cm
bei=	84	cm
bo=	24	cm
βi=	0,78	
beff=	155	cm

Definizione della larghezza efficace



Dimensioni trave singola

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	48	164



Schema grafico di applicazione della distribuzione secondo Albenga-Courbon

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	49	164

$$Kr = \frac{1}{n} + \frac{y_i \times e}{\sum y_i^2}$$

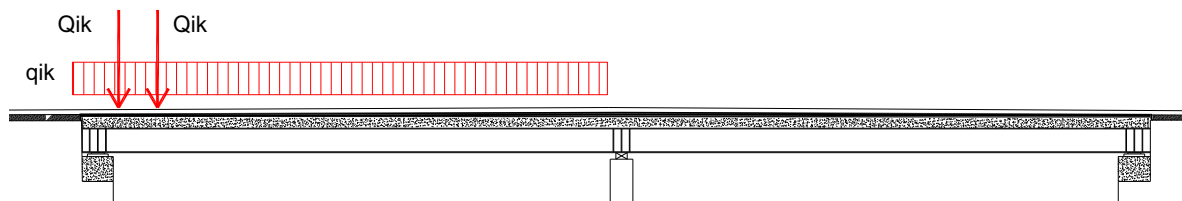
CARICHI DI PROGETTO			Y		M _{sle}	e	kr (trave di riva)	Q _{sle} [t/m]	Q _{sle} [t]			Q _{slu} [t/m]	Q _{slu} [t]
Peso proprio trave	0,262	[t/m]	1,35		1,2	4,75	100%	0,26				0,35	
Peso proprio soletta	1,575	[t/m]	1,35		13,7	2,88	100%	1,58				2,13	
Peso pavimentazione	0,540	[t/m]	1,50		1,6	2,88	100%	0,54				0,81	
Folla	0,75	[t/m]	1,35		3,8	5,00	55%	0,41				0,56	
Q1k	60	[t]	1,35		180	3,00	40%		24,3				32,8
q1k	1,62	[t/m]	1,35		4,9	3,00	40%	0,66				0,89	
Q2k	40	[t]	1,35		0,0	0,00	17%		6,7				9,0
q2k	0,45	[t/m]	1,35		0,0	0,00	17%	0,08				0,10	
Q3k	20	[t]	1,35		60	3,00	7%		1,4				1,9
q3k	0,45	[t/m]	1,35		1,2	2,75	5%	0,02				0,03	
		Totale distribuiti						3,54		[t/m]		4,86	[t/m]
		Totale concentrati							32	[t]		44	[t]

Attraverso la definizione di tale distribuzione di carichi si è potuto stabilire la condizione di carico per la trave gravata maggiormente dal traffico veicolare, di per se fortemente eccentrico.

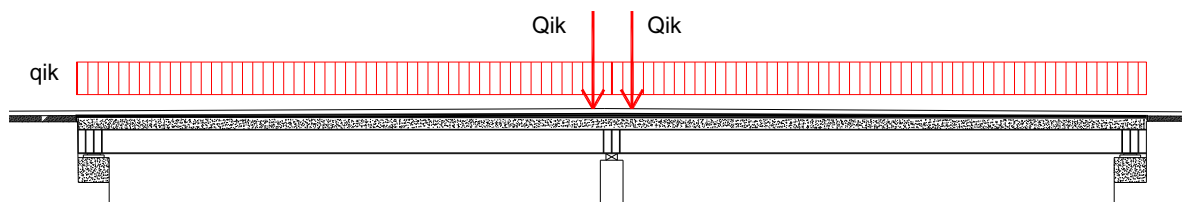
Ottenuti i carichi si modellano due condizioni limite che generano le tensioni massime relative alla forte variabilità della posizione dei carichi lungo l'asse longitudinale delle carreggiate.

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	50	164

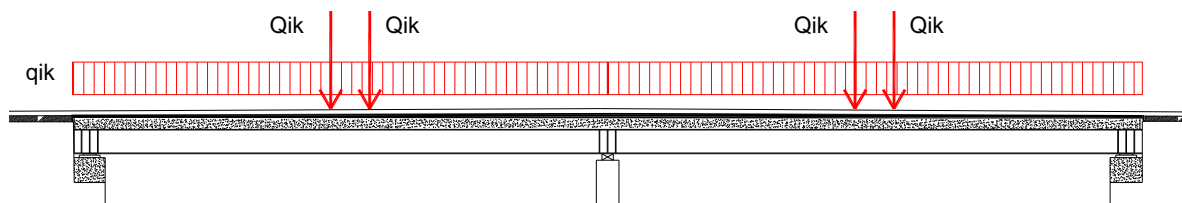
COMBINAZIONE PER TAGLIO MASSIMO SULLA SPALLA



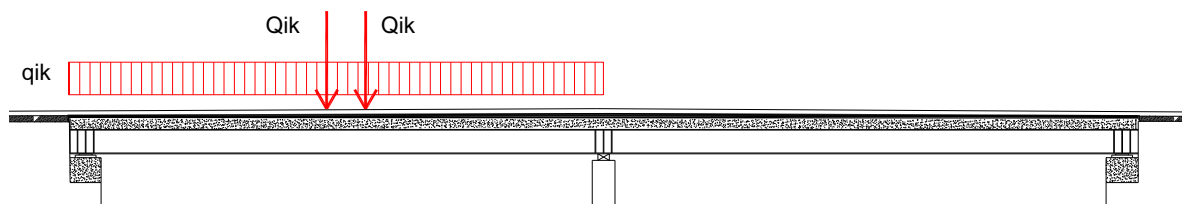
COMBINAZIONE PER TAGLIO MASSIMO SULLA PILA



COMBINAZIONE PER MOMENTO MASSIMO SU PILA



COMBINAZIONE PER MOMENTO MASSIMO IN CAMPATA



Combinazioni per la determinazione degli involuipi delle sollecitazioni

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	51	164

3.3.2 MODELLAZIONE AGLI ELEMENTI FINITI

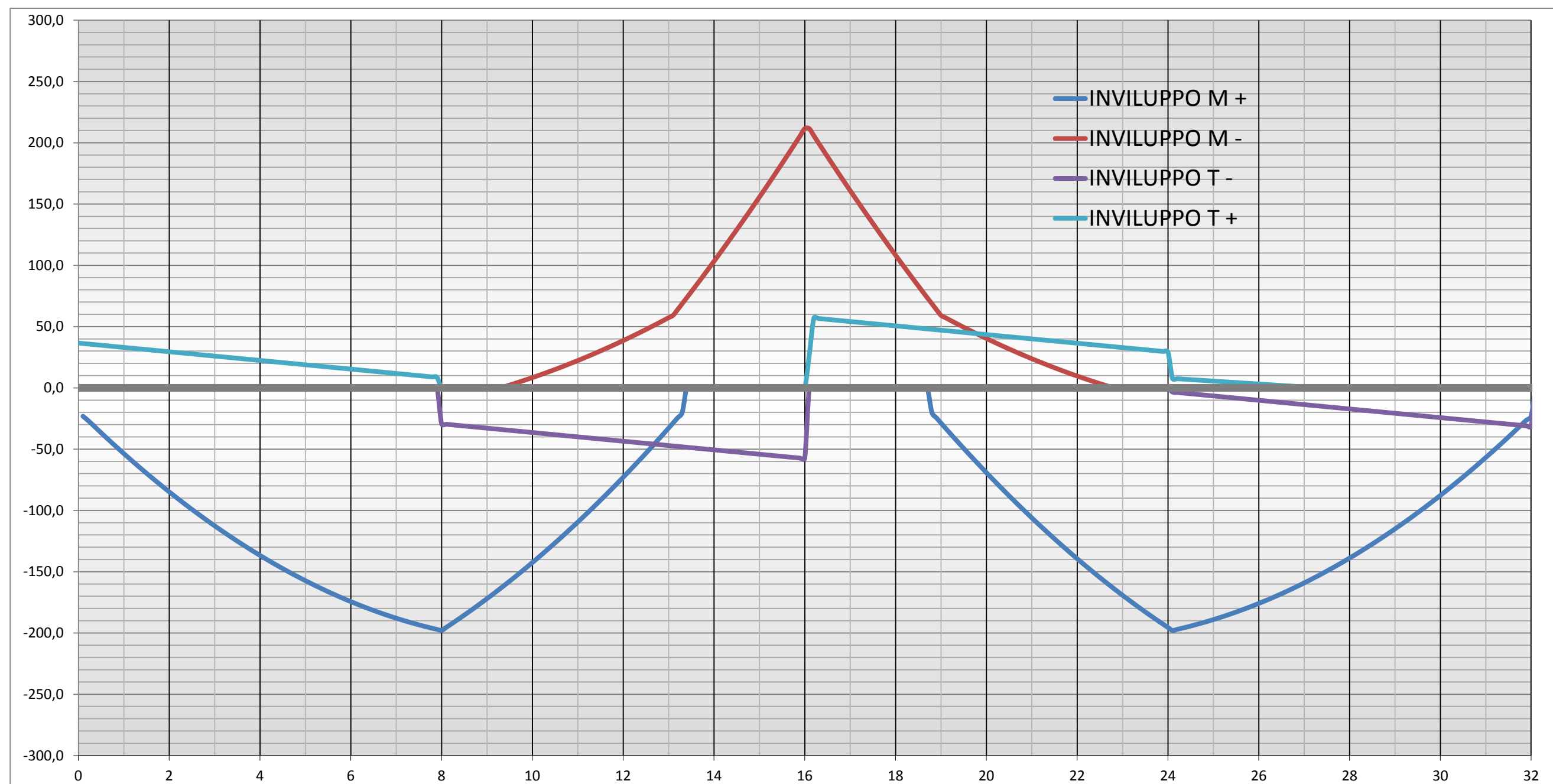
Al fine di modellare correttamente le varie fasi di costruzione e le corrette condizioni di carico all'interno del software agli elementi finiti sono stati impostati tanti modelli quante sono le verifiche da effettuare. Nello specifico vengono impostati i seguenti modelli:

1. Modello della soletta;
2. Modello della singola trave longitudinale utilizzando i carichi valutati manualmente secondo Albenga-Courbon (valutazione del MODELLO 0 e MODELLO 1);
3. Modello completo dell'impalcato e della pila allo SLE con E_c a tempo inf. per valutare lo stato deformativo a lungo termine (MODELLO 2);
4. Modello completo dell'impalcato e della pila allo SLE con E_c a tempo inst. per valutare lo stato deformativo a breve termine e le condizioni di fatica e le reazioni su spalle e pila in condizioni di esercizio (MODELLO 3 e MODELLO 5);
5. Modello completo dell'impalcato e della pila allo SLU per le verifiche tensionali ultime e le reazioni vincolari (MODELLO 4).

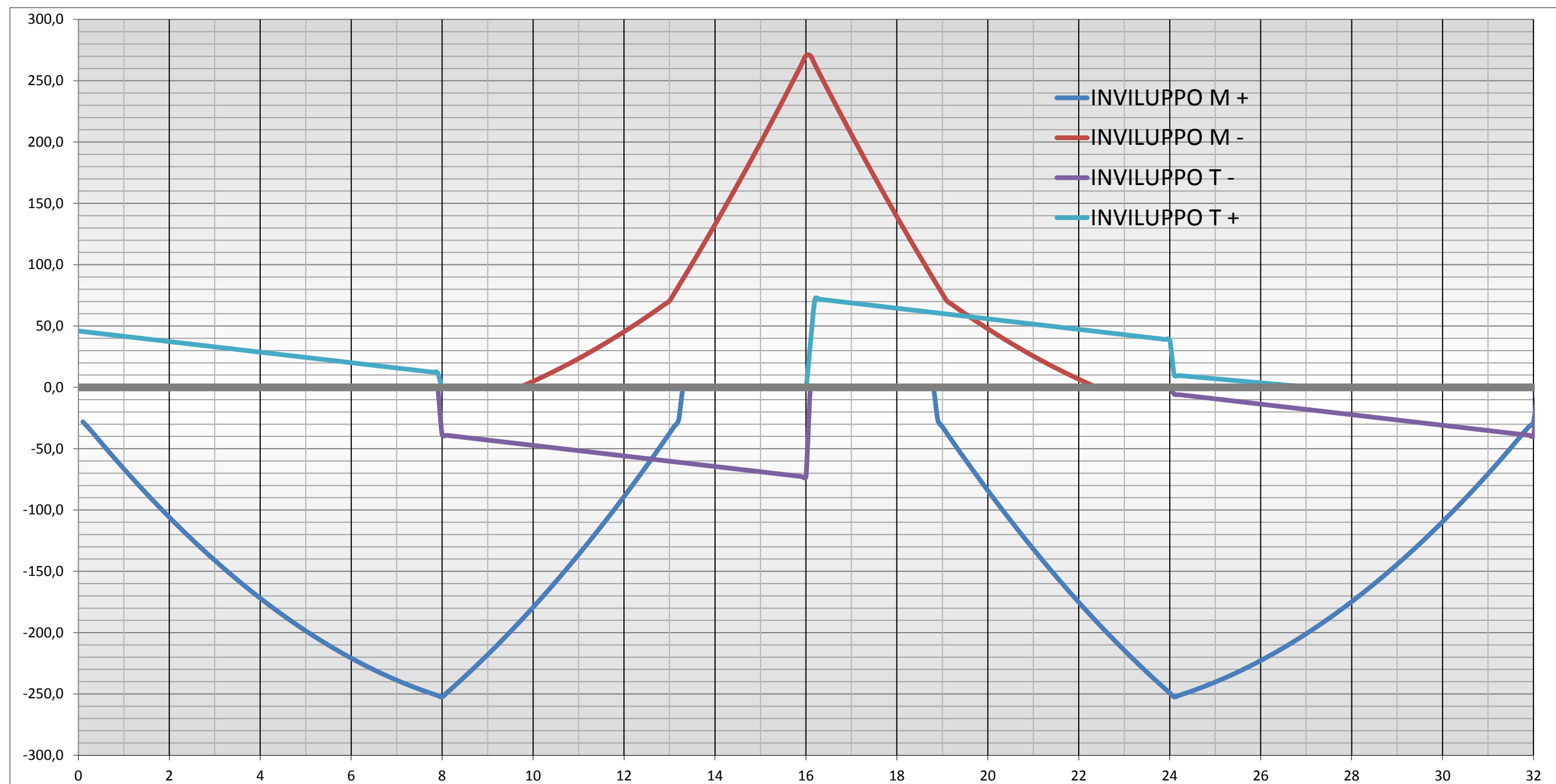
Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	52	164

3.3.3 RAPPRESENTAZIONE SOLLECITAZIONI E DEFORMATE NEL CALCOLO MANUALE

Il calcolo manuale fornisce i seguenti inviluppi delle sollecitazioni espressi in tonnellate e metri:



Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	53	164



Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	54	164

Di seguito si riporta il tabulato di calcolo per la deformata allo SLE ed allo SLU

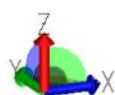
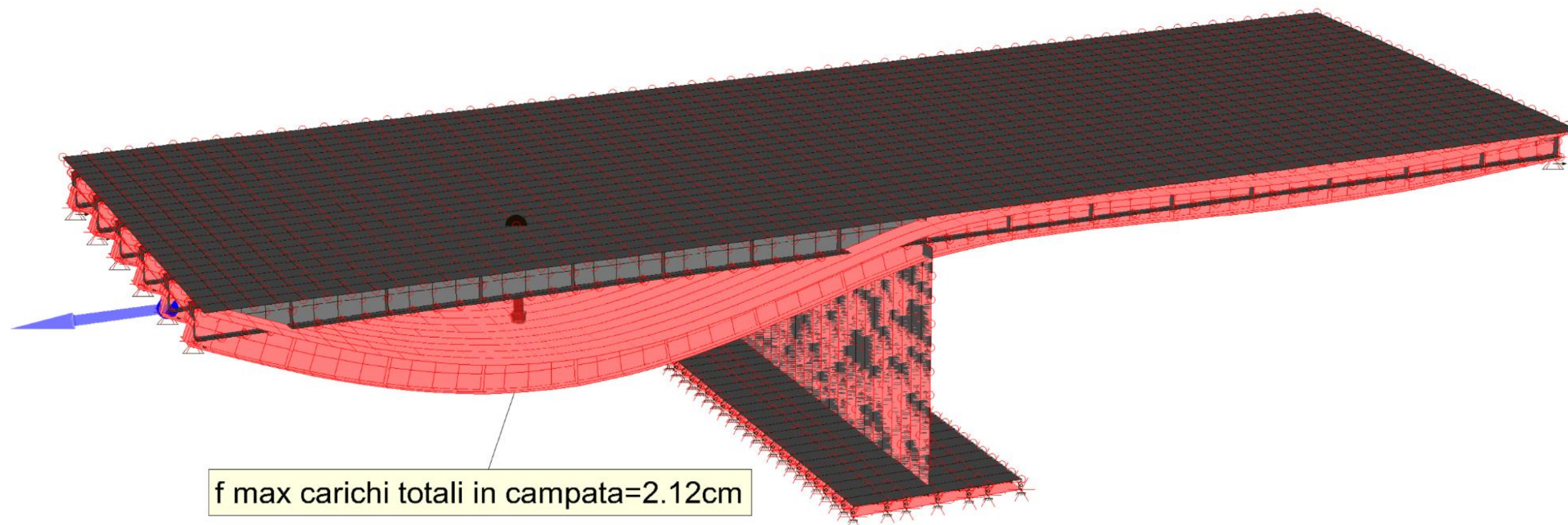
		MAX	W _i [m³]	W _s [m³]	W _c [m³]	σ _i [Kg/cm²]	σ _s [Kg/cm²]	σ _c [Kg/cm²]	freccia [cm]	L/f
FASE 0 POSA TRAVE	INVILUPPO M + [tm]	4,7	1,03E-02	0,007904		45,5	-59,6		0,10	15988
	INVILUPPO M - [tm]	-8,4	1,03E-02	0,007904		-80,9	105,9			
FASE 1 GETTO SOLETTA	INVILUPPO M + [tm]	33,1	1,03E-02	7,90E-03		319,5	-418,2		0,60	2656
	INVILUPPO M - [tm]	-58,8	1,03E-02	7,90E-03		-568,0	743,5			
TENSIONI IN CAMPATA [Kg/cm²]						365,0	-477,8		0,70	2277
TENSIONI SULLA PILA [Kg/cm²]						-648,9	849,4			
FASE 2 COND. SLE	INVILUPPO M + [tm]	197,9	1,49E-02	4,64E-02	1,99E-02	1329,6	-426,4	-164,0	2,41	663
	INVILUPPO M - [tm]	-211,5	1,49E-02	1,84E-01	1,99E-02	-1420,7	114,8	58,4		
DEFORMAZIONI AI SOLI CARICHI MOBILI [cm]									1,23	1301

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	55	164

					VERIFICA A T=0			VERIFICA A T=Inf					
γ _{M1} = 1,10		MAX [t*m]	W _{c. a T,0} [m³]	W _{c. a T,inf} [m³]	σ _s [Kg/cm²]	σ _c [Kg/cm²]	σ _{id} [Kg/cm²]	σ _s [Kg/cm²]	σ _c [Kg/cm²]	σ _{id} [Kg/cm²]			
FASE 3 COND. SLU SEZIONE B	FIBRA 5	252,4	0,0337	0,0199		-123			-70		<	f _{cd} = [Kg/cm²]	276
	FIBRA 4												
	FIBRA3	252,4	0,1842	0,0464		-23			-30			f _{cd} = [Kg/cm²]	276
	FIBRA 2	252,4	0,1842	0,0464	-137		-137	-544		-544		σ _{id} [Kg/cm²]	2533
	FIBRA 1	252,4	- 0,0149	- 0,0155	1695		1695	1629		1629		σ _{id} [Kg/cm²]	2533
		MAX [t*m]	W _{c. a T,0} [m³]	W _{c. a T,inf} [m³]	σ _s [Kg/cm²]	σ _s [Kg/cm²]	σ _{id} [Kg/cm²]	σ _s [Kg/cm²]	σ _s [Kg/cm²]	σ _{id} [Kg/cm²]			
FASE 3 COND. SLU SEZIONE C	FIBRA 5										<		
	FIBRA 4	-270,3	0,0444	0,0257		609			1052			f _{yd} = [Kg/cm²]	3913
	FIBRA3												
	FIBRA 2	-270,3	0,1842	0,0464	147		147	582		582		σ _{id} [Kg/cm²]	2533
	FIBRA 1	-270,3	- 0,0149	- 0,0155	-1816		-1816	-1745		-1745		σ _{id} [Kg/cm²]	2533
	V _{Ed} [t]	144,5	<	V _{c,Rd} [t]	197,5	τ _{id} [Kg/cm²]	1324,4						
	SALDATURE	a _{min} [cm]	s _{min} [cm]	τ									
		0,80	1,20	834									

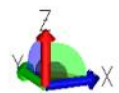
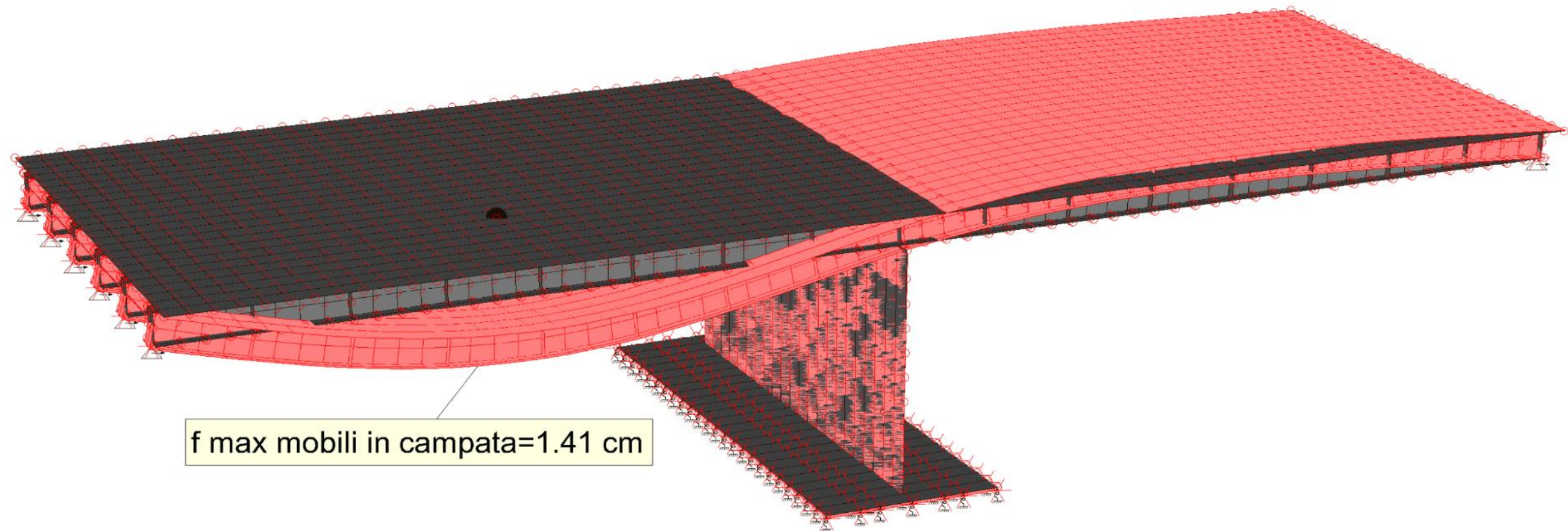
Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	56	164

3.3.4 RAPPRESENTAZIONE SOLLECITAZIONI E DEFORMATE NEL CALCOLO AGLI ELEMENTI FINITI



Deformata allo SLE con carichi totali in campata (fattore di amplificazione grafico 100)

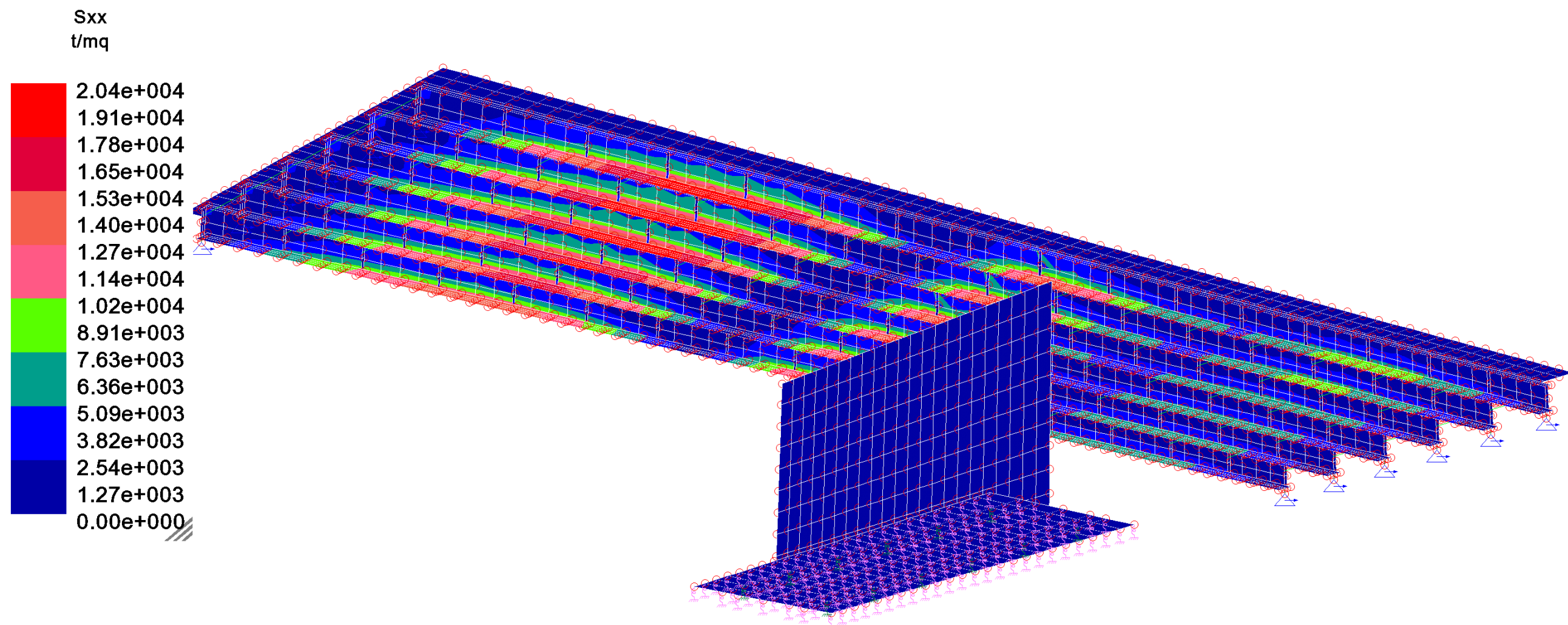
Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	57	164



Deformata allo SLE con unicamente i carichi da traffico in campata(fattore di amplificazione grafico 100)

In condizioni di esercizio, sia la configurazione deformata calcolata manualmente che quella determinata con l'ausilio di un software agli elementi finiti forniscono dati del tutto compatibili tra loro e risultano essere comprese entro 1/600 della luce per quanto riguarda i carichi totali. Si denota una maggiore cautela del modello agli elementi finiti che riporta dei valori leggermente superiori in termini deformativi sui carichi da traffico.

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	58	164



Inviluppo dello stato tensionale degli elementi bidimensionali

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
15/12/2014	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	59	164

3.4 STATO LIMITE DI FATICA

La fatica è un fenomeno di danneggiamento progressivo dovuto all'estendersi delle micro-lesioni presenti nel materiale.

La rottura per fatica è dovuta alla formazione di una cricca, anche se inizialmente di dimensioni minime, che a causa della ciclicità dei carichi inizia a propagarsi fin quando la restante parte della sezione non è più in grado di resistere alle sollecitazioni e si giunge allora alla rottura che prevalentemente è di tipo fragile, ovvero senza apprezzabili deformazioni. Gli elementi strutturali, soggetti a sforzi ciclicamente variabili nel tempo, possono collassare a livelli di carico anche notevolmente inferiori rispetto alla resistenza statica.

Per gli acciai l'ultimo tratto di tali diagrammi tende a divenire orizzontale oltre il milione di cicli indicando che per valori di tensione inferiori il provino non giunge mai a rottura. Al valore di tensione al di sotto del quale non si ha più rottura a fatica si dà il nome di "tensione limite a fatica" e verrà indicata con la notazione σ_{LF} .

Per le strutture soggette a carichi ciclici deve essere verificata la resistenza a fatica imponendo che:

$$\Delta d \leq \frac{\Delta r}{\gamma_m} \quad §4.2.54$$

essendo:

Δd l'escursione di tensione (effettiva o equivalente allo spettro di tensione) prodotta dalle azioni

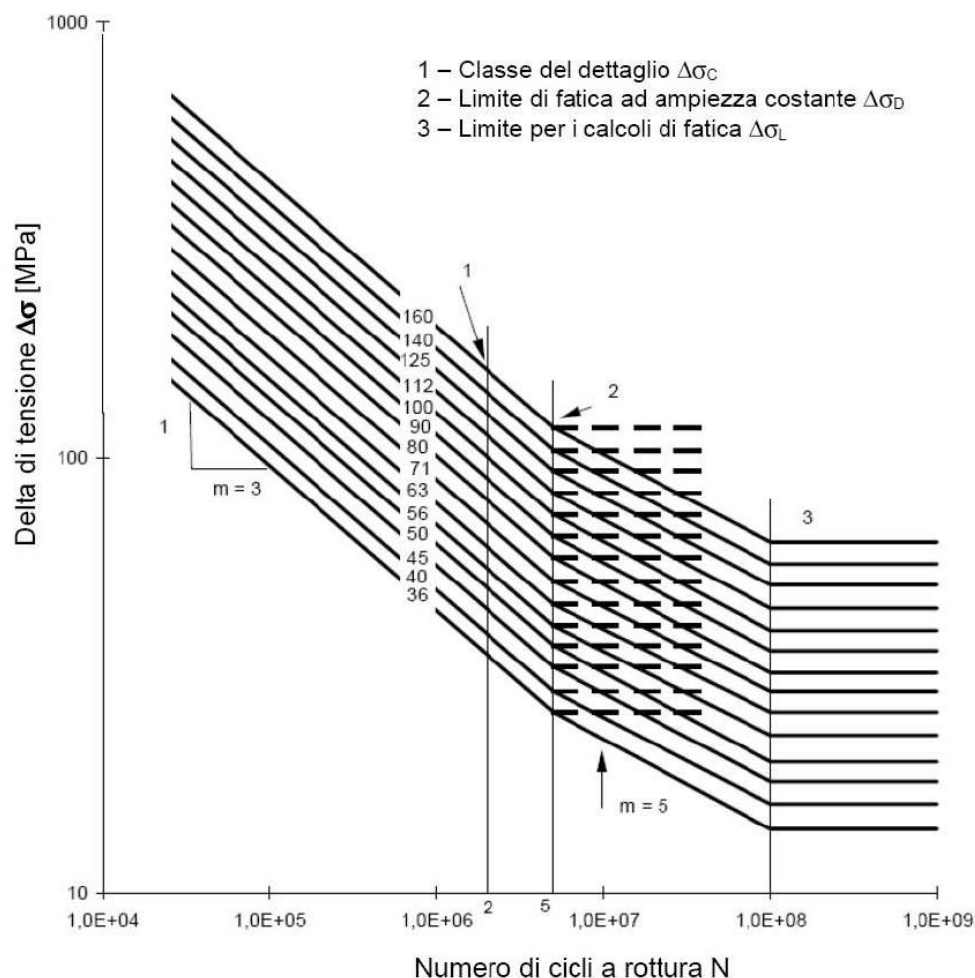
cicliche di progetto che inducono fenomeni di fatica con coefficienti parziali $f g = 1$;

Δr la resistenza a fatica per la relativa categoria dei dettagli costruttivi, come desumibile dalle curve S-N di resistenza a fatica, per il numero totale di cicli di sollecitazione N applicati durante

la vita di progetto richiesta,

γ_m il coefficiente parziale definito per vita utile a fatica con conseguenze significative $\gamma_m = 1,35$

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	60	164

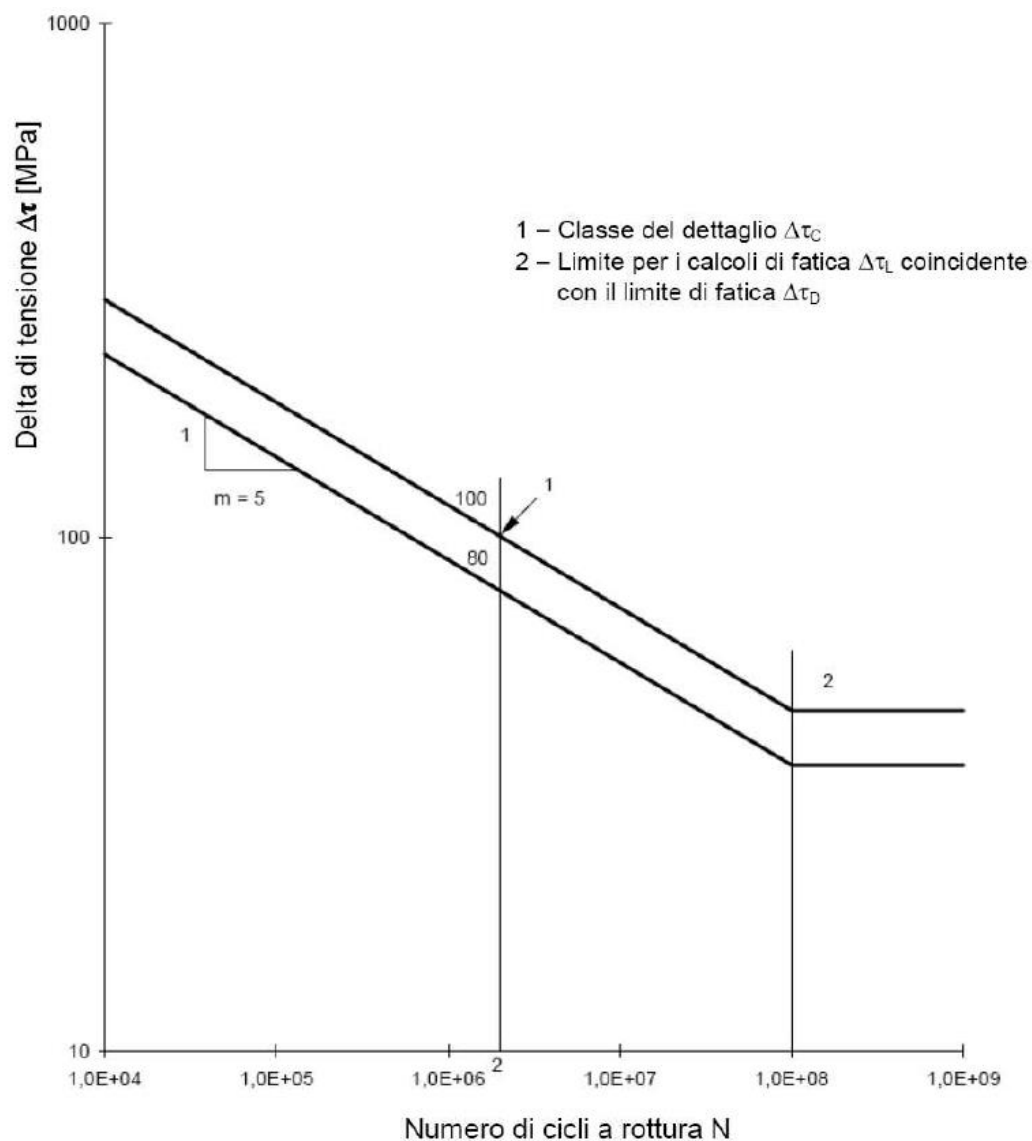


Le curve S-N reperibili nella letteratura consolidata sono riferite ai valori nominali delle tensioni. Per i dettagli costruttivi dei quali non sia nota la curva di resistenza a fatica le escursioni tensionali potranno riferirsi alle tensioni geometriche o di picco, cioè alle tensioni principali nel metallo base in prossimità della potenziale lesione, secondo le modalità e le limitazioni specifiche del metodo, nell'ambito della meccanica della frattura. Nelle verifiche a fatica è consentito tener conto degli effetti benefici di eventuali trattamenti termici o meccanici, se adeguatamente comprovati.

$$\Delta\sigma_D = 0.737 \times \sigma_C$$

$$\Delta\sigma_L = 0.549 \times \sigma_C$$

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	61	164



$$\Delta\tau_L = 0.457 \times \tau_C$$

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	62	164

Per la resistenza dei dettagli costruttivi si fa riferimento alla EN 1993-1-9

Tabella C4.2.XIV *Dettagli costruttivi per sezioni saldate ($\Delta\sigma$)*

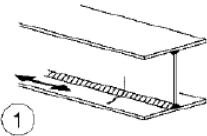
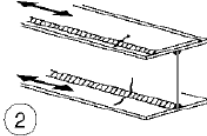
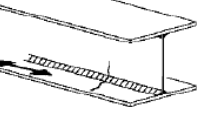
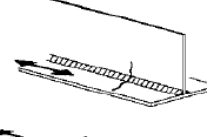





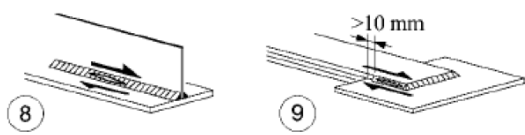
Classe del dettaglio	Dettaglio costruttivo	Descrizione	Requisiti
125	 	Saldatura longitudinali continue 1) Saldatura automatica a piena penetrazione effettuata da entrambi i lati 2) Saldatura automatica a cordoni d'angolo. Le parti terminali dei piatti di rinforzo devono essere verificate considerando i dettagli 5) e 6) della tabella C4.2.XXI	1) e 2) Non sono consentite interruzioni/ripresе, a meno che la riparazione sia eseguita da un tecnico qualificato e siano eseguiti controlli atti a verificare la corretta esecuzione della riparazione
112	 	3) Saldatura automatica a cordoni d'angolo o a piena penetrazione effettuata da entrambi i lati, ma contenente punti di interruzione/ripresа. 4) Saldatura automatica a piena penetrazione su piatto di sostegno, non contenente punti di interruzione/ripresа	4) Se il dettaglio contiene punti di interruzione/ripresа, si deve far riferimento alla classe 100

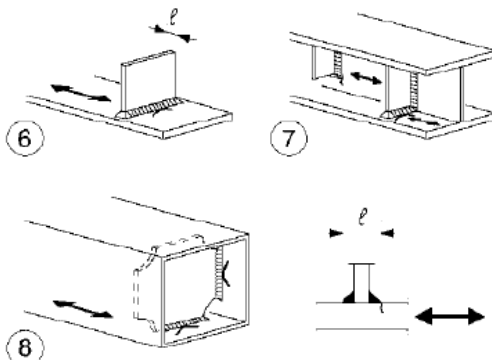
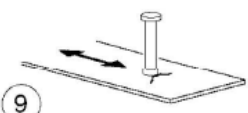
Tabella C4.2.XIII.a *Dettagli costruttivi per prodotti laminati e estrusi e loro classificazione ($\Delta\sigma$)*

Classe del dettaglio	Dettaglio costruttivo	Descrizione	Requisiti
160 140 ⁽¹⁾	  	Prodotti laminati e estrusi 1) lamiere e piatti laminati; 2) Lamiere e piatti; 3) Profili cavi senza saldatura, rettangolari e circolari	Difetti superficiali e di laminazione e spigoli vivi devono essere eliminati mediante molatura
140 125 ⁽¹⁾		Lamiere tagliate con gas o meccanicamente 4) Taglio a gas automatico o taglio meccanico e successiva eliminazione delle tracce del taglio	4) Tutti i segni visibili di intaglio sui bordi devono essere eliminati. Le aree di taglio devono essere lavorate a macchina. Graffi e scalfitture di lavorazione devono essere paralleli agli sforzi.
125 112 ⁽¹⁾		5) Taglio a gas manuale o taglio a gas automatico con tracce del taglio regolari e superficiali e successiva eliminazione di tutti i difetti dei bordi	4) e 5) Angoli rientranti devono essere raccordati con pendenza $\leq 1:4$, in caso contrario occorre impiegare opportuni fattori di concentrazione degli sforzi. Non sono ammesse riparazioni mediante saldatura

(1) classe da adottare per acciai resistenti alla corrosione

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	63	164

Classe del dettaglio	Dettaglio costruttivo	Descrizione	Requisiti
80		<p>8) Cordon d'angolo continui soggetti a sforzi di sconnessione, quali quelli di composizione tra anima e piattabanda in travi composte saldate</p> <p>9) Giunzioni a sovrapposizione a cordon d'angolo soggette a tensioni tangenziali</p>	<p>8) $\Delta\tau$ deve essere calcolato in riferimento alla sezione di gola del cordone</p> <p>9) $\Delta\tau$ deve essere calcolato in riferimento alla sezione di gola del cordone, considerando la lunghezza totale del cordone, che deve terminare a più di 10 mm dal bordo della piastra</p>

80 (a) 71 (b)		<p>Attacchi trasversali</p> <p>6) Saldati a una piastra</p> <p>7) Nervature verticali saldate a un profilo o a una trave composta</p> <p>8) Diagrammi di travi a cassone composte, saldati all'anima o alla piattabanda</p> <p>(a) $l \leq 50$ mm</p> <p>(b) $50 < l \leq 80$ mm</p> <p>Le classi sono valide anche per nervature anulari</p>	<p>6) e 7) Le parti terminali delle saldature devono essere molate accuratamente per eliminare tutte le rientranze presenti</p> <p>7) Se la nervatura termina nell'anima, $\Delta\sigma$ deve essere calcolato usando le tensioni principali</p>
80		<p>9) Effetto della saldatura del piolo sul materiale base della piastra</p>	

Le tensioni di verifica risulteranno quindi

Saldature e saldature su pioli

$$\Delta\sigma_D = 0.737 \times 800 = 590 \text{ Kg/cm}^2$$

$$\Delta\sigma_L = 0.549 \times 800 = 439 \text{ Kg/cm}^2$$

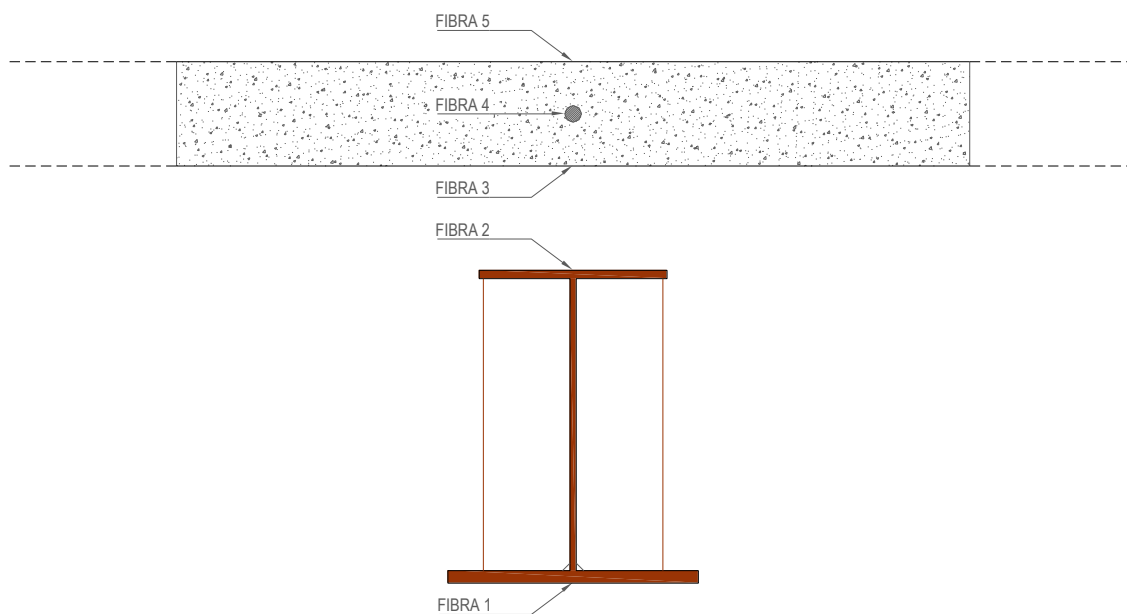
$$\Delta\tau_L = 0.457 \times 800 = 366 \text{ Kg/cm}^2$$

Lamiere

$$\Delta\sigma_D = 0.737 \times 1120 = 825 \text{ Kg/cm}^2$$

$$\Delta\sigma_L = 0.549 \times 1120 = 615 \text{ Kg/cm}^2$$

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	64	164



Individuazione delle fibre

Per tenere conto della presenza di azioni cicliche che possono innescare rotture per fatica la tensione di calcolo dei materiali viene opportunamente ridotta. L'NTC08 §4.1.2.1.6 rimanda a documentazione di comprovata affidabilità per quanto riguarda la verifica a fatica. Si ritiene opportuno seguire quanto previsto dalle N.T.C. 2005. In presenza di azioni cicliche che, per numero dei cicli e per ampiezza dello stato tensionale possono provocare fenomeni di fatica:

$$\begin{aligned}\overline{f_{cd}} &= \frac{f_{cd}}{1.4} = \frac{276 \text{ Kg/cm}^2}{1.4} = 197 \text{ Kg/cm}^2 \\ \overline{f_{yd}} &= 0.7 \times f_{yd} \times \left(1 + 0.5 \frac{\sigma_{min}}{\sigma_{max}}\right) = 0.7 \times 3913 \text{ Kg/cm}^2 \times (1 + 0.5 \times 0.15) \\ &= 2814 \text{ Kg/cm}^2\end{aligned}$$

Dove le sigma rappresentano le tensioni agenti nell'acciaio, corrispondenti rispettivamente all'applicazione dei soli carichi permanenti e alla combinazione dei carichi che dà luogo al momento flettente massimo.

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	65	164

					VERIFICA A T=0			VERIFICA A T=Inf					
$\gamma_{MF}= 1,35$		ΔM [t*m]	$W_{c. a T,0}$ [m³]	$W_{c. a T,inf}$ [m³]	σ_s [Kg/cm²]	σ_c [Kg/cm²]	σ_{id} [Kg/cm²]	σ_s [Kg/cm²]	σ_c [Kg/cm²]	σ_{id} [Kg/cm²]	CLASSE		
FASE 3 COND. DI FATICA SEZIONE B	FIBRA 5	84,6	0,0337	0,0199		-41			-23			$f_{cd}=$ [Kg/cm²]	197
	FIBRA 4												
	FIBRA3	84,6	0,1842	0,0464		-8			-10			$f_{cd}=$ [Kg/cm²]	197
	FIBRA 2	84,6	0,1842	0,0464	-62		-62	-246		-246	112	$\Delta\sigma_D$ [Kg/cm²]	825
	FIBRA 1	84,6	- 0,0149	- 0,0155	767		767	737		737		$\Delta\sigma_D$ [Kg/cm²]	825
		ΔM [t*m]	$W_{c. a T,0}$ [m³]	$W_{c. a T,inf}$ [m³]	σ_s [Kg/cm²]	σ_c [Kg/cm²]	σ_{id} [Kg/cm²]	σ_s [Kg/cm²]	σ_c [Kg/cm²]	σ_{id} [Kg/cm²]	CLASSE		
FASE 3 COND. DI FATICA SEZIONE C	FIBRA 5												
	FIBRA 4	-75,7	0,0444	0,0257		171			295			$\Delta\sigma a=$ [Kg/cm²]	2814
	FIBRA3												
	FIBRA 2	-75,7	0,1842	0,0464	56		56	220		220	112	$\Delta\sigma_D$ [Kg/cm²]	825
	FIBRA 1	-75,7	- 0,0149	- 0,0155	-687		-687	-660		-660		$\Delta\sigma_D$ [Kg/cm²]	825
	ΔV_{Ed} [t]	35,6				τ_{id} [Kg/cm²]	110,8						
	SALDATURE	CLASSE PARTICOLARE		$\Delta\tau_{id}$	<	$\Delta\tau_L$	a_{min} [cm]	s_{min} [cm]					
		80		205		271	0,9	1,3					

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	66	164

3.5 PROGETTO E VERIFICA PIOLATURE

Per quanto concerne il calcolo dei pioli di connessione fra la trave metallica e la soletta di ripartizione, si procederà al calcolo secondo quanto indicato nelle NTC 2008 e dimensionalmente quanto indicato negli Eurocodici, al fine raggiungere un comportamento della connessione duttile.

Saranno utilizzati 3 connettore del diametro di 20 mm, un'altezza al di sopra della saldatura di 20 cm, ad una distanza di 12 cm, ed una distanza fra le file di 18 cm, i connettori saranno saldati in stabilimento al fine di ottenere una saldatura continua e controllata, con processi standardizzati.

VERIFICA DEI PIOLI			
$\gamma_v =$	1,25 [-]	4.3.3 [NTC 2008]	
$\gamma_a =$	1,05 [-]	4.3.3 [NTC 2008]	
$\gamma_c =$	1,50 [-]	4.3.3 [NTC 2008]	
$\gamma_s =$	1,15 [-]	4.3.3 [NTC 2008]	
Acciaio dei Pioli		S355	
$f_t =$	5100 [kg/cm ²]	$f_{yk} =$	3550 [kg/cm ²]
$d =$	1,905 [cm]	1,6 < d < 2,5 - 4.3.4.3.1.2 [NTC 2008]	
Calcestruzzo della soletta		C 40/50	
$f_{ck} =$	415 [kg/cm ²]		
$E_c =$	355471,053 [kg/cm ²]		
$h_{sc} =$	15 [cm]	5,715 => 3 d - altezza del piolo dopo la saldatura	
$\alpha =$	1 [-]	se =1 allora connettore duttile	
Verifica lato acciaio	$P_{Rd,a}$	9303 [kg]	$= 0,8 \cdot f_t \cdot (\pi \cdot d^2 / 4) / \gamma_v$
Verifica lato calcestruzzo	$P_{Rd,c}$	10226 [kg]	$= 0,29 \cdot \alpha \cdot d^2 \cdot (f_{ck} \cdot E_c)^{0,5} / \gamma_v$
	P_{Rd}	9303 [kg]	

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	67	164

VALORE DI PROGETTO TOTALE				
$A_a =$	323,25	[cm ²]	area della sezione metallica	
$f_{yk} =$	3550	[kg/cm ²]	valore snervamento profilato metallico	
$A_a =$	3750	[cm ²]	area soletta collaborante	
Ferro compresso	B 450 C	$f_{yk} =$	3913	[kg/cm ²]
$\phi =$	16	$A_a =$	2,01	[cm ²] ϕ 6-8-10-12-14 cm
Passo =	20	[cm]	10-15-20 cm	
$A_{se} =$	20,1	[cm ²]	area soletta collaborante	
Azione lato acciaio		$V_{Ld,a}$	1092893	[kg] $= A_a \cdot f_{yk} / \gamma_a$
Azione lato calcestruzzo		$V_{Ld,c}$	950267	[kg] $= 0,85 \cdot A_c \cdot f_{ck} / \gamma_c + A_{se} \cdot f_{sk} / \gamma_s$
Mom +		V_{Ld}	950267	[kg]
Campata		V_{Ld}	1018660	[kg]
Lunghezza trave		distanza tra i pioli M+		24 [cm]
		distanza tra i pioli Camp		22 [cm]

$V_{Ed} =$	98397	[kg]	Taglio massimo sollecitante	
$S_{t0} =$	11947,2	[cm ³]	Momento statico della sezione calcolato in piattabanda sup t0	
$S_{tinf} =$	7160,2	[cm ³]	Momento statico della sezione calcolato in piattabanda sup tinf	
$J_{t0} =$	1033592	[cm ⁴]	Momento d'inerzia della sezione omogeneizzata t0	
$J_{tinf} =$	738204	[cm ⁴]	Momento d'inerzia della sezione omogeneizzata tinf	
$q_{t0} =$	1137,4	[kg/cm]	$= V_{Ed} \cdot S_{t0} / J_{t0}$	
$q_{tinf} =$	954,4	[kg/cm]	$= V_{Ed} \cdot S_{tinf} / J_{tinf}$	
$i =$	20,0	[cm]	interspazio tra i pioli	
$n =$	3	[-]	numero di pioli per fila	

Calcolo Piolo

$Q =$	22747	<	27909	P_{Rd}
-------	-------	---	-------	----------

$B =$	12	[cm]	spazio tra i pioli
-------	----	------	--------------------

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	68	164

Verifica trasversale della soletta allo SLU

$V_{Ed} =$	98397 [kg]			
$s =$	25 [cm]			spessore soletta
$v_{Ed} =$	18 [kg/cm ²]			$= V_{Ed} / (h_{sc} \cdot 2 + B \cdot (n - 1)) \cdot 100$
$A_s \cdot f_{ys} / \text{passo}$	3933	>	456 $v_{Ed} \cdot s$	OK
$0,3 \cdot (1 - f_{ck} / 2500) \cdot f_{ck} / \gamma_c$	69	>	18	OK

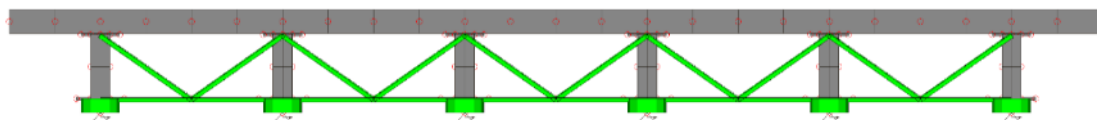
Verifica trasversale della soletta allo SLE

$V_{ed,SLE} =$	73992 [kg]			
$q_{SLE} =$	718 [kg/cm]			
$Q_{SLE} =$	4785 [kg]			
$Q_{SLE} / P_{Rd} =$	0,514	<	0,60	OK

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	69	164

3.6 TRAVERSI DI IRRIGIDIMENTO E IN ASSE ALLE PILE

I traversi vengono aggiunti con lo scopo di incrementare la stabilità torsionale delle travi soprattutto durante le fasi di posa degli impalcati.



Schema ritegni

Elemento:	TRAVE		Metodo di verifica:		Eurocodice 3 - NTC 2008							
Gruppo:	1		Descrizione:		TRAVERI DI RIPARTIZIONE							
Tabella:	Tabella travi											
Tipo acciaio:	S 355	Beta piano 'yx':	1.000	Beta piano 'zx':	1.000							
Coeff. k:	1.000	Coeff. kw:	1.000	Carico all'estradosso della trave								
Tipologia sismica:	Senza prescrizioni aggiuntive											
γM0: 1.050	γM1': 1.050	γM1'': 1.050	γM2: 1.250	γrv: 0.000	γM0 Pf: 1.000	γM1 Pf: 1.000						
ASTA NUM. 128 NI 1908 NF 6154 Lungh. 95.0 cm SEZ. 2 Pd L 50X 8 Dist.= 0.020 m __a_'T'												
categoria: p.p. y qy tot.												
qy medio:	0.02	0.02	t/m									
Sollecitazioni di calcolo e di verifica				Indici <= 1 : VERIFICATO								
NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
	cm		t			t*m						
1	0	-8.907	0.019	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	1	0.00	0.17	0.17	
2	0	-0.159	0.002	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	1	0.00	0.00	0.00	
3	0	-9.065	0.021	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	1	0.00	0.18	0.18	
4	0	-9.003	0.020	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	1	0.00	0.18	0.18	
5	0	-9.142	0.022	0.000	0.000	-0.000	-0.000	1	0.00	0.18	0.18	
1	9	-8.907	0.018	-0.000	0.000	-0.000	0.002	1	0.00	0.17	0.18	
2	9	-0.159	0.002	-0.000	0.000	-0.000	0.000	1	0.00	0.00	0.00	
3	9	-9.065	0.019	-0.000	0.000	-0.000	0.002	1	0.00	0.18	0.18	
4	9	-9.003	0.018	-0.000	0.000	-0.000	0.002	1	0.00	0.18	0.18	
5	9	-9.142	0.021	0.000	0.000	-0.000	0.002	1	0.00	0.18	0.18	
1	19	-8.907	0.016	-0.000	0.000	-0.000	0.003	1	0.00	0.17	0.18	
2	19	-0.159	0.002	-0.000	0.000	-0.000	0.000	1	0.00	0.00	0.00	
3	19	-9.065	0.018	-0.000	0.000	-0.000	0.003	1	0.00	0.18	0.18	
4	19	-9.003	0.017	-0.000	0.000	-0.000	0.003	1	0.00	0.18	0.18	
5	19	-9.142	0.019	0.000	0.000	-0.000	0.004	1	0.00	0.18	0.18	
1	28	-8.907	0.015	-0.000	0.000	-0.000	0.005	1	0.00	0.17	0.18	
2	28	-0.159	0.002	-0.000	0.000	-0.000	0.000	1	0.00	0.00	0.00	
3	28	-9.065	0.016	-0.000	0.000	-0.000	0.005	1	0.00	0.18	0.19	
4	28	-9.003	0.015	-0.000	0.000	-0.000	0.005	1	0.00	0.18	0.18	
5	28	-9.142	0.018	0.000	0.000	-0.000	0.005	1	0.00	0.18	0.19	
1	38	-8.907	0.013	-0.000	0.000	-0.000	0.006	1	0.00	0.17	0.18	
2	38	-0.159	0.002	-0.000	0.000	-0.000	0.001	1	0.00	0.00	0.00	
3	38	-9.065	0.015	-0.000	0.000	-0.000	0.006	1	0.00	0.18	0.19	
4	38	-9.003	0.014	-0.000	0.000	-0.000	0.006	1	0.00	0.18	0.19	
5	38	-9.142	0.016	0.000	0.000	-0.000	0.007	1	0.00	0.18	0.19	
1	47	-8.907	0.012	-0.000	0.000	-0.000	0.007	1	0.00	0.17	0.19	
2	47	-0.159	0.002	-0.000	0.000	-0.000	0.001	1	0.00	0.00	0.00	
3	47	-9.065	0.013	-0.000	0.000	-0.000	0.008	1	0.00	0.18	0.19	
4	47	-9.003	0.012	-0.000	0.000	-0.000	0.007	1	0.00	0.18	0.19	
5	47	-9.142	0.015	0.000	0.000	-0.000	0.008	1	0.00	0.18	0.19	
1	57	-8.907	0.010	-0.000	0.000	-0.000	0.008	1	0.00	0.17	0.19	
2	57	-0.159	0.002	-0.000	0.000	-0.000	0.001	1	0.00	0.00	0.00	

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	70	164

3	57	-9.065	0.012	-0.000	0.000	-0.000	0.009	1	0.00	0.18	0.19
4	57	-9.003	0.011	-0.000	0.000	-0.000	0.009	1	0.00	0.18	0.19
5	57	-9.142	0.013	0.000	0.000	-0.000	0.010	1	0.00	0.18	0.19
1	66	-8.907	0.009	-0.000	0.000	0.000	0.009	1	0.00	0.17	0.19
2	66	-0.159	0.002	-0.000	0.000	-0.000	0.001	1	0.00	0.00	0.00
3	66	-9.065	0.010	-0.000	0.000	-0.000	0.010	1	0.00	0.18	0.19
4	66	-9.003	0.009	-0.000	0.000	-0.000	0.009	1	0.00	0.18	0.19
5	66	-9.142	0.012	0.000	0.000	-0.000	0.011	1	0.00	0.18	0.20
1	76	-8.907	0.007	-0.000	0.000	0.000	0.010	1	0.00	0.17	0.19
2	76	-0.159	0.002	-0.000	0.000	-0.000	0.001	1	0.00	0.00	0.00
3	76	-9.065	0.009	-0.000	0.000	-0.000	0.011	1	0.00	0.18	0.19
4	76	-9.003	0.008	-0.000	0.000	-0.000	0.010	1	0.00	0.18	0.19
5	76	-9.142	0.010	0.000	0.000	-0.000	0.012	1	0.00	0.18	0.20
1	85	-8.907	0.006	-0.000	0.000	0.000	0.011	1	0.00	0.17	0.19
2	85	-0.159	0.002	-0.000	0.000	-0.000	0.001	1	0.00	0.00	0.01
3	85	-9.065	0.007	-0.000	0.000	-0.000	0.012	1	0.00	0.18	0.20
4	85	-9.003	0.007	-0.000	0.000	-0.000	0.011	1	0.00	0.18	0.19
5	85	-9.142	0.009	0.000	0.000	-0.000	0.013	1	0.00	0.18	0.20
1	95	-8.907	0.004	-0.000	0.000	0.000	0.011	1	0.00	0.17	0.19
2	95	-0.159	0.002	-0.000	0.000	-0.000	0.001	1	0.00	0.00	0.01
3	95	-9.065	0.006	-0.000	0.000	-0.000	0.012	1	0.00	0.18	0.20
4	95	-9.003	0.005	-0.000	0.000	0.000	0.012	1	0.00	0.18	0.19
5	95	-9.142	0.007	0.000	0.000	-0.000	0.014	1	0.00	0.18	0.20

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	χ_{min}	ky	kz	kLT	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	t	t*m											
1	-8.907	-0.000	0.011	1	0.6331	1.1787	0.8364	--	--	0.28	--	0.29 Snell.	'yx' = 64
2	-0.159	-0.000	0.001	1	0.6331	0.9980	1.0014	--	--	0.00	--	0.01 Snell.	'yx' = 64
3	-9.065	-0.000	0.012	1	0.6331	0.8878	0.8295	--	--	0.28	--	0.30 Snell.	'yx' = 64
4	-9.003	-0.000	0.012	1	0.6331	0.8807	0.8330	--	--	0.28	--	0.29 Snell.	'yx' = 64
5	-9.142	-0.000	0.014	1	0.6331	0.9320	0.8252	--	--	0.28	--	0.30 Snell.	'yx' = 64

ASTA NUM. 141 NI 1435 NF 6167 Lungh. 95.0 cm SEZ. 2 Pd L 50X 8 Dist. = 0.020 m __a_'T'__

categoria: p.p. y qy tot.

qy medio: 0.02 0.02 t/m

Sollecitazioni di calcolo e di verifica

Indici <= 1 : VERIFICATO

NC	x	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Classe	I.V.T.	I.R.n.	I.R.	Nota
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	cm	t				t*m						
1	0	-5.555	0.015	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	1	0.00	0.11	0.11	
2	0	4.154	0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	1	0.00	0.08	0.08	
3	0	-1.401	0.015	-0.000	0.000	0.000	-0.000	1	0.00	0.03	0.03	
4	0	-2.498	0.015	0.000	0.000	0.000	-0.000	1	0.00	0.05	0.05	
5	0	-4.207	0.015	-0.000	0.000	-0.000	-0.000	1	0.00	0.08	0.08	
1	9	-5.555	0.014	-0.000	0.000	-0.000	0.001	1	0.00	0.11	0.11	
2	9	4.154	0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	1	0.00	0.08	0.08	
3	9	-1.401	0.014	-0.000	0.000	0.000	0.001	1	0.00	0.03	0.03	
4	9	-2.498	0.014	0.000	0.000	0.000	0.001	1	0.00	0.05	0.05	
5	9	-4.207	0.014	-0.000	0.000	0.000	0.001	1	0.00	0.08	0.08	
1	19	-5.555	0.012	-0.000	0.000	-0.000	0.002	1	0.00	0.11	0.11	
2	19	4.154	0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	1	0.00	0.08	0.08	
3	19	-1.401	0.013	-0.000	0.000	0.000	0.003	1	0.00	0.03	0.03	
4	19	-2.498	0.012	0.000	0.000	0.000	0.003	1	0.00	0.05	0.05	
5	19	-4.207	0.012	-0.000	0.000	0.000	0.003	1	0.00	0.08	0.09	
1	28	-5.555	0.011	-0.000	0.000	-0.000	0.004	1	0.00	0.11	0.11	
2	28	4.154	0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	1	0.00	0.08	0.08	
3	28	-1.401	0.011	-0.000	0.000	0.000	0.004	1	0.00	0.03	0.03	
4	28	-2.498	0.011	0.000	0.000	0.000	0.004	1	0.00	0.05	0.05	
5	28	-4.207	0.011	-0.000	0.000	0.000	0.004	1	0.00	0.08	0.09	
1	38	-5.555	0.009	-0.000	0.000	-0.000	0.005	1	0.00	0.11	0.12	
2	38	4.154	0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	1	0.00	0.08	0.08	
3	38	-1.401	0.010	-0.000	0.000	0.000	0.005	1	0.00	0.03	0.03	
4	38	-2.498	0.009	0.000	0.000	0.000	0.005	1	0.00	0.05	0.06	
5	38	-4.207	0.009	-0.000	0.000	0.000	0.005	1	0.00	0.08	0.09	
1	47	-5.555	0.008	-0.000	0.000	-0.000	0.005	1	0.00	0.11	0.12	
2	47	4.154	0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	1	0.00	0.08	0.08	
3	47	-1.401	0.008	-0.000	0.000	0.000	0.006	1	0.00	0.03	0.04	
4	47	-2.498	0.008	0.000	0.000	0.000	0.005	1	0.00	0.05	0.06	

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	71	164

5	47	-4.207	0.008	-0.000	0.000	0.000	0.005	1	0.00	0.08	0.09
1	57	-5.555	0.006	-0.000	0.000	-0.000	0.006	1	0.00	0.11	0.12
2	57	4.154	0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	1	0.00	0.08	0.08
3	57	-1.401	0.007	-0.000	0.000	0.000	0.006	1	0.00	0.03	0.04
4	57	-2.498	0.006	0.000	0.000	0.000	0.006	1	0.00	0.05	0.06
5	57	-4.207	0.006	-0.000	0.000	0.000	0.006	1	0.00	0.08	0.09
1	66	-5.555	0.005	-0.000	0.000	-0.000	0.007	1	0.00	0.11	0.12
2	66	4.154	0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	1	0.00	0.08	0.08
3	66	-1.401	0.005	-0.000	0.000	0.000	0.007	1	0.00	0.03	0.04
4	66	-2.498	0.005	0.000	0.000	0.000	0.007	1	0.00	0.05	0.06
5	66	-4.207	0.005	-0.000	0.000	0.000	0.007	1	0.00	0.08	0.09
1	76	-5.555	0.003	-0.000	0.000	-0.000	0.007	1	0.00	0.11	0.12
2	76	4.154	0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	1	0.00	0.08	0.08
3	76	-1.401	0.004	-0.000	0.000	0.000	0.007	1	0.00	0.03	0.04
4	76	-2.498	0.003	0.000	0.000	0.000	0.007	1	0.00	0.05	0.06
5	76	-4.207	0.004	-0.000	0.000	0.000	0.007	1	0.00	0.08	0.09
1	85	-5.555	0.002	-0.000	0.000	0.000	0.007	1	0.00	0.11	0.12
2	85	4.154	0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	1	0.00	0.08	0.08
3	85	-1.401	0.002	-0.000	0.000	0.000	0.007	1	0.00	0.03	0.04
4	85	-2.498	0.002	0.000	0.000	-0.000	0.007	1	0.00	0.05	0.06
5	85	-4.207	0.002	-0.000	0.000	0.000	0.007	1	0.00	0.08	0.09
1	95	-5.555	0.000	-0.000	0.000	0.000	0.007	1	0.00	0.11	0.12
2	95	4.154	0.000	-0.000	0.000	0.000	0.000	1	0.00	0.08	0.08
3	95	-1.401	0.001	-0.000	0.000	0.000	0.008	1	0.00	0.03	0.04
4	95	-2.498	0.001	0.000	0.000	-0.000	0.007	1	0.00	0.05	0.06
5	95	-4.207	0.001	-0.000	0.000	0.000	0.007	1	0.00	0.08	0.09

Verifica di STABILITA' e/o STABILITA' FLESSO TORSIONALE

NC	Fx	My	Mz	Classe	$\chi_{min.}$	k_y	k_z	k_{LT}	χ_{LT}	I.S.n.	I.S.m.	I.S.	Nota
	t		t*m										
1	-5.555	-0.000	0.007	1	0.6331	0.9152	0.9105	--	--	0.17	--	0.18	Snell. 'yx'= 64
2	4.154	0.000	0.000	1	0.6331	0.0000	0.0000	--	--	--	--	--	Snell. 'yx'= 64
3	-1.401	0.000	0.008	1	0.6331	0.9824	0.9774	--	--	0.04	--	0.05	Snell. 'yx'= 64
4	-2.498	0.000	0.007	1	0.6331	0.9642	0.9599	--	--	0.08	--	0.09	Snell. 'yx'= 64
5	-4.207	0.000	0.007	1	0.6331	0.9455	0.9321	--	--	0.13	--	0.14	Snell. 'yx'= 64

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	72	164

3.7 ANALISI SISMICA

La definizione delle azioni sismiche è legata alla scelta della vita nominale che in base alla Tab. 2.4.I delle NTC08 risulta essere di 50 anni. In funzione di tale scelta ed in funzione della Classe d'uso si ottiene la vita nominale V_N dalla Tab.2.4.II che risulta pari a 75 anni.

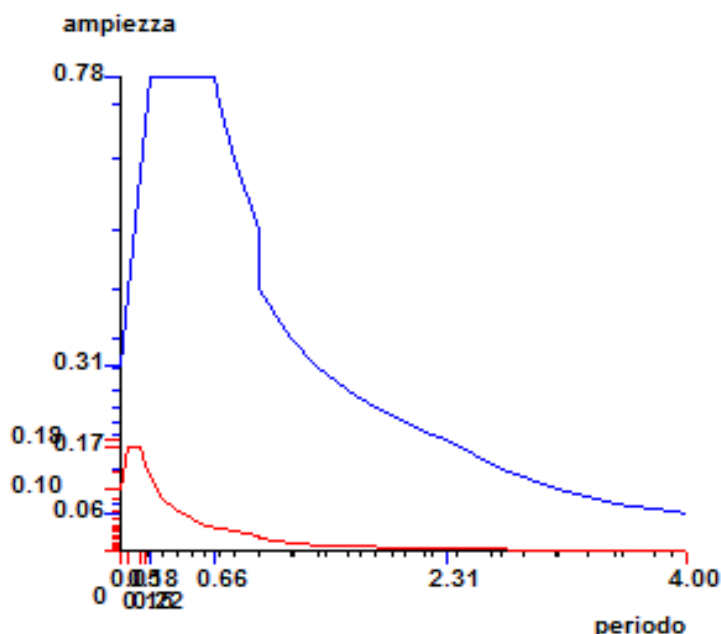
A questo punto si definiscono gli spettri di risposta per azioni orizzontali per lo stato limite di salvaguardia della vita e per lo stato limite di collasso.

3.7.1 SPETTRO SLV

a_g	0,177	CARATTERISTICA TOPOGRAFICA	T1
F_0	2,540	CATEGORIA SOTTOSUOLO	D
T^*_c	0,280	CATEGORIA STRUTTURA	CAT III
ξ	10%	STATO LIMITE CONSIDERATO	SLV
T_{is}	1,1	secondi	
η	0,82	T_B	0,19
S_s	1,73	T_C	0,58
C_c	2,08	T_D	2,31
S_T	1,00		
S	1,73		

Spettri orizzontali:

Num.	Periodo	A.slu X
1	0.000	0.3054
2	0.220	0.7758
3	0.661	0.7758
4	0.700	0.7331
5	0.800	0.6414
6	0.978	0.5246
7	0.979	0.4279
8	1.200	0.3492
9	1.400	0.2993
10	1.600	0.2619
11	1.800	0.2328
12	2.000	0.2095
13	2.200	0.1904
14	2.308	0.1815
15	2.700	0.1326
16	3.100	0.1006
17	3.500	0.0789



Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	73	164

18	3.900	0.0636
19	4.000	0.0604

Spettro verticale:

Num.	Periodo	A.slu Z
1	0.000	0.1005
2	0.050	0.1702
3	0.150	0.1702
4	0.200	0.1277
5	0.300	0.0851
6	0.400	0.0638
7	0.500	0.0511
8	0.600	0.0426
9	0.700	0.0365
10	0.800	0.0319
11	0.978	0.0261
12	0.979	0.0213
13	1.231	0.0138
14	1.462	0.0098
15	1.692	0.0073
16	1.923	0.0056
17	2.154	0.0045
18	2.385	0.0037
19	2.615	0.0030
20	2.846	0.0026
21	3.077	0.0022
22	3.308	0.0019
23	3.538	0.0017
24	3.769	0.0015
25	4.000	0.0013

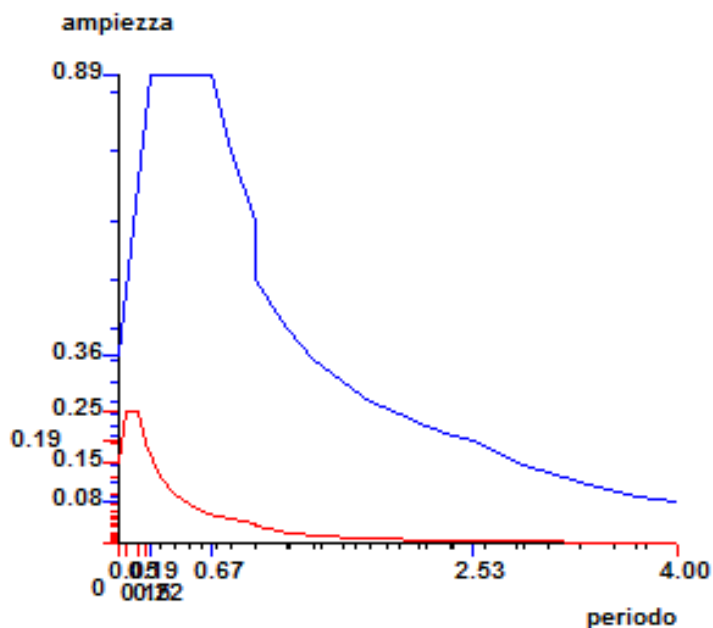
Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	74	164

3.7.2 SPETTRO SLC

a_g	0,233	CARATTERISTICA TOPOGRAFICA	T1
F_0	2,490	CATEGORIA SOTTOSUOLO	D
T^*_c	0,290	CATEGORIA STRUTTURA	CAT III
ξ	10%	STATO LIMITE CONSIDERATO	SLC
T_{is}	1,1	secondi	
η	0,82	T_B	0,20
S_s	1,53	T_C	0,59
C_c	2,04	T_D	2,53
S_T	1,00		
S	1,53		

Spettri orizzontali:

Num.	Periodo	A.slu X
1	0.000	0.3564
2	0.224	0.8875
3	0.673	0.8875
4	0.700	0.8535
5	0.800	0.7468
6	0.975	0.6127
7	0.976	0.4998
8	1.200	0.4065
9	1.400	0.3484
10	1.600	0.3049
11	1.800	0.2710
12	2.000	0.2439
13	2.200	0.2217
14	2.400	0.2032
15	2.532	0.1927
16	2.900	0.1469
17	3.300	0.1134
18	3.700	0.0902
19	4.000	0.0772



Spettro verticale:

Num.	Periodo	A.slu Z
1	0.000	0.1518
2	0.050	0.2520
3	0.150	0.2520
4	0.200	0.1890

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	75	164

5	0.300	0.1260
6	0.400	0.0945
7	0.500	0.0756
8	0.600	0.0630
9	0.700	0.0540
10	0.800	0.0473
11	0.975	0.0388
12	0.976	0.0316
13	1.231	0.0204
14	1.462	0.0145
15	1.692	0.0108
16	1.923	0.0083
17	2.154	0.0067
18	2.385	0.0054
19	2.615	0.0045
20	2.846	0.0038
21	3.077	0.0033
22	3.308	0.0028
23	3.538	0.0025
24	3.769	0.0022
25	4.000	0.0019

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	76	164

3.7.3 DIMENSIONAMENTO DEGLI ISOLATORI ELASTOMERICI

Al fine di limitare smorzare l'azione sismica sulla pila e sulle spalle esistenti si procede al dimensionamento di opportuni isolatori elastomerici imponendo un periodo alla struttura isolata pari a $T_{is} = 1.5$ secondi.

Gli isolatori elastomerici sono dispositivi caratterizzati da una ridotta rigidità alla traslazione orizzontale che consente di incrementare i primi periodi propri di vibrazione della struttura in modo da ottenere risposte sismiche in termini di accelerazioni assai inferiori al caso di struttura non isolata.

Ipotizzando che la pila e le spalle si spostino di una quantità trascurabile rispetto allo spostamento del singolo impalcato isolato si ha:

$$Peso\ asfalti = 0.3 \frac{t}{m^2} \times 9 \times 32 = 86.4t$$

$$Soletta = \left(2.5 \frac{t}{m^3} \times 0.25m \times 9m \times 32m \right) + \left(2.5 \frac{t}{m^3} \times 0.5m \times 2.5m \times 32m \right) = 280t$$

$$Travi = 6 \times \left[\left(7.85 \frac{t}{m^3} \times 0.0335m^2 \times 32m \right) + \left(7.85 \frac{t}{m^3} \times 0.7 \times 0.18 \times 0.02 \times 34 fazzoletti \right) \right] \\ = 50.5t + 4.0t = 54.5t$$

$$Irrigidimenti = 0.01164 \frac{t}{m} \times [8 \times 2 \times (1.7m + 1.1m)] \times 6\ travi = 3.13t$$

$$Piastrame = 7.85 \frac{t}{m^3} \times [0.015 \times 2 \times 16 \times (0.7m + 0.2m)] \times 6\ travi = 3.16t$$

$$Totale\ impalcato = 86.4t + 280t + 54.5t + 3.13t + 3.16t \cong 426t$$

Il decremento di azione verticale per ogni punto di appoggio dovuta ai soli pesi permanente risulta essere:

$$P_{ante\ opera} - P_{post\ opera} = 37.9 - 17.8t \cong 20.1$$

Passando al calcolo della rigidità necessaria a sfruttare correttamente l'isolamento sismico si ha che, imponendo un periodo proprio del sistema isolato di 1.5 secondi si ha:

$$T = 2 \times \pi \sqrt{\frac{m}{k}} \rightarrow k = \frac{4 \times \pi^2 \times m}{T_{is}^2} = \frac{4 \times 3.14^2 \times \frac{426.4}{9.81}}{1.5^2} = 761.87 \frac{t}{m} = 7.6187 \frac{KN}{mm}$$

Compatibilmente con la domanda di resistenza al carico verticale in condizioni SLU, dal catalogo commerciale di FIP Industriale si scelgono i seguenti isolatori:

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	77	164

POSIZIONE	SPOSTAMENTO [m]	Isolatore
SPALLA	0,2	SI-S 450/102
PILA	0,2	SI-S 550/105

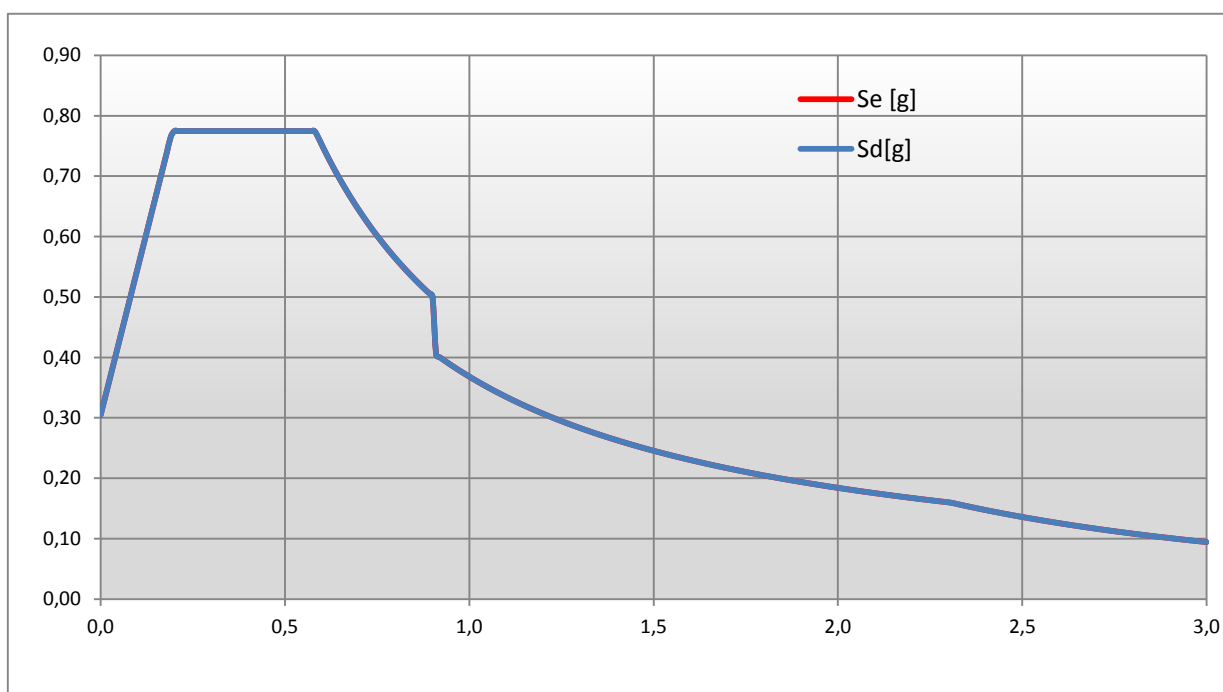
Qi [t]	n°	V [t]	Dg [m]	A [m²]	Kv [t/m]	Ke [t/m]	te [m]	E [t/m²]	G [t/m²]	G/E
17,8	12	90	0,45	0,159	72500	62	0,102	46497	39.8	0,000855
35,5	6	183	0,55	0,238	114800	91	0,105	50736	40.2	0,000793

Pertanto si avrà:

Q tot=	426,4	[t]
mtot=	43,5	[t*s²/m]
K tot=	1290	[t/m]
T=	1,153	[s]
Freq.=	0,867	[Hz]

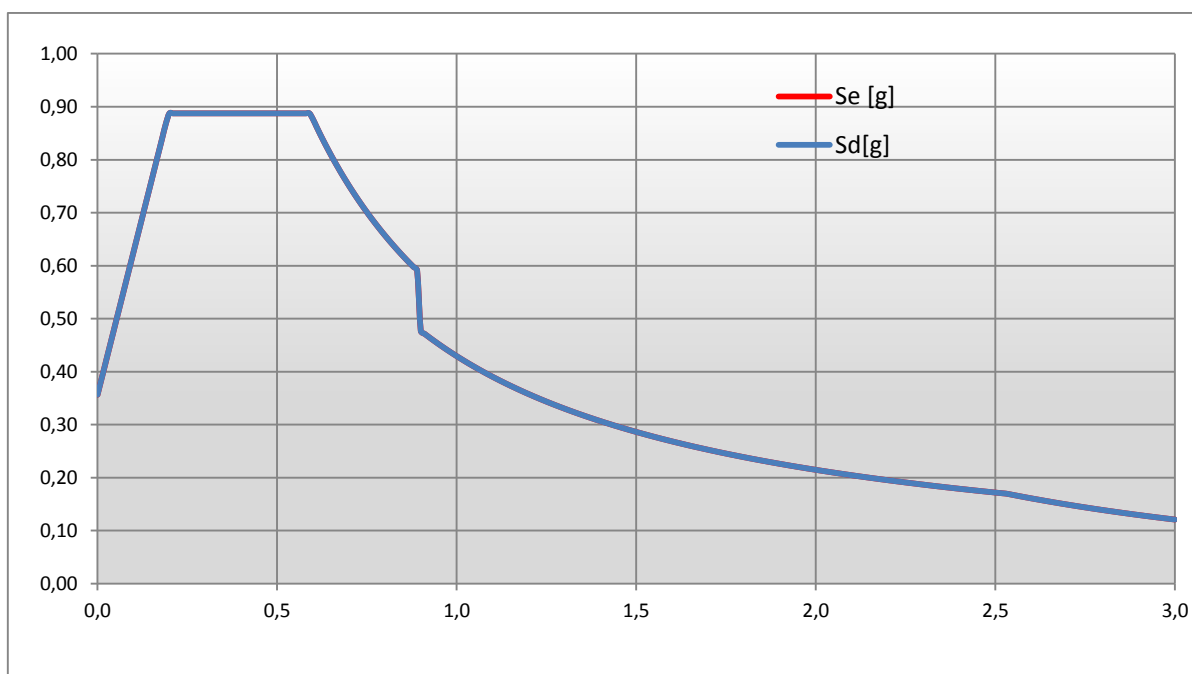
Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	78	164

SPETTRO ELASTICO SLV			
	$ag/g=$	0,320	
Forza orizzontale complessiva	$F=$	136,52	[t]
Forza trasferita da ogni appoggio della pila	$F_{i,p}=$	5.7	[t]
Forza trasferita da ogni appoggio della spalla	$F_{i,s}=$	11.4	
Spostamento atteso allo SLV	$\delta_{slv}=$	0,106	



Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	79	164

		SPETTRO ELASTICO SLC	
		ag/g=	0,373
Forza orizzontale complessiva	F=	159.16	[t]
Forza trasferita da ogni appoggio della pila	F_{i,p}=	6.6	[t]
Forza trasferita da ogni appoggio della spalla	F_{i,s}=	13.3	[t]
Spostamento atteso allo SLC	δslc=	0,123	[m]



Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	80	164

3.7.4 ANALISI AGLI ELEMENTI FINITI

La modellazione degli isolatori elastomerici viene condotta ipotizzando un comportamento elastico dell'isolatore e creando un elemento monodimensionale tozzo di altezza pari all'altezza della gomma fornita dal produttore ed attribuendo ad esso materiali fittizi che avessero i seguenti dati tecnici.

Qi [t]	n°	V [t]	Dg [m]	A [m ²]	Kv [t/m]	Ke [t/m]	te [m]	E [t/m ²]	G [t/m ²]	G/E
17,8	12	90	0,45	0,159	72500	62	0,102	46497	39.8	0,000855
35,5	6	183	0,55	0,238	114800	91	0,105	50736	40.2	0,000793

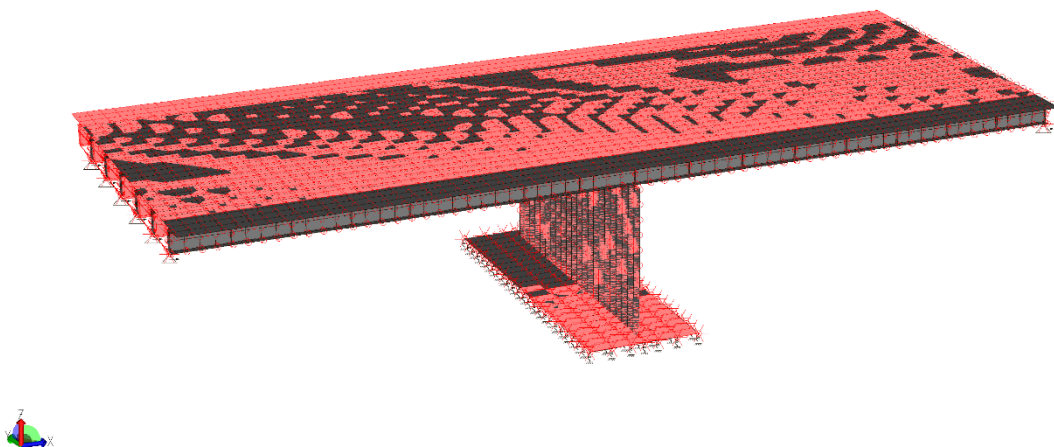
Di seguito si riporta il riassunto delle masse eccitate per ogni modo considerato:

Modo	Direz.X	%	Direz.Y	%
Modo: 1	+9.47e-015	0	+4.02e+001	82
Progressiva	+9.47e-015	0	+4.02e+001	82
Modo: 2	+4.07e+001	83	+9.24e-015	0
Progressiva	+4.07e+001	83	+4.02e+001	82
Modo: 3	+5.42e-020	0	+2.76e-011	0
Progressiva	+4.07e+001	83	+4.02e+001	82
Modo: 4	+2.72e-007	0	+3.35e-022	0
Progressiva	+4.07e+001	83	+4.02e+001	82
Modo: 5	+3.21e-023	0	+8.27e-017	0
Progressiva	+4.07e+001	83	+4.02e+001	82
Modo: 6	+5.29e-015	0	+8.49e-017	0
Progressiva	+4.07e+001	83	+4.02e+001	82
Modo: 7	+2.66e-015	0	+4.69e-002	0
Progressiva	+4.07e+001	83	+4.02e+001	83
Modo: 8	+5.70e+000	12	+4.38e-016	0
Progressiva	+4.64e+001	95	+4.02e+001	83
Modo: 9	+1.46e-008	0	+3.01e-024	0
Progressiva	+4.64e+001	95	+4.02e+001	83
Modo: 10	+7.58e-018	0	+2.94e-019	0
Progressiva	+4.64e+001	95	+4.02e+001	83
Modo: 11	+3.08e-015	0	+1.19e+000	2
Progressiva	+4.64e+001	95	+4.14e+001	85
Modo: 12	+9.94e-015	0	+1.62e-014	0
Progressiva	+4.64e+001	95	+4.14e+001	85
Modo: 13	+1.42e-005	0	+1.01e-022	0
Progressiva	+4.64e+001	95	+4.14e+001	85
Modo: 14	+1.47e-024	0	+1.88e-013	0
Progressiva	+4.64e+001	95	+4.14e+001	85
Modo: 15	+1.75e-008	0	+1.50e-026	0
Progressiva	+4.64e+001	95	+4.14e+001	85
Modo: 16	+1.22e-016	0	+4.53e-001	1
Progressiva	+4.64e+001	95	+4.19e+001	86

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	81	164

Modo	Direz.X	%	Direz.Y	%
Modo: 17	+9.36e-016	0	+3.60e-015	0
Progressiva	+4.64e+001	95	+4.19e+001	86
Modo: 18	+5.30e-023	0	+5.94e-014	0
Progressiva	+4.64e+001	95	+4.19e+001	86
Modo: 19	+8.64e-017	0	+1.01e-016	0
Progressiva	+4.64e+001	95	+4.19e+001	86
Modo: 20	+1.34e-017	0	+5.51e-016	0
Progressiva	+4.64e+001	95	+4.19e+001	86
Modo: 21	+6.21e-021	0	+1.58e-005	0
Progressiva	+4.64e+001	95	+4.19e+001	86
Modo: 22	+7.16e-019	0	+2.32e-003	0
Progressiva	+4.64e+001	95	+4.19e+001	86
Modo: 23	+3.77e-018	0	+2.68e-021	0
Progressiva	+4.64e+001	95	+4.19e+001	86
Modo: 24	+1.18e-022	0	+3.73e-007	0
Progressiva	+4.64e+001	95	+4.19e+001	86
Modo: 25	+1.39e-020	0	+1.24e-024	0
Progressiva	+4.64e+001	95	+4.19e+001	86
Modo: 26	+2.49e-011	0	+1.63e-021	0
Progressiva	+4.64e+001	95	+4.19e+001	86

Modo 1 $f = 0.802 \text{ Hz}$ $T = 1.246 \text{ s}$

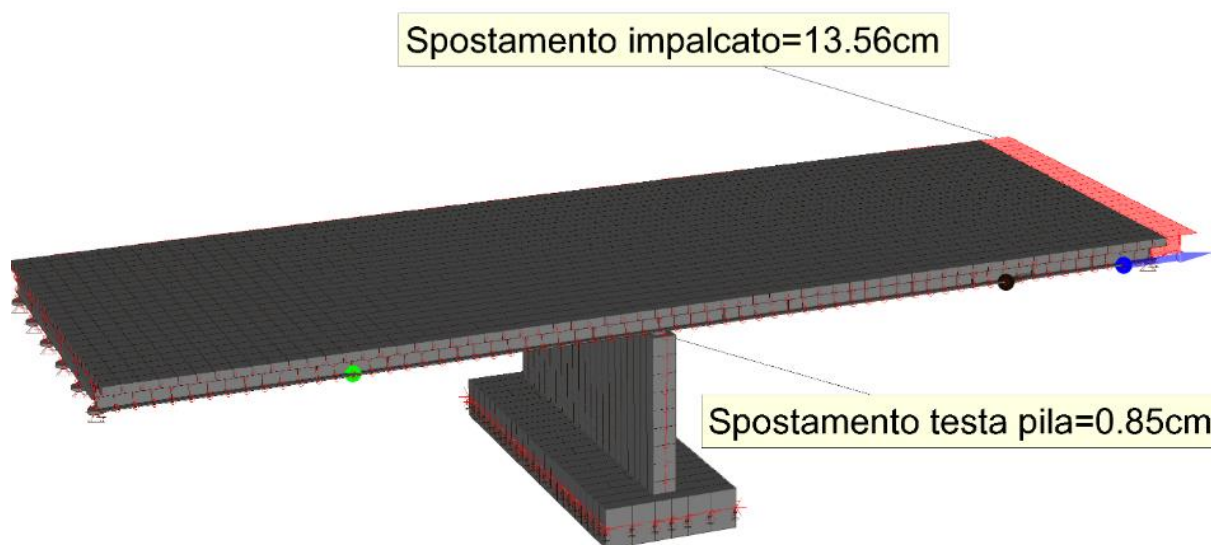


Rappresentazione grafica del primo modo di vibrare

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	82	164

I risultati degli spostamenti orizzontali derivanti dall'analisi agli elementi finiti sono i seguenti:

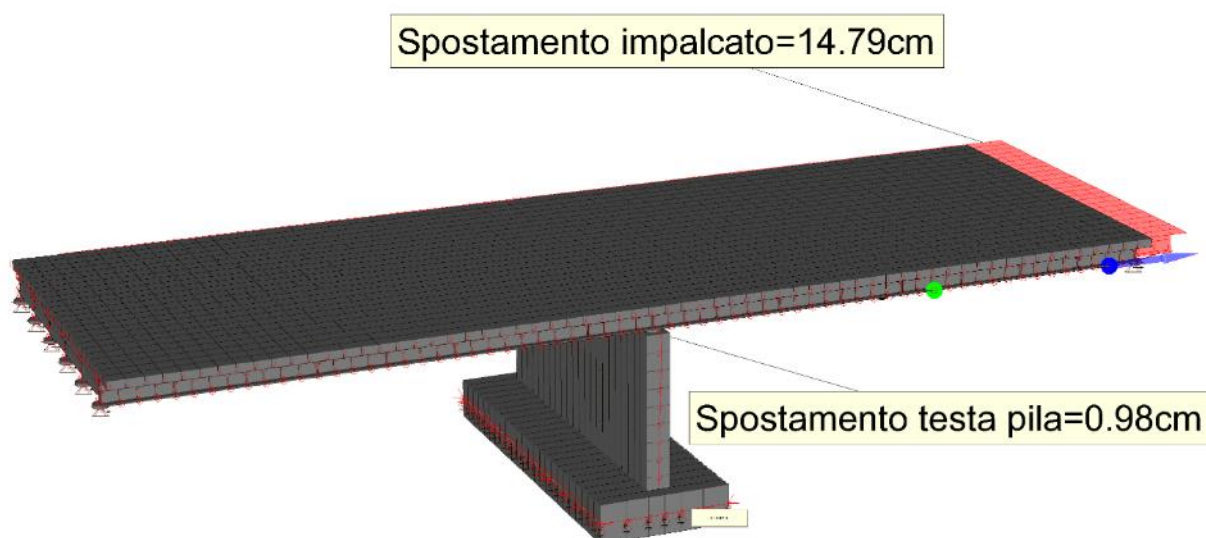
PARAMETRI SLV			
Spostamento impalcato direzione x	$\delta_{ix} =$	12.99	[cm]
Spostamento impalcato direzione y	$\delta_{iy} =$	3.91	[cm]
Spostamento testa pila direzione x	$\delta_{px} =$	0.85	[cm]
Spostamento testa pila direzione y	$\delta_{py} =$	0.02	[cm]
Spostamento complessivo impalcato	$\delta_{SLV} =$	13.65	[cm]
Spostamento complessivo testa pila	$\delta_{SLV} =$	0.85	[cm]



Spostamento simulato allo SLV (amplificazione grafica 10X)

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	83	164

PARAMETRI SLC			
Spostamento impalcato direzione x	$\delta_{ix} =$	14.11	[cm]
Spostamento impalcato direzione y	$\delta_{iy} =$	4.43	[cm]
Spostamento testa pila direzione x	$\delta_{px} =$	0.99	[cm]
Spostamento testa pila direzione y	$\delta_{py} =$	0.02	[cm]
Spostamento complessivo impalcato	$\delta_{SLV} =$	14.79	[cm]
Spostamento complessivo testa pila	$\delta_{SLV} =$	0.85	[cm]

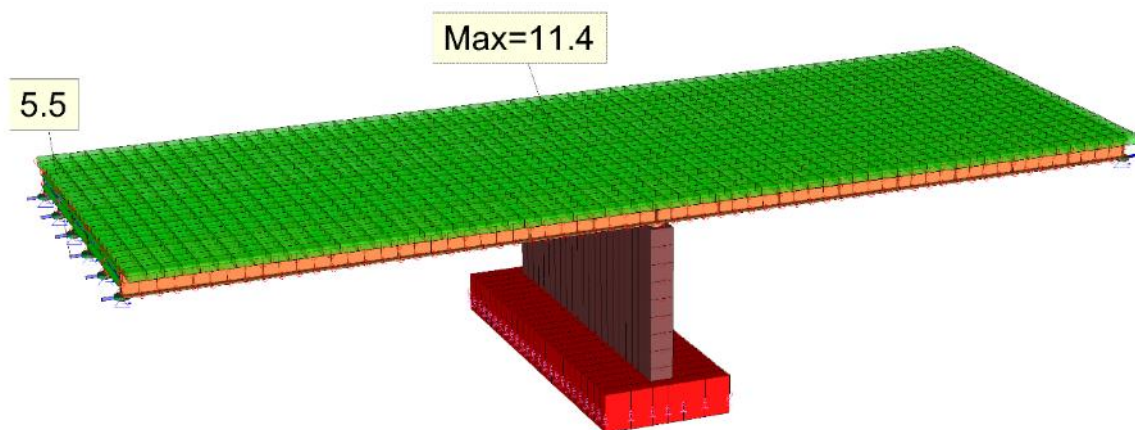


Spostamento simulato allo SLC (amplificazione grafica 10X)

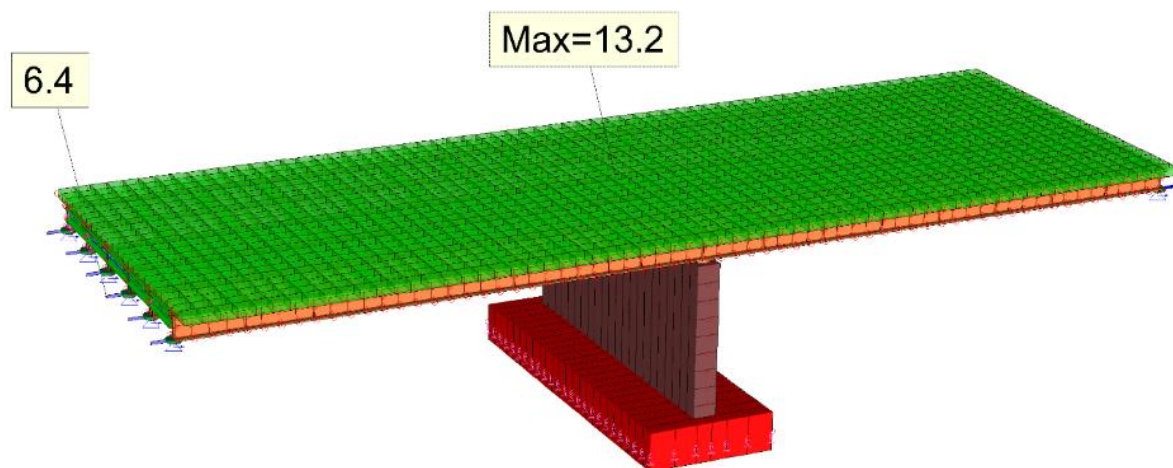
Per comparare gli spostamenti dell'analisi manuale con quelli dell'analisi agli elementi finiti è opportuno decurtare quello della testa della pila pertanto lo spostamento allo SLV risulta essere leggermente superiore a quella calcolata manualmente ma tuttavia compatibile.

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	84	164

Nella simulazione agli elementi finiti si ottengono sforzi compatibili con il calcolo manuale, se ne riporta il risultato:



Massimi sforzi orizzontali in tonnellate sugli appoggi delle travi allo SLV



Massimi sforzi orizzontali in tonnellate sugli appoggi delle travi allo SLC

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	85	164

3.8 AZIONE SULLE SPALLE ANTE OPERA

Sulle spalle del ponte agiscono in condizione ante opera carichi verticali in combinazione sismica pari a:

Q tot=	910	[t]
mtot=	92.8	[t*s ² /m]

		SPETTRO ELASTICO SLV	
		ag/g=	0,320
Forza orizzontale complessiva	F=	291.2	[t]
Forza trasferita da ogni appoggio (12 travi su due appoggi)	F/n°=	24.3	[t]

		SPETTRO ELASTICO SLC	
		ag/g=	0,373
Forza orizzontale complessiva	F=	339.4	[t]
Forza trasferita da ogni appoggio (12 travi su due appoggi)	F/n°=	28.3	[t]

Il decremento complessivo delle azioni sismiche su ogni spalla risulta essere del 68.8%

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	86	164

3.9 PILA CENTRALE

3.9.1 CALCOLO PILA

DATI CALCESTRUZZO							
Rck=	45,0	[N/mm ²]	f_{ctm}=	3,4	[N/mm ²]	ε_c =	0,0020
f_{ck}=	37,4	[N/mm ²]	f_{ctk}=	19,3	[N/mm ²]	ε_{cu} =	0,0035
E_{cm}=	34625	[N/mm ²]	f_{ctd}=	12,9	[N/mm ²]	f_{cd}	27,6 [N/mm ²]

Si calcolano le armature di confinamento per quanto riguarda la pila ed i batoli in conformità al §7.9.6.2;

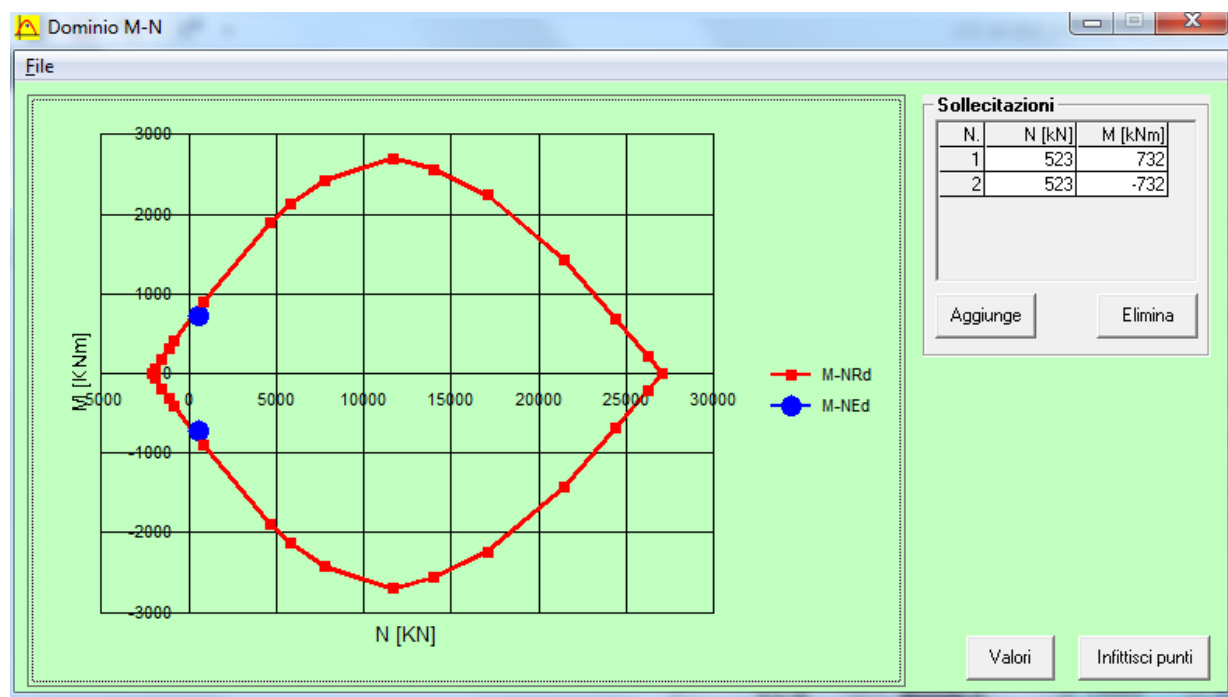
$$v_k = \frac{N_{ED}}{A_c \times f_{ck}} = \frac{(42.5 \times 6) \times 1000}{(990 \times 60) \times 374} = 0.0115$$

$$\omega_{wd,r} = 0.33 \times \frac{A_c}{A_{cc}} \times v_k - 0.07 = 0.33 \times \frac{(1000 \times 70)}{(990 \times 60)} \times 0.0115 - 0.07 = -0.065 \rightarrow 0.12$$

$$A_{sw} = \frac{0.12 \times s \times b \times f_{cd}}{f_{yd}} = \frac{0.12 \times 15 \times 60 \times 374}{3910} = 10.33 \text{ cm}^2 \rightarrow 6\emptyset 16 / 15 \text{ cm}$$

L'armatura longitudinale sarà costituita da barre $\emptyset 26 / 20 \text{ cm}$ mentre per quella trasversale sarà $\emptyset 26 / 30 \text{ cm}$ di seguito si riporta la verifica della sezione eseguita per un concio di pila di interasse 180cm.

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	87	164



Per quanto riguarda i batolo l'armatura di confinamento sarà:

$$v_k = \frac{N_{ED}}{A_c \times f_{ck}} = \frac{168000}{(54 \times 54) \times 374} = 0.154 \leq 0.12$$

$$\omega_{wd,r} = 0.33 \times \frac{A_c}{A_{cc}} \times v_k - 0.07 = 0.33 \times \frac{60 \times 60}{54 \times 54} \times 0.0154 - 0.07 = -0.064 \rightarrow 0.12$$

$$A_{sw} = \frac{0.12 \times s \times b \times f_{cd}}{f_{yd}} = \frac{0.12 \times 5 \times 60 \times 374}{3910} = 3.44 \text{ cm}^2 \rightarrow \phi 16 / 5 \text{ cm}$$

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	88	164

3.9.3 TABULATO PILA

Elem.: **GUSCIO (piastra)** Gruppo: **5** Tabella: **Tabella gusci**
Descrizione: **PILA**
Rck: **450.00** kg/cmq fyk: **4580.0** kg/cmq Copriferro sup.: **5.0** cm Copriferro inf.: **5.0** cm
Coeff. di partecipazione Mxy: **0.50** Coeff. di partecipazione Sxy: **0.50**
dxx base sup.: **26** mm dxx base inf.: **26** mm pxx: **30** cm dxx agg.: **26** mm pxx agg.: **30** cm
dyy base sup.: **26** mm dyy base inf.: **26** mm pyy: **20** cm dyy agg.: **26** mm pyy agg.: **20** cm
Orientamento armature: **rif._globale** Angolo di posa delle armature: **0.00** gradi

El. comb.	Nxx	Mxx	Nyy	Myy	Vz	Axx inf.	Axx sup.	Ayy inf.	Ayy sup.	Indice di resistenza		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
	t/30 cm	t*m/30 cm	t/20 cm	t*m/20 cm	t/m	cmq /30 cm		cmq /20 cm		N, M	txy	Vz/Vrd1
1 7A	-1.126	-1.742	-5.696	-8.865	2.780	5.31	5.31	5.31	5.31	0.55	0.00	0.08
1 7B	-2.392	-1.742	-10.041	-8.865	2.780	5.31	5.31	5.31	5.31	0.45	0.00	0.07
1 7C	-1.126	1.742	-5.696	8.865	6.164	5.31	5.31	5.31	5.31	0.55	0.00	0.17
1 7D	-2.392	1.742	-10.041	8.865	6.164	5.31	5.31	5.31	5.31	0.45	0.00	0.15
1 7I	0.123	-0.522	-1.624	-2.660	0.834	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.02
1 7J	-3.640	-0.522	-14.113	-2.660	0.834	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.01
1 7K	0.123	0.522	-1.624	2.660	1.849	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.05
1 7L	-3.640	0.522	-14.113	2.660	1.849	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.03
1 7Q	-0.896	-0.522	-4.699	-2.660	0.834	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.02
1 7R	-2.621	-0.522	-11.039	-2.660	0.834	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.01
1 7S	-0.896	0.522	-4.699	2.660	1.849	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.05
1 7T	-2.621	0.522	-11.039	2.660	1.849	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
2 7A	-0.991	-1.663	-5.322	-8.833	4.032	5.31	5.31	5.31	5.31	0.55	0.00	0.11
2 7B	-2.215	-1.663	-8.749	-8.833	4.032	5.31	5.31	5.31	5.31	0.48	0.00	0.10
2 7C	-0.991	1.663	-5.322	8.833	5.579	5.31	5.31	5.31	5.31	0.55	0.00	0.15
2 7D	-2.215	1.663	-8.749	8.833	5.579	5.31	5.31	5.31	5.31	0.48	0.00	0.14
2 7I	0.248	-0.499	-2.200	-2.650	1.210	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.03
2 7J	-3.454	-0.499	-11.872	-2.650	1.210	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.02
2 7K	0.248	0.499	-2.200	2.650	1.674	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.05
2 7L	-3.454	0.499	-11.872	2.650	1.674	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
2 7Q	-0.801	-0.499	-4.447	-2.650	1.210	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.03
2 7R	-2.405	-0.499	-9.624	-2.650	1.210	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.02
2 7S	-0.801	0.499	-4.447	2.650	1.674	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.04
2 7T	-2.405	0.499	-9.624	2.650	1.674	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
3 7A	-0.836	-1.623	-5.099	-8.754	4.391	5.31	5.31	5.31	5.31	0.55	0.00	0.12
3 7B	-1.994	-1.623	-7.933	-8.754	4.391	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.11
3 7C	-0.836	1.623	-5.099	8.754	4.998	5.31	5.31	5.31	5.31	0.55	0.00	0.14
3 7D	-1.994	1.623	-7.933	8.754	4.998	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.13
3 7I	0.354	-0.487	-2.585	-2.626	1.317	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.04
3 7J	-3.184	-0.487	-10.448	-2.626	1.317	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.02
3 7K	0.354	0.487	-2.585	2.626	1.499	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.04
3 7L	-3.184	0.487	-10.448	2.626	1.499	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
3 7Q	-0.675	-0.487	-4.306	-2.626	1.317	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.03
3 7R	-2.155	-0.487	-8.726	-2.626	1.317	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
3 7S	-0.675	0.487	-4.306	2.626	1.499	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.04
3 7T	-2.155	0.487	-8.726	2.626	1.499	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
4 7A	-0.719	-1.602	-5.009	-8.706	4.448	5.31	5.31	5.31	5.31	0.55	0.00	0.12
4 7B	-1.840	-1.602	-7.483	-8.706	4.448	5.31	5.31	5.31	5.31	0.50	0.00	0.11
4 7C	-0.719	1.602	-5.009	8.706	4.663	5.31	5.31	5.31	5.31	0.55	0.00	0.13
4 7D	-1.840	1.602	-7.483	8.706	4.663	5.31	5.31	5.31	5.31	0.50	0.00	0.12
4 7I	0.442	-0.481	-2.870	-2.612	1.334	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.04
4 7J	-3.001	-0.481	-9.621	-2.612	1.334	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
4 7K	0.442	0.481	-2.870	2.612	1.399	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.04
4 7L	-3.001	0.481	-9.621	2.612	1.399	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
4 7Q	-0.574	-0.481	-4.260	-2.612	1.334	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.03
4 7R	-1.985	-0.481	-8.231	-2.612	1.334	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
4 7S	-0.574	0.481	-4.260	2.612	1.399	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.04
4 7T	-1.985	0.481	-8.231	2.612	1.399	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
5 7A	-0.519	-1.542	-4.975	-8.506	4.082	5.31	5.31	5.31	5.31	0.54	0.00	0.11
5 7B	-1.619	-1.542	-6.648	-8.506	4.082	5.31	5.31	5.31	5.31	0.50	0.00	0.11
5 7C	-0.519	1.542	-4.975	8.506	4.140	5.31	5.31	5.31	5.31	0.54	0.00	0.11
5 7D	-1.619	1.542	-6.648	8.506	4.140	5.31	5.31	5.31	5.31	0.50	0.00	0.11
5 7I	0.631	-0.463	-3.716	-2.552	1.225	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.03
5 7J	-2.769	-0.463	-7.906	-2.552	1.225	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
5 7K	0.631	0.463	-3.716	2.552	1.242	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.03
5 7L	-2.769	0.463	-7.906	2.552	1.242	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
5 7Q	-0.384	-0.463	-4.280	-2.552	1.225	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.03
5 7R	-1.753	-0.463	-7.342	-2.552	1.225	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
5 7S	-0.384	0.463	-4.280	2.552	1.242	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.03
5 7T	-1.753	0.463	-7.342	2.552	1.242	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	89	164

Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
6	7A	-0.526	-1.542	-5.036	-8.508	4.112	5.31	5.31	5.31	5.31	0.54	0.00	0.11
6	7B	-1.601	-1.542	-6.561	-8.508	4.112	5.31	5.31	5.31	5.31	0.50	0.00	0.11
6	7C	-0.526	1.542	-5.036	8.508	4.055	5.31	5.31	5.31	5.31	0.54	0.00	0.11
6	7D	-1.601	1.542	-6.561	8.508	4.055	5.31	5.31	5.31	5.31	0.50	0.00	0.11
6	7I	0.599	-0.462	-3.948	-2.552	1.234	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.03
6	7J	-2.727	-0.462	-7.649	-2.552	1.234	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
6	7K	0.599	0.462	-3.948	2.552	1.216	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.03
6	7L	-2.727	0.462	-7.649	2.552	1.216	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
6	7Q	-0.398	-0.462	-4.345	-2.552	1.234	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.03
6	7R	-1.730	-0.462	-7.253	-2.552	1.234	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
6	7S	-0.398	0.462	-4.345	2.552	1.216	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.03
6	7T	-1.730	0.462	-7.253	2.552	1.216	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
7	7A	-0.655	-1.591	-4.941	-8.665	4.467	5.31	5.31	5.31	5.31	0.55	0.00	0.12
7	7B	-1.768	-1.591	-7.171	-8.665	4.467	5.31	5.31	5.31	5.31	0.50	0.00	0.11
7	7C	-0.655	1.591	-4.941	8.665	4.367	5.31	5.31	5.31	5.31	0.55	0.00	0.12
7	7D	-1.768	1.591	-7.171	8.665	4.367	5.31	5.31	5.31	5.31	0.50	0.00	0.11
7	7I	0.506	-0.477	-3.064	-2.599	1.340	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.04
7	7J	-2.930	-0.477	-9.047	-2.599	1.340	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
7	7K	0.506	0.477	-3.064	2.599	1.310	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.04
7	7L	-2.930	0.477	-9.047	2.599	1.310	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
7	7Q	-0.517	-0.477	-4.216	-2.599	1.340	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.03
7	7R	-1.906	-0.477	-7.895	-2.599	1.340	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
7	7S	-0.517	0.477	-4.216	2.599	1.310	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.03
7	7T	-1.906	0.477	-7.895	2.599	1.310	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
8	7A	-1.126	-1.742	-5.696	-8.865	6.164	5.31	5.31	5.31	5.31	0.55	0.00	0.17
8	7B	-2.392	-1.742	-10.041	-8.865	6.164	5.31	5.31	5.31	5.31	0.45	0.00	0.15
8	7C	-1.126	1.742	-5.696	8.865	2.780	5.31	5.31	5.31	5.31	0.55	0.00	0.08
8	7D	-2.392	1.742	-10.041	8.865	2.780	5.31	5.31	5.31	5.31	0.45	0.00	0.07
8	7I	0.123	-0.522	-1.624	-2.660	1.849	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.05
8	7J	-3.640	-0.522	-14.113	-2.660	1.849	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.03
8	7K	0.123	0.522	-1.624	2.660	0.834	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.02
8	7L	-3.640	0.522	-14.113	2.660	0.834	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.01
8	7Q	-0.896	-0.522	-4.699	-2.660	1.849	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.05
8	7R	-2.621	-0.522	-11.039	-2.660	1.849	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
8	7S	-0.896	0.522	-4.699	2.660	0.834	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.02
8	7T	-2.621	0.522	-11.039	2.660	0.834	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.01
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
9	7A	-0.523	-1.551	-4.869	-8.530	4.021	5.31	5.31	5.31	5.31	0.54	0.00	0.11
9	7B	-1.637	-1.551	-6.693	-8.530	4.021	5.31	5.31	5.31	5.31	0.50	0.00	0.10
9	7C	-0.523	1.551	-4.869	8.530	4.257	5.31	5.31	5.31	5.31	0.54	0.00	0.12
9	7D	-1.637	1.551	-6.693	8.530	4.257	5.31	5.31	5.31	5.31	0.50	0.00	0.11
9	7I	0.638	-0.465	-3.432	-2.559	1.206	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.03
9	7J	-2.798	-0.465	-8.130	-2.559	1.206	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.02
9	7K	0.638	0.465	-3.432	2.559	1.277	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.03
9	7L	-2.798	0.465	-8.130	2.559	1.277	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
9	7Q	-0.385	-0.465	-4.176	-2.559	1.206	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.03
9	7R	-1.776	-0.465	-7.386	-2.559	1.206	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
9	7S	-0.385	0.465	-4.176	2.559	1.277	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.03
9	7T	-1.776	0.465	-7.386	2.559	1.277	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
10	7A	-0.548	-1.531	-5.060	-8.464	4.063	5.31	5.31	5.31	5.31	0.53	0.00	0.11
10	7B	-1.585	-1.531	-6.420	-8.464	4.063	5.31	5.31	5.31	5.31	0.50	0.00	0.11
10	7C	-0.548	1.531	-5.060	8.464	3.992	5.31	5.31	5.31	5.31	0.53	0.00	0.11
10	7D	-1.585	1.531	-6.420	8.464	3.992	5.31	5.31	5.31	5.31	0.50	0.00	0.10
10	7I	0.534	-0.459	-4.157	-2.539	1.219	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.03
10	7J	-2.668	-0.459	-7.323	-2.539	1.219	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
10	7K	0.534	0.459	-4.157	2.539	1.198	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.03
10	7L	-2.668	0.459	-7.323	2.539	1.198	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
10	7Q	-0.421	-0.459	-4.376	-2.539	1.219	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.03
10	7R	-1.713	-0.459	-7.104	-2.539	1.219	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
10	7S	-0.421	0.459	-4.376	2.539	1.198	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.03
10	7T	-1.713	0.459	-7.104	2.539	1.198	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
11	7A	-0.593	-1.572	-4.869	-8.580	4.370	5.31	5.31	5.31	5.31	0.54	0.00	0.12
11	7B	-1.708	-1.572	-6.879	-8.580	4.370	5.31	5.31	5.31	5.31	0.50	0.00	0.11
11	7C	-0.593	1.572	-4.869	8.580	4.130	5.31	5.31	5.31	5.31	0.54	0.00	0.11
11	7D	-1.708	1.572	-6.879	8.580	4.130	5.31	5.31	5.31	5.31	0.50	0.00	0.11
11	7I	0.571	-0.471	-3.228	-2.574	1.311	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.03
11	7J	-2.872	-0.471	-8.520	-2.574	1.311	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
11	7K	0.571	0.471	-3.228	2.574	1.239	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.03
11	7L	-2.872	0.471	-8.520	2.574	1.239	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.02
11	7Q	-0.457	-0.471	-4.166	-2.574	1.311	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.03
11	7R	-1.844	-0.471	-7.581	-2.574	1.311	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
11	7S	-0.457	0.471	-4.166	2.574	1.239	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.03
11	7T	-1.844	0.471	-7.581	2.574	1.239	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	90	164

Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
12	7A	-0.991	-1.663	-5.322	-8.833	5.579	5.31	5.31	5.31	5.31	0.55	0.00	0.15
12	7B	-2.215	-1.663	-8.749	-8.833	5.579	5.31	5.31	5.31	5.31	0.48	0.00	0.14
12	7C	-0.991	1.663	-5.322	8.833	4.032	5.31	5.31	5.31	5.31	0.55	0.00	0.11
12	7D	-2.215	1.663	-8.749	8.833	4.032	5.31	5.31	5.31	5.31	0.48	0.00	0.10
12	7I	0.248	-0.499	-2.200	-2.650	1.674	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.05
12	7J	-3.454	-0.499	-11.872	-2.650	1.674	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
12	7K	0.248	0.499	-2.200	2.650	1.210	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.03
12	7L	-3.454	0.499	-11.872	2.650	1.210	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.02
12	7Q	-0.801	-0.499	-4.447	-2.650	1.674	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.04
12	7R	-2.405	-0.499	-9.624	-2.650	1.674	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
12	7S	-0.801	0.499	-4.447	2.650	1.210	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.03
12	7T	-2.405	0.499	-9.624	2.650	1.210	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.02
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
13	7A	-0.593	-1.572	-4.869	-8.580	4.130	5.31	5.31	5.31	5.31	0.54	0.00	0.11
13	7B	-1.708	-1.572	-6.879	-8.580	4.130	5.31	5.31	5.31	5.31	0.50	0.00	0.11
13	7C	-0.593	1.572	-4.869	8.580	4.370	5.31	5.31	5.31	5.31	0.54	0.00	0.12
13	7D	-1.708	1.572	-6.879	8.580	4.370	5.31	5.31	5.31	5.31	0.50	0.00	0.11
13	7I	0.571	-0.471	-3.228	-2.574	1.239	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.03
13	7J	-2.872	-0.471	-8.520	-2.574	1.239	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.02
13	7K	0.571	0.471	-3.228	2.574	1.311	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.03
13	7L	-2.872	0.471	-8.520	2.574	1.311	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
13	7Q	-0.457	-0.471	-4.166	-2.574	1.239	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.03
13	7R	-1.844	-0.471	-7.581	-2.574	1.239	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
13	7S	-0.457	0.471	-4.166	2.574	1.311	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.03
13	7T	-1.844	0.471	-7.581	2.574	1.311	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
14	7A	-0.548	-1.531	-5.060	-8.464	3.992	5.31	5.31	5.31	5.31	0.53	0.00	0.11
14	7B	-1.585	-1.531	-6.420	-8.464	3.992	5.31	5.31	5.31	5.31	0.50	0.00	0.10
14	7C	-0.548	1.531	-5.060	8.464	4.063	5.31	5.31	5.31	5.31	0.53	0.00	0.11
14	7D	-1.585	1.531	-6.420	8.464	4.063	5.31	5.31	5.31	5.31	0.50	0.00	0.11
14	7I	0.534	-0.459	-4.157	-2.539	1.198	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.03
14	7J	-2.668	-0.459	-7.323	-2.539	1.198	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
14	7K	0.534	0.459	-4.157	2.539	1.219	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.03
14	7L	-2.668	0.459	-7.323	2.539	1.219	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
14	7Q	-0.421	-0.459	-4.376	-2.539	1.198	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.03
14	7R	-1.713	-0.459	-7.104	-2.539	1.198	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
14	7S	-0.421	0.459	-4.376	2.539	1.219	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.03
14	7T	-1.713	0.459	-7.104	2.539	1.219	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
15	7A	-0.523	-1.551	-4.869	-8.530	4.257	5.31	5.31	5.31	5.31	0.54	0.00	0.12
15	7B	-1.637	-1.551	-6.693	-8.530	4.257	5.31	5.31	5.31	5.31	0.50	0.00	0.11
15	7C	-0.523	1.551	-4.869	8.530	4.021	5.31	5.31	5.31	5.31	0.54	0.00	0.11
15	7D	-1.637	1.551	-6.693	8.530	4.021	5.31	5.31	5.31	5.31	0.50	0.00	0.10
15	7I	0.638	-0.465	-3.432	-2.559	1.277	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.03
15	7J	-2.798	-0.465	-8.130	-2.559	1.277	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
15	7K	0.638	0.465	-3.432	2.559	1.206	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.03
15	7L	-2.798	0.465	-8.130	2.559	1.206	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.02
15	7Q	-0.385	-0.465	-4.176	-2.559	1.277	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.03
15	7R	-1.776	-0.465	-7.386	-2.559	1.277	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
15	7S	-0.385	0.465	-4.176	2.559	1.206	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.03
15	7T	-1.776	0.465	-7.386	2.559	1.206	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
16	7A	-0.836	-1.623	-5.099	-8.754	4.998	5.31	5.31	5.31	5.31	0.55	0.00	0.14
16	7B	-1.994	-1.623	-7.933	-8.754	4.998	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.13
16	7C	-0.836	1.623	-5.099	8.754	4.391	5.31	5.31	5.31	5.31	0.55	0.00	0.12
16	7D	-1.994	1.623	-7.933	8.754	4.391	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.11
16	7I	0.354	-0.487	-2.585	-2.626	1.499	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.04
16	7J	-3.184	-0.487	-10.448	-2.626	1.499	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
16	7K	0.354	0.487	-2.585	2.626	1.317	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.04
16	7L	-3.184	0.487	-10.448	2.626	1.317	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.02
16	7Q	-0.675	-0.487	-4.306	-2.626	1.499	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.04
16	7R	-2.155	-0.487	-8.726	-2.626	1.499	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
16	7S	-0.675	0.487	-4.306	2.626	1.317	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.03
16	7T	-2.155	0.487	-8.726	2.626	1.317	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
17	7A	-0.655	-1.591	-4.941	-8.665	4.367	5.31	5.31	5.31	5.31	0.55	0.00	0.12
17	7B	-1.768	-1.591	-7.171	-8.665	4.367	5.31	5.31	5.31	5.31	0.50	0.00	0.11
17	7C	-0.655	1.591	-4.941	8.665	4.467	5.31	5.31	5.31	5.31	0.55	0.00	0.12
17	7D	-1.768	1.591	-7.171	8.665	4.467	5.31	5.31	5.31	5.31	0.50	0.00	0.11
17	7I	0.506	-0.477	-3.064	-2.599	1.310	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.04
17	7J	-2.930	-0.477	-9.047	-2.599	1.310	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
17	7K	0.506	0.477	-3.064	2.599	1.340	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.04
17	7L	-2.930	0.477	-9.047	2.599	1.340	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
17	7Q	-0.517	-0.477	-4.216	-2.599	1.310	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.03
17	7R	-1.906	-0.477	-7.895	-2.599	1.310	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
17	7S	-0.517	0.477	-4.216	2.599	1.340	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.03
17	7T	-1.906	0.477	-7.895	2.599	1.340	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	91	164

Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
18	7A	-0.526	-1.542	-5.036	-8.508	4.055	5.31	5.31	5.31	5.31	0.54	0.00	0.11
18	7B	-1.601	-1.542	-6.561	-8.508	4.055	5.31	5.31	5.31	5.31	0.50	0.00	0.11
18	7C	-0.526	1.542	-5.036	8.508	4.112	5.31	5.31	5.31	5.31	0.54	0.00	0.11
18	7D	-1.601	1.542	-6.561	8.508	4.112	5.31	5.31	5.31	5.31	0.50	0.00	0.11
18	7I	0.599	-0.462	-3.948	-2.552	1.216	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.03
18	7J	-2.727	-0.462	-7.649	-2.552	1.216	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
18	7K	0.599	0.462	-3.948	2.552	1.234	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.03
18	7L	-2.727	0.462	-7.649	2.552	1.234	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
18	7Q	-0.398	-0.462	-4.345	-2.552	1.216	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.03
18	7R	-1.730	-0.462	-7.253	-2.552	1.216	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
18	7S	-0.398	0.462	-4.345	2.552	1.234	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.03
18	7T	-1.730	0.462	-7.253	2.552	1.234	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
19	7A	-0.519	-1.542	-4.975	-8.506	4.140	5.31	5.31	5.31	5.31	0.54	0.00	0.11
19	7B	-1.619	-1.542	-6.648	-8.506	4.140	5.31	5.31	5.31	5.31	0.50	0.00	0.11
19	7C	-0.519	1.542	-4.975	8.506	4.082	5.31	5.31	5.31	5.31	0.54	0.00	0.11
19	7D	-1.619	1.542	-6.648	8.506	4.082	5.31	5.31	5.31	5.31	0.50	0.00	0.11
19	7I	0.631	-0.463	-3.716	-2.552	1.242	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.03
19	7J	-2.769	-0.463	-7.906	-2.552	1.242	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
19	7K	0.631	0.463	-3.716	2.552	1.225	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.03
19	7L	-2.769	0.463	-7.906	2.552	1.225	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
19	7Q	-0.384	-0.463	-4.280	-2.552	1.242	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.03
19	7R	-1.753	-0.463	-7.342	-2.552	1.242	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
19	7S	-0.384	0.463	-4.280	2.552	1.225	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.03
19	7T	-1.753	0.463	-7.342	2.552	1.225	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
20	7A	-0.719	-1.602	-5.009	-8.706	4.663	5.31	5.31	5.31	5.31	0.55	0.00	0.13
20	7B	-1.840	-1.602	-7.483	-8.706	4.663	5.31	5.31	5.31	5.31	0.50	0.00	0.12
20	7C	-0.719	1.602	-5.009	8.706	4.448	5.31	5.31	5.31	5.31	0.55	0.00	0.12
20	7D	-1.840	1.602	-7.483	8.706	4.448	5.31	5.31	5.31	5.31	0.50	0.00	0.11
20	7I	0.442	-0.481	-2.870	-2.612	1.399	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.04
20	7J	-3.001	-0.481	-9.621	-2.612	1.399	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
20	7K	0.442	0.481	-2.870	2.612	1.334	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.04
20	7L	-3.001	0.481	-9.621	2.612	1.334	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
20	7Q	-0.574	-0.481	-4.260	-2.612	1.399	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.04
20	7R	-1.985	-0.481	-8.231	-2.612	1.399	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
20	7S	-0.574	0.481	-4.260	2.612	1.334	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.03
20	7T	-1.985	0.481	-8.231	2.612	1.334	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
21	7A	-0.870	-1.871	-6.173	-8.813	7.136	5.31	5.31	5.31	5.31	0.53	0.00	0.19
21	7B	-2.321	-1.871	-12.794	-8.813	7.136	5.31	5.31	5.31	5.31	0.39	0.00	0.15
21	7C	-0.870	1.871	-6.173	8.813	4.832	5.31	5.31	5.31	5.31	0.53	0.00	0.17
21	7D	-2.321	1.871	-12.794	8.813	4.832	5.31	5.31	5.31	5.31	0.39	0.00	0.15
21	7I	0.550	-0.561	0.257	-2.644	2.141	5.31	5.31	5.31	5.31	0.21	0.00	0.07
21	7J	-3.741	-0.561	-19.224	-2.644	2.141	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.03
21	7K	0.550	0.561	0.257	2.644	1.449	5.31	5.31	5.31	5.31	0.21	0.00	0.05
21	7L	-3.741	0.561	-19.224	2.644	1.449	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.03
21	7Q	-0.596	-0.561	-4.877	-2.644	2.141	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.05
21	7R	-2.595	-0.561	-14.090	-2.644	2.141	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.03
21	7S	-0.596	0.561	-4.877	2.644	1.449	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.05
21	7T	-2.595	0.561	-14.090	2.644	1.449	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
22	7A	-0.870	-1.871	-6.173	-8.813	4.904	5.31	5.31	5.31	5.31	0.53	0.00	0.13
22	7B	-2.321	-1.871	-12.794	-8.813	4.904	5.31	5.31	5.31	5.31	0.39	0.00	0.11
22	7C	-0.870	1.871	-6.173	8.813	2.651	5.31	5.31	5.31	5.31	0.53	0.00	0.07
22	7D	-2.321	1.871	-12.794	8.813	2.651	5.31	5.31	5.31	5.31	0.39	0.00	0.06
22	7I	0.550	-0.561	0.257	-2.644	1.471	5.31	5.31	5.31	5.31	0.21	0.00	0.05
22	7J	-3.741	-0.561	-19.224	-2.644	1.471	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.02
22	7K	0.550	0.561	0.257	2.644	0.795	5.31	5.31	5.31	5.31	0.21	0.00	0.03
22	7L	-3.741	0.561	-19.224	2.644	0.795	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.01
22	7Q	-0.596	-0.561	-4.877	-2.644	1.471	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.04
22	7R	-2.595	-0.561	-14.090	-2.644	1.471	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.02
22	7S	-0.596	0.561	-4.877	2.644	0.795	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.02
22	7T	-2.595	0.561	-14.090	2.644	0.795	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.01
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
23	7A	-0.166	-1.595	-5.784	-8.189	8.078	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.22
23	7B	-0.570	-1.595	-10.625	-8.189	8.078	5.31	5.31	5.31	5.31	0.39	0.00	0.19
23	7C	-0.166	1.595	-5.784	8.189	6.236	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.17
23	7D	-0.570	1.595	-10.625	8.189	6.236	5.31	5.31	5.31	5.31	0.39	0.00	0.14
23	7I	0.258	-0.478	-1.173	-2.457	2.423	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.07
23	7J	-0.994	-0.478	-15.236	-2.457	2.423	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.03
23	7K	0.258	0.478	-1.173	2.457	1.871	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.06
23	7L	-0.994	0.478	-15.236	2.457	1.871	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.03
23	7Q	-0.120	-0.478	-4.748	-2.457	2.423	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
23	7R	-0.616	-0.478	-11.661	-2.457	2.423	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.04
23	7S	-0.120	0.478	-4.748	2.457	1.871	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.05
23	7T	-0.616	0.478	-11.661	2.457	1.871	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	92	164

Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
24	7A	-0.057	-0.953	-5.464	-7.235	8.598	5.31	5.31	5.31	5.31	0.43	0.00	0.23
24	7B	-0.287	-0.953	-9.509	-7.235	8.598	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.20
24	7C	-0.057	0.953	-5.464	7.235	7.708	5.31	5.31	5.31	5.31	0.43	0.00	0.21
24	7D	-0.287	0.953	-9.509	7.235	7.708	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.18
24	7I	0.192	-0.286	-1.706	-2.171	2.580	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.07
24	7J	-0.536	-0.286	-13.267	-2.171	2.580	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.04
24	7K	0.192	0.286	-1.706	2.171	2.312	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.07
24	7L	-0.536	0.286	-13.267	2.171	2.312	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
24	7Q	-0.036	-0.286	-4.504	-2.171	2.580	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
24	7R	-0.308	-0.286	-10.469	-2.171	2.580	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.04
24	7S	-0.036	0.286	-4.504	2.171	2.312	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
24	7T	-0.308	0.286	-10.469	2.171	2.312	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.04
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
25	7A	0.013	-0.571	-5.285	-6.253	8.429	5.31	5.31	5.31	5.31	0.36	0.00	0.22
25	7B	-0.148	-0.571	-8.883	-6.253	8.429	5.31	5.31	5.31	5.31	0.28	0.00	0.20
25	7C	0.013	0.571	-5.285	6.253	8.155	5.31	5.31	5.31	5.31	0.36	0.00	0.22
25	7D	-0.148	0.571	-8.883	6.253	8.155	5.31	5.31	5.31	5.31	0.28	0.00	0.19
25	7I	0.194	-0.171	-2.021	-1.876	2.529	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.07
25	7J	-0.329	-0.171	-12.147	-1.876	2.529	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.04
25	7K	0.194	0.171	-2.021	1.876	2.447	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.07
25	7L	-0.329	0.171	-12.147	1.876	2.447	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.04
25	7Q	0.019	-0.171	-4.351	-1.876	2.529	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
25	7R	-0.155	-0.171	-9.817	-1.876	2.529	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
25	7S	0.019	0.171	-4.351	1.876	2.447	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
25	7T	-0.155	0.171	-9.817	1.876	2.447	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
26	7A	-0.009	-0.477	-5.237	-5.394	8.476	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.22
26	7B	-0.129	-0.477	-8.563	-5.394	8.476	5.31	5.31	5.31	5.31	0.22	0.00	0.20
26	7C	-0.009	0.477	-5.237	5.394	8.108	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.21
26	7D	-0.129	0.477	-8.563	5.394	8.108	5.31	5.31	5.31	5.31	0.22	0.00	0.19
26	7I	0.118	-0.143	-2.300	-1.618	2.543	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.07
26	7J	-0.256	-0.143	-11.499	-1.618	2.543	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
26	7K	0.118	0.143	-2.300	1.618	2.432	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.07
26	7L	-0.256	0.143	-11.499	1.618	2.432	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.03
26	7Q	0.005	-0.143	-4.291	-1.618	2.543	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
26	7R	-0.143	-0.143	-9.509	-1.618	2.543	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
26	7S	0.005	0.143	-4.291	1.618	2.432	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
26	7T	-0.143	0.143	-9.509	1.618	2.432	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
27	7A	-0.097	-0.418	-5.306	-4.524	8.474	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.22
27	7B	-0.217	-0.418	-8.499	-4.524	8.474	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.19
27	7C	-0.097	0.418	-5.306	4.524	7.971	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.21
27	7D	-0.217	0.418	-8.499	4.524	7.971	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.18
27	7I	0.015	-0.125	-2.568	-1.357	2.542	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
27	7J	-0.330	-0.125	-11.237	-1.357	2.542	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.03
27	7K	0.015	0.125	-2.568	1.357	2.391	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
27	7L	-0.330	0.125	-11.237	1.357	2.391	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.03
27	7Q	-0.070	-0.125	-4.320	-1.357	2.542	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
27	7R	-0.245	-0.125	-9.485	-1.357	2.542	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
27	7S	-0.070	0.125	-4.320	1.357	2.391	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
27	7T	-0.245	0.125	-9.485	1.357	2.391	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
28	7A	-0.212	-0.366	-5.525	-3.663	8.202	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.20
28	7B	-0.304	-0.366	-8.735	-3.663	8.202	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.18
28	7C	-0.212	0.366	-5.525	3.663	7.873	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.20
28	7D	-0.304	0.366	-8.735	3.663	7.873	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.17
28	7I	-0.157	-0.110	-2.858	-1.099	2.461	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.06
28	7J	-0.359	-0.110	-11.402	-1.099	2.461	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.03
28	7K	-0.157	0.110	-2.858	1.099	2.362	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.06
28	7L	-0.359	0.110	-11.402	1.099	2.362	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.03
28	7Q	-0.161	-0.110	-4.447	-1.099	2.461	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
28	7R	-0.355	-0.110	-9.813	-1.099	2.461	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.03
28	7S	-0.161	0.110	-4.447	1.099	2.362	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
28	7T	-0.355	0.110	-9.813	1.099	2.362	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.03
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
29	7A	-0.499	-0.286	-5.901	-2.805	7.699	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.18
29	7B	-1.087	-0.286	-9.546	-2.805	7.699	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.15
29	7C	-0.499	0.286	-5.901	2.805	7.936	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.18
29	7D	-1.087	0.286	-9.546	2.805	7.936	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.15
29	7I	0.020	-0.086	-2.943	-0.842	2.310	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.05
29	7J	-1.606	-0.086	-12.505	-0.842	2.310	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.03
29	7K	0.020	0.086	-2.943	0.842	2.381	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.05
29	7L	-1.606	0.086	-12.505	0.842	2.381	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.03
29	7Q	-0.330	-0.086	-4.606	-0.842	2.310	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.04
29	7R	-1.256	-0.086	-10.841	-0.842	2.310	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.03
29	7S	-0.330	0.086	-4.606	0.842	2.381	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.04
29	7T	-1.256	0.086	-10.841	0.842	2.381	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.03

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	93	164

Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
30	7A	3.853	-0.618	-5.914	-1.970	6.718	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.14
30	7B	1.313	-0.618	-9.869	-1.970	6.718	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.11
30	7C	3.853	0.618	-5.914	1.970	8.611	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.18
30	7D	1.313	0.618	-9.869	1.970	8.611	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.15
30	7I	5.906	-0.185	-2.585	-0.591	2.015	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.04
30	7J	-0.741	-0.185	-13.198	-0.591	2.015	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.03
30	7K	5.906	0.185	-2.585	0.591	2.583	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.05
30	7L	-0.741	0.185	-13.198	0.591	2.583	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.03
30	7Q	4.763	-0.185	-4.628	-0.591	2.015	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.03
30	7R	0.403	-0.185	-11.155	-0.591	2.015	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.03
30	7S	4.763	0.185	-4.628	0.591	2.583	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.04
30	7T	0.403	0.185	-11.155	0.591	2.583	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.03

Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
31	7A	-1.762	-2.260	-6.908	-1.116	1.481	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.05
31	7B	-6.984	-2.260	-12.279	-1.116	1.481	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
31	7C	-1.762	2.260	-6.908	1.116	7.942	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.13
31	7D	-6.984	2.260	-12.279	1.116	7.942	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.10
31	7I	2.472	-0.678	-4.017	-0.335	0.444	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.02
31	7J	-11.217	-0.678	-15.170	-0.335	0.444	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.01
31	7K	2.472	0.678	-4.017	0.335	2.383	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.04
31	7L	-11.217	0.678	-15.170	0.335	2.383	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.03
31	7Q	0.097	-0.678	-3.532	-0.335	0.444	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.02
31	7R	-8.842	-0.678	-15.655	-0.335	0.444	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.01
31	7S	0.097	0.678	-3.532	0.335	2.383	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
31	7T	-8.842	0.678	-15.655	0.335	2.383	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.03

Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
32	7A	0.238	-2.684	-9.535	-1.369	3.209	5.31	5.31	5.31	5.31	0.21	0.00	0.10
32	7B	-9.304	-2.684	-14.485	-1.369	3.209	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
32	7C	0.238	2.684	-9.535	1.369	4.550	5.31	5.31	5.31	5.31	0.21	0.00	0.16
32	7D	-9.304	2.684	-14.485	1.369	4.550	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.10
32	7I	10.016	-0.805	-7.260	-0.411	0.963	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.03
32	7J	-19.081	-0.805	-16.760	-0.411	0.963	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.01
32	7K	10.016	0.805	-7.260	0.411	1.365	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.05
32	7L	-19.081	0.805	-16.760	0.411	1.365	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.02
32	7Q	1.592	-0.805	-6.035	-0.411	0.963	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.03
32	7R	-10.657	-0.805	-17.984	-0.411	0.963	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.01
32	7S	1.592	0.805	-6.035	0.411	1.365	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.05
32	7T	-10.657	0.805	-17.984	0.411	1.365	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.02

Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
33	7A	6.665	-1.062	0.240	-1.038	6.635	5.31	5.31	5.31	5.31	0.24	0.00	0.22
33	7B	0.278	-1.062	-0.637	-1.038	6.635	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.20
33	7C	6.665	1.062	0.240	1.038	4.220	5.31	5.31	5.31	5.31	0.24	0.00	0.16
33	7D	0.278	1.062	-0.637	1.038	4.220	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.16
33	7I	12.777	-0.319	1.019	-0.311	1.990	5.31	5.31	5.31	5.31	0.33	0.00	0.07
33	7J	-5.835	-0.319	-1.415	-0.311	1.990	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.04
33	7K	12.777	0.319	1.019	0.311	1.266	5.31	5.31	5.31	5.31	0.33	0.00	0.05
33	7L	-5.835	0.319	-1.415	0.311	1.266	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.02
33	7Q	8.004	-0.319	0.486	-0.311	1.990	5.31	5.31	5.31	5.31	0.21	0.00	0.07
33	7R	-1.062	-0.319	-0.882	-0.311	1.990	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.05
33	7S	8.004	0.319	0.486	0.311	1.266	5.31	5.31	5.31	5.31	0.21	0.00	0.05
33	7T	-1.062	0.319	-0.882	0.311	1.266	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.03

Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
34	7A	5.264	-0.861	0.149	-0.898	4.621	5.31	5.31	5.31	5.31	0.19	0.00	0.15
34	7B	1.734	-0.861	-0.653	-0.898	4.621	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.14
34	7C	5.264	0.861	0.149	0.898	3.426	5.31	5.31	5.31	5.31	0.19	0.00	0.11
34	7D	1.734	0.861	-0.653	0.898	3.426	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.10
34	7I	8.078	-0.258	0.836	-0.269	1.386	5.31	5.31	5.31	5.31	0.21	0.00	0.05
34	7J	-1.080	-0.258	-1.340	-0.269	1.386	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.03
34	7K	8.078	0.258	0.836	0.269	1.028	5.31	5.31	5.31	5.31	0.21	0.00	0.03
34	7L	-1.080	0.258	-1.340	0.269	1.028	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.02
34	7Q	6.570	-0.258	0.398	-0.269	1.386	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.05
34	7R	0.429	-0.258	-0.902	-0.269	1.386	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
34	7S	6.570	0.258	0.398	0.269	1.028	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.03
34	7T	0.429	0.258	-0.902	0.269	1.028	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03

Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
35	7A	-1.932	-2.124	-9.197	-1.126	3.773	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.12
35	7B	-6.282	-2.124	-12.854	-1.126	3.773	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.09
35	7C	-1.932	2.124	-9.197	1.126	5.607	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.08
35	7D	-6.282	2.124	-12.854	1.126	5.607	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.07
35	7I	1.912	-0.637	-8.136	-0.338	1.132	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.04
35	7J	-10.126	-0.637	-13.915	-0.338	1.132	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.02
35	7K	1.912	0.637	-8.136	0.338	1.682	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.03
35	7L	-10.126	0.637	-13.915	0.338	1.682	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.02
35	7Q	-0.700	-0.637	-5.993	-0.338	1.132	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
35	7R	-7.514	-0.637	-16.059	-0.338	1.132	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.02
35	7S	-0.700	0.637	-5.993	0.338	1.682	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.02
35	7T	-7.514	0.637	-16.059	0.338	1.682	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.02

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	94	164

Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
36	7A	0.514	-2.348	-9.111	-1.265	3.769	5.31	5.31	5.31	5.31	0.19	0.00	0.06
36	7B	-8.838	-2.348	-12.776	-1.265	3.769	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
36	7C	0.514	2.348	-9.111	1.265	3.694	5.31	5.31	5.31	5.31	0.19	0.00	0.12
36	7D	-8.838	2.348	-12.776	1.265	3.694	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.07
36	7I	10.164	-0.704	-8.028	-0.380	1.131	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.02
36	7J	-18.488	-0.704	-13.858	-0.380	1.131	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.01
36	7K	10.164	0.704	-8.028	0.380	1.108	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.04
36	7L	-18.488	0.704	-13.858	0.380	1.108	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.01
36	7Q	1.774	-0.704	-5.918	-0.380	1.131	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.02
36	7R	-10.098	-0.704	-15.968	-0.380	1.131	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.01
36	7S	1.774	0.704	-5.918	0.380	1.108	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.04
36	7T	-10.098	0.704	-15.968	0.380	1.108	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.02
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
37	7A	5.215	-1.151	0.252	-0.947	6.143	5.31	5.31	5.31	5.31	0.21	0.00	0.20
37	7B	0.553	-1.151	-0.536	-0.947	6.143	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.19
37	7C	5.215	1.151	0.252	0.947	2.914	5.31	5.31	5.31	5.31	0.21	0.00	0.11
37	7D	0.553	1.151	-0.536	0.947	2.914	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.11
37	7I	9.495	-0.345	0.936	-0.284	1.843	5.31	5.31	5.31	5.31	0.25	0.00	0.06
37	7J	-3.727	-0.345	-1.220	-0.284	1.843	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.04
37	7K	9.495	0.345	0.936	0.284	0.874	5.31	5.31	5.31	5.31	0.25	0.00	0.03
37	7L	-3.727	0.345	-1.220	0.284	0.874	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.02
37	7Q	6.374	-0.345	0.489	-0.284	1.843	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.06
37	7R	-0.606	-0.345	-0.773	-0.284	1.843	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.05
37	7S	6.374	0.345	0.489	0.284	0.874	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.03
37	7T	-0.606	0.345	-0.773	0.284	0.874	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
38	7A	4.075	-1.010	0.201	-0.851	3.571	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.12
38	7B	1.606	-1.010	-0.611	-0.851	3.571	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.11
38	7C	4.075	1.010	0.201	0.851	4.309	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.14
38	7D	1.606	1.010	-0.611	0.851	4.309	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.13
38	7I	5.813	-0.303	0.906	-0.255	1.071	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.04
38	7J	-0.132	-0.303	-1.316	-0.255	1.071	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.03
38	7K	5.813	0.303	0.906	0.255	1.293	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.04
38	7L	-0.132	0.303	-1.316	0.255	1.293	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.03
38	7Q	5.216	-0.303	0.443	-0.255	1.071	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.04
38	7R	0.464	-0.303	-0.852	-0.255	1.071	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
38	7S	5.216	0.303	0.443	0.255	1.293	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.04
38	7T	0.464	0.303	-0.852	0.255	1.293	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
39	7A	-1.625	-2.079	-9.093	-1.162	3.208	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.11
39	7B	-7.550	-2.079	-12.710	-1.162	3.208	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.07
39	7C	-1.625	2.079	-9.093	1.162	5.385	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.08
39	7D	-7.550	2.079	-12.710	1.162	5.385	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.07
39	7I	3.983	-0.624	-8.009	-0.349	0.962	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.04
39	7J	-13.158	-0.624	-13.795	-0.349	0.962	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.01
39	7K	3.983	0.624	-8.009	0.349	1.615	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.02
39	7L	-13.158	0.624	-13.795	0.349	1.615	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.02
39	7Q	-0.321	-0.624	-5.959	-0.349	0.962	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.03
39	7R	-8.855	-0.624	-15.845	-0.349	0.962	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.02
39	7S	-0.321	0.624	-5.959	0.349	1.615	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.02
39	7T	-8.855	0.624	-15.845	0.349	1.615	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.02
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
40	7A	-0.752	-2.148	-9.060	-1.208	4.525	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.07
40	7B	-8.479	-2.148	-12.684	-1.208	4.525	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
40	7C	-0.752	2.148	-9.060	1.208	2.997	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.10
40	7D	-8.479	2.148	-12.684	1.208	2.997	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.07
40	7I	6.950	-0.644	-7.962	-0.362	1.358	5.31	5.31	5.31	5.31	0.22	0.00	0.02
40	7J	-16.182	-0.644	-13.781	-0.362	1.358	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.02
40	7K	6.950	0.644	-7.962	0.362	0.899	5.31	5.31	5.31	5.31	0.22	0.00	0.03
40	7L	-16.182	0.644	-13.781	0.362	0.899	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.01
40	7Q	0.560	-0.644	-5.929	-0.362	1.358	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.02
40	7R	-9.791	-0.644	-15.814	-0.362	1.358	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.02
40	7S	0.560	0.644	-5.929	0.362	0.899	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.03
40	7T	-9.791	0.644	-15.814	0.362	0.899	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.01
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
41	7A	4.056	-1.142	0.228	-0.893	5.226	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.17
41	7B	1.102	-1.142	-0.572	-0.893	5.226	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.16
41	7C	4.056	1.142	0.228	0.893	2.626	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.09
41	7D	1.102	1.142	-0.572	0.893	2.626	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.09
41	7I	6.405	-0.343	0.924	-0.268	1.568	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.05
41	7J	-1.247	-0.343	-1.267	-0.268	1.568	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.03
41	7K	6.405	0.343	0.924	0.268	0.788	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.03
41	7L	-1.247	0.343	-1.267	0.268	0.788	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.02
41	7Q	5.152	-0.343	0.465	-0.268	1.568	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.05
41	7R	0.006	-0.343	-0.809	-0.268	1.568	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
41	7S	5.152	0.343	0.465	0.268	0.788	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.03
41	7T	0.006	0.343	-0.809	0.268	0.788	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	95	164

Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
42	7A	4.056	-1.142	0.228	-0.893	2.626	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.09
42	7B	1.102	-1.142	-0.572	-0.893	2.626	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.09
42	7C	4.056	1.142	0.228	0.893	5.226	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.17
42	7D	1.102	1.142	-0.572	0.893	5.226	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.16
42	7I	6.405	-0.343	0.924	-0.268	0.788	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.03
42	7J	-1.247	-0.343	-1.267	-0.268	0.788	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.02
42	7K	6.405	0.343	0.924	0.268	1.568	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.05
42	7L	-1.247	0.343	-1.267	0.268	1.568	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.03
42	7Q	5.152	-0.343	0.465	-0.268	0.788	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.03
42	7R	0.006	-0.343	-0.809	-0.268	0.788	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
42	7S	5.152	0.343	0.465	0.268	1.568	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.05
42	7T	0.006	0.343	-0.809	0.268	1.568	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
43	7A	-0.752	-2.148	-9.060	-1.208	2.997	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.10
43	7B	-8.479	-2.148	-12.684	-1.208	2.997	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.07
43	7C	-0.752	2.148	-9.060	1.208	4.525	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.07
43	7D	-8.479	2.148	-12.684	1.208	4.525	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
43	7I	6.950	-0.644	-7.962	-0.362	0.899	5.31	5.31	5.31	5.31	0.22	0.00	0.03
43	7J	-16.182	-0.644	-13.781	-0.362	0.899	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.01
43	7K	6.950	0.644	-7.962	0.362	1.358	5.31	5.31	5.31	5.31	0.22	0.00	0.02
43	7L	-16.182	0.644	-13.781	0.362	1.358	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.02
43	7Q	0.560	-0.644	-5.929	-0.362	0.899	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.03
43	7R	-9.791	-0.644	-15.814	-0.362	0.899	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.01
43	7S	0.560	0.644	-5.929	0.362	1.358	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.02
43	7T	-9.791	0.644	-15.814	0.362	1.358	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.02
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
44	7A	-1.625	-2.079	-9.093	-1.162	5.385	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.08
44	7B	-7.550	-2.079	-12.710	-1.162	5.385	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.07
44	7C	-1.625	2.079	-9.093	1.162	3.208	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.11
44	7D	-7.550	2.079	-12.710	1.162	3.208	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.07
44	7I	3.983	-0.624	-8.009	-0.349	1.615	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.02
44	7J	-13.158	-0.624	-13.795	-0.349	1.615	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.02
44	7K	3.983	0.624	-8.009	0.349	0.962	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.04
44	7L	-13.158	0.624	-13.795	0.349	0.962	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.01
44	7Q	-0.321	-0.624	-5.959	-0.349	1.615	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.02
44	7R	-8.855	-0.624	-15.845	-0.349	1.615	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.02
44	7S	-0.321	0.624	-5.959	0.349	0.962	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.03
44	7T	-8.855	0.624	-15.845	0.349	0.962	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.02
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
45	7A	4.075	-1.010	0.201	-0.851	4.309	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.14
45	7B	1.606	-1.010	-0.611	-0.851	4.309	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.13
45	7C	4.075	1.010	0.201	0.851	3.571	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.12
45	7D	1.606	1.010	-0.611	0.851	3.571	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.11
45	7I	5.813	-0.303	0.906	-0.255	1.293	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.04
45	7J	-0.132	-0.303	-1.316	-0.255	1.293	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.03
45	7K	5.813	0.303	0.906	0.255	1.071	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.04
45	7L	-0.132	0.303	-1.316	0.255	1.071	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.03
45	7Q	5.216	-0.303	0.443	-0.255	1.293	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.04
45	7R	0.464	-0.303	-0.852	-0.255	1.293	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
45	7S	5.216	0.303	0.443	0.255	1.071	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.04
45	7T	0.464	0.303	-0.852	0.255	1.071	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
46	7A	5.215	-1.151	0.252	-0.947	2.914	5.31	5.31	5.31	5.31	0.21	0.00	0.11
46	7B	0.553	-1.151	-0.536	-0.947	2.914	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.11
46	7C	5.215	1.151	0.252	0.947	6.143	5.31	5.31	5.31	5.31	0.21	0.00	0.20
46	7D	0.553	1.151	-0.536	0.947	6.143	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.19
46	7I	9.495	-0.345	0.936	-0.284	0.874	5.31	5.31	5.31	5.31	0.25	0.00	0.03
46	7J	-3.727	-0.345	-1.220	-0.284	0.874	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.02
46	7K	9.495	0.345	0.936	0.284	1.843	5.31	5.31	5.31	5.31	0.25	0.00	0.06
46	7L	-3.727	0.345	-1.220	0.284	1.843	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.04
46	7Q	6.374	-0.345	0.489	-0.284	0.874	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.03
46	7R	-0.606	-0.345	-0.773	-0.284	0.874	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.03
46	7S	6.374	0.345	0.489	0.284	1.843	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.06
46	7T	-0.606	0.345	-0.773	0.284	1.843	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.05
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
47	7A	0.514	-2.348	-9.111	-1.265	3.694	5.31	5.31	5.31	5.31	0.19	0.00	0.12
47	7B	-8.838	-2.348	-12.776	-1.265	3.694	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.07
47	7C	0.514	2.348	-9.111	1.265	3.769	5.31	5.31	5.31	5.31	0.19	0.00	0.06
47	7D	-8.838	2.348	-12.776	1.265	3.769	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
47	7I	10.164	-0.704	-8.028	-0.380	1.108	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.04
47	7J	-18.488	-0.704	-13.858	-0.380	1.108	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.01
47	7K	10.164	0.704	-8.028	0.380	1.131	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.02
47	7L	-18.488	0.704	-13.858	0.380	1.131	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.01
47	7Q	1.774	-0.704	-5.918	-0.380	1.108	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.04
47	7R	-10.098	-0.704	-15.968	-0.380	1.108	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.02
47	7S	1.774	0.704	-5.918	0.380	1.131	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.02
47	7T	-10.098	0.704	-15.968	0.380	1.131	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.01

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	96	164

Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
48	7A	-1.932	-2.124	-9.197	-1.126	5.607	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.08
48	7B	-6.282	-2.124	-12.854	-1.126	5.607	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.07
48	7C	-1.932	2.124	-9.197	1.126	3.773	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.12
48	7D	-6.282	2.124	-12.854	1.126	3.773	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.09
48	7I	1.912	-0.637	-8.136	-0.338	1.682	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.03
48	7J	-10.126	-0.637	-13.915	-0.338	1.682	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.02
48	7K	1.912	0.637	-8.136	0.338	1.132	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.04
48	7L	-10.126	0.637	-13.915	0.338	1.132	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.02
48	7Q	-0.700	-0.637	-5.993	-0.338	1.682	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.02
48	7R	-7.514	-0.637	-16.059	-0.338	1.682	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.02
48	7S	-0.700	0.637	-5.993	0.338	1.132	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
48	7T	-7.514	0.637	-16.059	0.338	1.132	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.02
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
49	7A	5.264	-0.861	0.149	-0.898	3.426	5.31	5.31	5.31	5.31	0.19	0.00	0.11
49	7B	1.734	-0.861	-0.653	-0.898	3.426	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.10
49	7C	5.264	0.861	0.149	0.898	4.621	5.31	5.31	5.31	5.31	0.19	0.00	0.15
49	7D	1.734	0.861	-0.653	0.898	4.621	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.14
49	7I	8.078	-0.258	0.836	-0.269	1.028	5.31	5.31	5.31	5.31	0.21	0.00	0.03
49	7J	-1.080	-0.258	-1.340	-0.269	1.028	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.02
49	7K	8.078	0.258	0.836	0.269	1.386	5.31	5.31	5.31	5.31	0.21	0.00	0.05
49	7L	-1.080	0.258	-1.340	0.269	1.386	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.03
49	7Q	6.570	-0.258	0.398	-0.269	1.028	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.03
49	7R	0.429	-0.258	-0.902	-0.269	1.028	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
49	7S	6.570	0.258	0.398	0.269	1.386	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.05
49	7T	0.429	0.258	-0.902	0.269	1.386	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
50	7A	6.665	-1.062	0.240	-1.038	4.220	5.31	5.31	5.31	5.31	0.24	0.00	0.16
50	7B	0.278	-1.062	-0.637	-1.038	4.220	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.16
50	7C	6.665	1.062	0.240	1.038	6.635	5.31	5.31	5.31	5.31	0.24	0.00	0.22
50	7D	0.278	1.062	-0.637	1.038	6.635	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.20
50	7I	12.777	-0.319	1.019	-0.311	1.266	5.31	5.31	5.31	5.31	0.33	0.00	0.05
50	7J	-5.835	-0.319	-1.415	-0.311	1.266	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.02
50	7K	12.777	0.319	1.019	0.311	1.990	5.31	5.31	5.31	5.31	0.33	0.00	0.07
50	7L	-5.835	0.319	-1.415	0.311	1.990	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.04
50	7Q	8.004	-0.319	0.486	-0.311	1.266	5.31	5.31	5.31	5.31	0.21	0.00	0.05
50	7R	-1.062	-0.319	-0.882	-0.311	1.266	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.03
50	7S	8.004	0.319	0.486	0.311	1.990	5.31	5.31	5.31	5.31	0.21	0.00	0.07
50	7T	-1.062	0.319	-0.882	0.311	1.990	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.05
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
51	7A	0.238	-2.684	-9.535	-1.369	4.550	5.31	5.31	5.31	5.31	0.21	0.00	0.16
51	7B	-9.304	-2.684	-14.485	-1.369	4.550	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.10
51	7C	0.238	2.684	-9.535	1.369	3.209	5.31	5.31	5.31	5.31	0.21	0.00	0.10
51	7D	-9.304	2.684	-14.485	1.369	3.209	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
51	7I	10.016	-0.805	-7.260	-0.411	1.365	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.05
51	7J	-19.081	-0.805	-16.760	-0.411	1.365	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.02
51	7K	10.016	0.805	-7.260	0.411	0.963	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.03
51	7L	-19.081	0.805	-16.760	0.411	0.963	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.01
51	7Q	1.592	-0.805	-6.035	-0.411	1.365	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.05
51	7R	-10.657	-0.805	-17.984	-0.411	1.365	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.02
51	7S	1.592	0.805	-6.035	0.411	0.963	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.03
51	7T	-10.657	0.805	-17.984	0.411	0.963	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.01
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
52	7A	-1.762	-2.260	-6.908	-1.116	5.871	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.10
52	7B	-6.984	-2.260	-12.279	-1.116	5.871	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.08
52	7C	-1.762	2.260	-6.908	1.116	1.745	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.03
52	7D	-6.984	2.260	-12.279	1.116	1.745	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.02
52	7I	2.472	-0.678	-4.017	-0.335	1.761	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.03
52	7J	-11.217	-0.678	-15.170	-0.335	1.761	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.02
52	7K	2.472	0.678	-4.017	0.335	0.524	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.01
52	7L	-11.217	0.678	-15.170	0.335	0.524	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.01
52	7Q	0.097	-0.678	-3.532	-0.335	1.761	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.03
52	7R	-8.842	-0.678	-15.655	-0.335	1.761	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.02
52	7S	0.097	0.678	-3.532	0.335	0.524	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.01
52	7T	-8.842	0.678	-15.655	0.335	0.524	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.01
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
53	7A	3.344	-0.711	-5.982	-2.020	7.494	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.16
53	7B	2.162	-0.711	-8.182	-2.020	7.494	5.31	10.62	5.31	5.31	0.05	0.00	0.14
53	7C	3.344	0.711	-5.982	2.020	7.992	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.17
53	7D	2.162	0.711	-8.182	2.020	7.992	10.62	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.15
53	7I	3.973	-0.213	-4.593	-0.606	2.248	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.04
53	7J	1.533	-0.213	-9.571	-0.606	2.248	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.03
53	7K	3.973	0.213	-4.593	0.606	2.398	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.04
53	7L	1.533	0.213	-9.571	0.606	2.398	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.03
53	7Q	4.094	-0.213	-4.806	-0.606	2.248	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.03
53	7R	1.413	-0.213	-9.358	-0.606	2.248	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.03
53	7S	4.094	0.213	-4.806	0.606	2.398	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.04
53	7T	1.413	0.213	-9.358	0.606	2.398	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.03

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	97	164

Spess.= 70.0 cm Axxinf= 1 d 26/30 Axxsup= 1 d 26/30 Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
54	7A	-1.380	-0.624	-3.789	-1.906	9.502	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.23
54	7B	-3.798	-0.624	-5.301	-1.906	9.502	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.21
54	7C	-1.380	0.624	-3.789	1.906	6.452	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.16
54	7D	-3.798	0.624	-5.301	1.906	6.452	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.14
54	7I	0.860	-0.187	-3.055	-0.572	2.851	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
54	7J	-6.039	-0.187	-6.035	-0.572	2.851	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.04
54	7K	0.860	0.187	-3.055	0.572	1.936	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
54	7L	-6.039	0.187	-6.035	0.572	1.936	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.03
54	7Q	-0.800	-0.187	-2.759	-0.572	2.851	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.06
54	7R	-4.379	-0.187	-6.331	-0.572	2.851	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
54	7S	-0.800	0.187	-2.759	0.572	1.936	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.04
54	7T	-4.379	0.187	-6.331	0.572	1.936	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
55	7A	-1.022	-0.479	-3.312	-1.805	8.632	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.22
55	7B	-3.740	-0.479	-5.115	-1.805	8.632	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.19
55	7C	-1.022	0.479	-3.312	1.805	7.160	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.18
55	7D	-3.740	0.479	-5.115	1.805	7.160	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.16
55	7I	1.624	-0.144	-2.139	-0.542	2.590	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
55	7J	-6.386	-0.144	-6.288	-0.542	2.590	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.04
55	7K	1.624	0.144	-2.139	0.542	2.148	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
55	7L	-6.386	0.144	-6.288	0.542	2.148	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.03
55	7Q	-0.496	-0.144	-2.381	-0.542	2.590	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.05
55	7R	-4.266	-0.144	-6.045	-0.542	2.590	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.04
55	7S	-0.496	0.144	-2.381	0.542	2.148	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.04
55	7T	-4.266	0.144	-6.045	0.542	2.148	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
56	7A	4.676	-0.341	-5.383	-1.829	6.661	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.14
56	7B	0.969	-0.341	-7.109	-1.829	6.661	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.13
56	7C	4.676	0.341	-5.383	1.829	8.339	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.18
56	7D	0.969	0.341	-7.109	1.829	8.339	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.16
56	7I	8.285	-0.102	-4.383	-0.549	1.998	5.31	5.31	5.31	5.31	0.20	0.00	0.03
56	7J	-2.640	-0.102	-8.108	-0.549	1.998	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
56	7K	8.285	0.102	-4.383	0.549	2.502	5.31	5.31	5.31	5.31	0.20	0.00	0.04
56	7L	-2.640	0.102	-8.108	0.549	2.502	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
56	7Q	5.393	-0.102	-4.369	-0.549	1.998	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.03
56	7R	0.252	-0.102	-8.123	-0.549	1.998	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
56	7S	5.393	0.102	-4.369	0.549	2.502	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.04
56	7T	0.252	0.102	-8.123	0.549	2.502	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
57	7A	3.676	-0.582	-5.229	-1.888	7.315	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.16
57	7B	1.565	-0.582	-6.915	-1.888	7.315	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.15
57	7C	3.676	0.582	-5.229	1.888	7.583	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.17
57	7D	1.565	0.582	-6.915	1.888	7.583	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.15
57	7I	5.454	-0.175	-4.257	-0.566	2.194	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.03
57	7J	-0.213	-0.175	-7.888	-0.566	2.194	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
57	7K	5.454	0.175	-4.257	0.566	2.275	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.04
57	7L	-0.213	0.175	-7.888	0.566	2.275	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
57	7Q	4.363	-0.175	-4.233	-0.566	2.194	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.04
57	7R	0.878	-0.175	-7.911	-0.566	2.194	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
57	7S	4.363	0.175	-4.233	0.566	2.275	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.04
57	7T	0.878	0.175	-7.911	0.566	2.275	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
58	7A	-0.775	-0.729	-3.088	-1.794	9.012	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.23
58	7B	-3.570	-0.729	-4.918	-1.794	9.012	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.20
58	7C	-0.775	0.729	-3.088	1.794	6.516	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.17
58	7D	-3.570	0.729	-4.918	1.794	6.516	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.15
58	7I	1.974	-0.219	-1.860	-0.538	2.704	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
58	7J	-6.319	-0.219	-6.146	-0.538	2.704	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.04
58	7K	1.974	0.219	-1.860	0.538	1.955	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.04
58	7L	-6.319	0.219	-6.146	0.538	1.955	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.03
58	7Q	-0.263	-0.219	-2.181	-0.538	2.704	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.06
58	7R	-4.083	-0.219	-5.825	-0.538	2.704	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.04
58	7S	-0.263	0.219	-2.181	0.538	1.955	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.04
58	7T	-4.083	0.219	-5.825	0.538	1.955	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
59	7A	-1.204	-0.628	-3.179	-1.723	7.979	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.20
59	7B	-3.564	-0.628	-5.005	-1.723	7.979	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.18
59	7C	-1.204	0.628	-3.179	1.723	7.545	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.19
59	7D	-3.564	0.628	-5.005	1.723	7.545	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.17
59	7I	1.017	-0.188	-1.952	-0.517	2.394	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
59	7J	-5.785	-0.188	-6.232	-0.517	2.394	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.03
59	7K	1.017	0.188	-1.952	0.517	2.263	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
59	7L	-5.785	0.188	-6.232	0.517	2.263	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.03
59	7Q	-0.673	-0.188	-2.275	-0.517	2.394	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.05
59	7R	-4.095	-0.188	-5.910	-0.517	2.394	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.03
59	7S	-0.673	0.188	-2.275	0.517	2.263	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.05
59	7T	-4.095	0.188	-5.910	0.517	2.263	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.03

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	98	164

Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
60	7A	4.146	-0.505	-5.259	-1.779	6.623	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.14
60	7B	1.171	-0.505	-6.978	-1.779	6.623	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.13
60	7C	4.146	0.505	-5.259	1.779	8.187	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.18
60	7D	1.171	0.505	-6.978	1.779	8.187	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.16
60	7I	6.947	-0.152	-4.238	-0.534	1.987	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.03
60	7J	-1.629	-0.152	-7.999	-0.534	1.987	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
60	7K	6.947	0.152	-4.238	0.534	2.456	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.04
60	7L	-1.629	0.152	-7.999	0.534	2.456	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
60	7Q	4.818	-0.152	-4.272	-0.534	1.987	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.03
60	7R	0.500	-0.152	-7.965	-0.534	1.987	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
60	7S	4.818	0.152	-4.272	0.534	2.456	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.04
60	7T	0.500	0.152	-7.965	0.534	2.456	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
61	7A	3.444	-0.607	-5.176	-1.821	7.616	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.17
61	7B	1.609	-0.607	-6.918	-1.821	7.616	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.15
61	7C	3.444	0.607	-5.176	1.821	7.148	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.16
61	7D	1.609	0.607	-6.918	1.821	7.148	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.14
61	7I	4.930	-0.182	-4.123	-0.546	2.285	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.04
61	7J	0.123	-0.182	-7.971	-0.546	2.285	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
61	7K	4.930	0.182	-4.123	0.546	2.144	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.03
61	7L	0.123	0.182	-7.971	0.546	2.144	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
61	7Q	4.098	-0.182	-4.198	-0.546	2.285	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.04
61	7R	0.955	-0.182	-7.896	-0.546	2.285	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.03
61	7S	4.098	0.182	-4.198	0.546	2.144	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.03
61	7T	0.955	0.182	-7.896	0.546	2.144	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
62	7A	-1.489	-0.724	-3.090	-1.737	8.302	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.21
62	7B	-3.251	-0.724	-4.949	-1.737	8.302	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.18
62	7C	-1.489	0.724	-3.090	1.737	7.106	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.18
62	7D	-3.251	0.724	-4.949	1.737	7.106	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.16
62	7I	0.032	-0.217	-1.816	-0.521	2.491	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.06
62	7J	-4.772	-0.217	-6.223	-0.521	2.491	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.04
62	7K	0.032	0.217	-1.816	0.521	2.132	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.05
62	7L	-4.772	0.217	-6.223	0.521	2.132	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.03
62	7Q	-0.955	-0.217	-2.195	-0.521	2.491	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.05
62	7R	-3.784	-0.217	-5.844	-0.521	2.491	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.04
62	7S	-0.955	0.217	-2.195	0.521	2.132	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.04
62	7T	-3.784	0.217	-5.844	0.521	2.132	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
63	7A	-1.489	-0.724	-3.090	-1.737	7.106	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.18
63	7B	-3.251	-0.724	-4.949	-1.737	7.106	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.16
63	7C	-1.489	0.724	-3.090	1.737	8.302	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.21
63	7D	-3.251	0.724	-4.949	1.737	8.302	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.18
63	7I	0.032	-0.217	-1.816	-0.521	2.132	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.05
63	7J	-4.772	-0.217	-6.223	-0.521	2.132	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.03
63	7K	0.032	0.217	-1.816	0.521	2.491	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.06
63	7L	-4.772	0.217	-6.223	0.521	2.491	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.04
63	7Q	-0.955	-0.217	-2.195	-0.521	2.132	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.04
63	7R	-3.784	-0.217	-5.844	-0.521	2.132	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.03
63	7S	-0.955	0.217	-2.195	0.521	2.491	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.05
63	7T	-3.784	0.217	-5.844	0.521	2.491	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.04
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
64	7A	3.444	-0.607	-5.176	-1.821	7.148	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.16
64	7B	1.609	-0.607	-6.918	-1.821	7.148	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.14
64	7C	3.444	0.607	-5.176	1.821	7.616	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.17
64	7D	1.609	0.607	-6.918	1.821	7.616	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.15
64	7I	4.930	-0.182	-4.123	-0.546	2.144	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.03
64	7J	0.123	-0.182	-7.971	-0.546	2.144	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
64	7K	4.930	0.182	-4.123	0.546	2.285	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.04
64	7L	0.123	0.182	-7.971	0.546	2.285	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
64	7Q	4.098	-0.182	-4.198	-0.546	2.144	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.03
64	7R	0.955	-0.182	-7.896	-0.546	2.144	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.03
64	7S	4.098	0.182	-4.198	0.546	2.285	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.04
64	7T	0.955	0.182	-7.896	0.546	2.285	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
65	7A	4.146	-0.505	-5.259	-1.779	8.187	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.18
65	7B	1.171	-0.505	-6.978	-1.779	8.187	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.16
65	7C	4.146	0.505	-5.259	1.779	6.623	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.14
65	7D	1.171	0.505	-6.978	1.779	6.623	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.13
65	7I	6.947	-0.152	-4.238	-0.534	2.456	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.04
65	7J	-1.629	-0.152	-7.999	-0.534	2.456	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
65	7K	6.947	0.152	-4.238	0.534	1.987	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.03
65	7L	-1.629	0.152	-7.999	0.534	1.987	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
65	7Q	4.818	-0.152	-4.272	-0.534	2.456	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.04
65	7R	0.500	-0.152	-7.965	-0.534	2.456	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
65	7S	4.818	0.152	-4.272	0.534	1.987	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.03
65	7T	0.500	0.152	-7.965	0.534	1.987	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	99	164

Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
66	7A	-1.204	-0.628	-3.179	-1.723	7.545	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.19
66	7B	-3.564	-0.628	-5.005	-1.723	7.545	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.17
66	7C	-1.204	0.628	-3.179	1.723	7.979	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.20
66	7D	-3.564	0.628	-5.005	1.723	7.979	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.18
66	7I	1.017	-0.188	-1.952	-0.517	2.263	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
66	7J	-5.785	-0.188	-6.232	-0.517	2.263	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.03
66	7K	1.017	0.188	-1.952	0.517	2.394	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
66	7L	-5.785	0.188	-6.232	0.517	2.394	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.03
66	7Q	-0.673	-0.188	-2.275	-0.517	2.263	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.05
66	7R	-4.095	-0.188	-5.910	-0.517	2.263	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.03
66	7S	-0.673	0.188	-2.275	0.517	2.394	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.05
66	7T	-4.095	0.188	-5.910	0.517	2.394	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
67	7A	-0.775	-0.729	-3.088	-1.794	6.516	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.17
67	7B	-3.570	-0.729	-4.918	-1.794	6.516	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.15
67	7C	-0.775	0.729	-3.088	1.794	9.012	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.23
67	7D	-3.570	0.729	-4.918	1.794	9.012	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.20
67	7I	1.974	-0.219	-1.860	-0.538	1.955	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.04
67	7J	-6.319	-0.219	-6.146	-0.538	1.955	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.03
67	7K	1.974	0.219	-1.860	0.538	2.704	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
67	7L	-6.319	0.219	-6.146	0.538	2.704	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.04
67	7Q	-0.263	-0.219	-2.181	-0.538	1.955	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.04
67	7R	-4.083	-0.219	-5.825	-0.538	1.955	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.03
67	7S	-0.263	0.219	-2.181	0.538	2.704	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.06
67	7T	-4.083	0.219	-5.825	0.538	2.704	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.04
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
68	7A	3.676	-0.582	-5.229	-1.888	7.583	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.17
68	7B	1.565	-0.582	-6.915	-1.888	7.583	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.15
68	7C	3.676	0.582	-5.229	1.888	7.315	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.16
68	7D	1.565	0.582	-6.915	1.888	7.315	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.15
68	7I	5.454	-0.175	-4.257	-0.566	2.275	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.04
68	7J	-0.213	-0.175	-7.888	-0.566	2.275	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
68	7K	5.454	0.175	-4.257	0.566	2.194	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.03
68	7L	-0.213	0.175	-7.888	0.566	2.194	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
68	7Q	4.363	-0.175	-4.233	-0.566	2.275	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.04
68	7R	0.878	-0.175	-7.911	-0.566	2.275	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
68	7S	4.363	0.175	-4.233	0.566	2.194	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.04
68	7T	0.878	0.175	-7.911	0.566	2.194	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
69	7A	4.676	-0.341	-5.383	-1.829	8.339	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.18
69	7B	0.969	-0.341	-7.109	-1.829	8.339	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.16
69	7C	4.676	0.341	-5.383	1.829	6.661	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.14
69	7D	0.969	0.341	-7.109	1.829	6.661	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.13
69	7I	8.285	-0.102	-4.383	-0.549	2.502	5.31	5.31	5.31	5.31	0.20	0.00	0.04
69	7J	-2.640	-0.102	-8.108	-0.549	2.502	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
69	7K	8.285	0.102	-4.383	0.549	1.998	5.31	5.31	5.31	5.31	0.20	0.00	0.03
69	7L	-2.640	0.102	-8.108	0.549	1.998	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
69	7Q	5.393	-0.102	-4.369	-0.549	2.502	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.04
69	7R	0.252	-0.102	-8.123	-0.549	2.502	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
69	7S	5.393	0.102	-4.369	0.549	1.998	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.03
69	7T	0.252	0.102	-8.123	0.549	1.998	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
70	7A	-1.022	-0.479	-3.312	-1.805	7.160	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.18
70	7B	-3.740	-0.479	-5.115	-1.805	7.160	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.16
70	7C	-1.022	0.479	-3.312	1.805	8.632	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.22
70	7D	-3.740	0.479	-5.115	1.805	8.632	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.19
70	7I	1.624	-0.144	-2.139	-0.542	2.148	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
70	7J	-6.386	-0.144	-6.288	-0.542	2.148	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.03
70	7K	1.624	0.144	-2.139	0.542	2.590	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
70	7L	-6.386	0.144	-6.288	0.542	2.590	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.04
70	7Q	-0.496	-0.144	-2.381	-0.542	2.148	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.04
70	7R	-4.266	-0.144	-6.045	-0.542	2.148	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.03
70	7S	-0.496	0.144	-2.381	0.542	2.590	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.05
70	7T	-4.266	0.144	-6.045	0.542	2.590	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.04
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
71	7A	-1.380	-0.624	-3.789	-1.906	6.452	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.16
71	7B	-3.798	-0.624	-5.301	-1.906	6.452	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.14
71	7C	-1.380	0.624	-3.789	1.906	9.502	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.23
71	7D	-3.798	0.624	-5.301	1.906	9.502	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.21
71	7I	0.860	-0.187	-3.055	-0.572	1.936	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
71	7J	-6.039	-0.187	-6.035	-0.572	1.936	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.03
71	7K	0.860	0.187	-3.055	0.572	2.851	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
71	7L	-6.039	0.187	-6.035	0.572	2.851	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.04
71	7Q	-0.800	-0.187	-2.759	-0.572	1.936	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.04
71	7R	-4.379	-0.187	-6.331	-0.572	1.936	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
71	7S	-0.800	0.187	-2.759	0.572	2.851	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.06
71	7T	-4.379	0.187	-6.331	0.572	2.851	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	100	164

Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
72	7A	3.344	-0.711	-5.982	-2.020	7.992	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.17
72	7B	2.162	-0.711	-8.182	-2.020	7.992	5.31	10.62	5.31	5.31	0.05	0.00	0.15
72	7C	3.344	0.711	-5.982	2.020	7.494	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.16
72	7D	2.162	0.711	-8.182	2.020	7.494	10.62	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.14
72	7I	3.973	-0.213	-4.593	-0.606	2.398	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.04
72	7J	1.533	-0.213	-9.571	-0.606	2.398	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.03
72	7K	3.973	0.213	-4.593	0.606	2.248	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.04
72	7L	1.533	0.213	-9.571	0.606	2.248	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.03
72	7Q	4.094	-0.213	-4.806	-0.606	2.398	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.04
72	7R	1.413	-0.213	-9.358	-0.606	2.398	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.03
72	7S	4.094	0.213	-4.806	0.606	2.248	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.03
72	7T	1.413	0.213	-9.358	0.606	2.248	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= 1 d 26/30 Axxsup= 1 d 26/30 Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
73	7A	3.853	-0.618	-5.914	-1.970	8.611	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.18
73	7B	1.313	-0.618	-9.869	-1.970	8.611	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.15
73	7C	3.853	0.618	-5.914	1.970	6.718	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.14
73	7D	1.313	0.618	-9.869	1.970	6.718	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.11
73	7I	5.906	-0.185	-2.585	-0.591	2.583	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.05
73	7J	-0.741	-0.185	-13.198	-0.591	2.583	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.03
73	7K	5.906	0.185	-2.585	0.591	2.015	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.04
73	7L	-0.741	0.185	-13.198	0.591	2.015	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.03
73	7Q	4.763	-0.185	-4.628	-0.591	2.583	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.04
73	7R	0.403	-0.185	-11.155	-0.591	2.583	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.03
73	7S	4.763	0.185	-4.628	0.591	2.015	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.03
73	7T	0.403	0.185	-11.155	0.591	2.015	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
74	7A	-0.522	-0.418	-5.011	-2.790	7.929	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.19
74	7B	-0.915	-0.418	-7.392	-2.790	7.929	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.17
74	7C	-0.522	0.418	-5.011	2.790	7.627	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.19
74	7D	-0.915	0.418	-7.392	2.790	7.627	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.16
74	7I	-0.220	-0.125	-3.225	-0.837	2.379	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.05
74	7J	-1.217	-0.125	-9.178	-0.837	2.379	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.03
74	7K	-0.220	0.125	-3.225	0.837	2.288	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.05
74	7L	-1.217	0.125	-9.178	0.837	2.288	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.03
74	7Q	-0.367	-0.125	-4.020	-0.837	2.379	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.05
74	7R	-1.070	-0.125	-8.383	-0.837	2.379	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
74	7S	-0.367	0.125	-4.020	0.837	2.288	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.04
74	7T	-1.070	0.125	-8.383	0.837	2.288	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
75	7A	-0.343	-0.489	-4.439	-2.728	8.560	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.21
75	7B	-1.028	-0.489	-6.179	-2.728	8.560	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.19
75	7C	-0.343	0.489	-4.439	2.728	7.088	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.18
75	7D	-1.028	0.489	-6.179	2.728	7.088	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.16
75	7I	0.348	-0.147	-3.206	-0.818	2.568	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.05
75	7J	-1.719	-0.147	-7.412	-0.818	2.568	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
75	7K	0.348	0.147	-3.206	0.818	2.127	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.04
75	7L	-1.719	0.147	-7.412	0.818	2.127	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
75	7Q	-0.234	-0.147	-3.642	-0.818	2.568	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.05
75	7R	-1.136	-0.147	-6.976	-0.818	2.568	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
75	7S	-0.234	0.147	-3.642	0.818	2.127	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.04
75	7T	-1.136	0.147	-6.976	0.818	2.127	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
76	7A	0.252	-0.475	-4.160	-2.647	8.418	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.21
76	7B	-1.110	-0.475	-5.633	-2.647	8.418	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.20
76	7C	0.252	0.475	-4.160	2.647	7.203	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.18
76	7D	-1.110	0.475	-5.633	2.647	7.203	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.17
76	7I	1.781	-0.143	-3.153	-0.794	2.525	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
76	7J	-2.639	-0.143	-6.639	-0.794	2.525	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
76	7K	1.781	0.143	-3.153	0.794	2.161	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
76	7L	-2.639	0.143	-6.639	0.794	2.161	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
76	7Q	0.311	-0.143	-3.449	-0.794	2.525	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.05
76	7R	-1.169	-0.143	-6.343	-0.794	2.525	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
76	7S	0.311	0.143	-3.449	0.794	2.161	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.04
76	7T	-1.169	0.143	-6.343	0.794	2.161	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
77	7A	0.968	-0.502	-4.336	-2.633	7.555	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.19
77	7B	-0.439	-0.502	-5.743	-2.633	7.555	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.17
77	7C	0.968	0.502	-4.336	2.633	7.774	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.19
77	7D	-0.439	0.502	-5.743	2.633	7.774	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.18
77	7I	2.503	-0.151	-3.442	-0.790	2.267	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.05
77	7J	-1.973	-0.151	-6.638	-0.790	2.267	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
77	7K	2.503	0.151	-3.442	0.790	2.332	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.05
77	7L	-1.973	0.151	-6.638	0.790	2.332	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
77	7Q	1.075	-0.151	-3.590	-0.790	2.267	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
77	7R	-0.545	-0.151	-6.489	-0.790	2.267	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
77	7S	1.075	0.151	-3.590	0.790	2.332	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
77	7T	-0.545	0.151	-6.489	0.790	2.332	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	101	164

Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
78	7A	1.036	-0.605	-4.192	-2.630	7.532	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.19
78	7B	-0.669	-0.605	-5.523	-2.630	7.532	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.18
78	7C	1.036	0.605	-4.192	2.630	7.685	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.19
78	7D	-0.669	0.605	-5.523	2.630	7.685	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.18
78	7I	2.917	-0.182	-3.374	-0.789	2.260	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.05
78	7J	-2.550	-0.182	-6.340	-0.789	2.260	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
78	7K	2.917	0.182	-3.374	0.789	2.306	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.05
78	7L	-2.550	0.182	-6.340	0.789	2.306	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
78	7Q	1.143	-0.182	-3.456	-0.789	2.260	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
78	7R	-0.776	-0.182	-6.259	-0.789	2.260	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
78	7S	1.143	0.182	-3.456	0.789	2.306	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
78	7T	-0.776	0.182	-6.259	0.789	2.306	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
79	7A	0.473	-0.637	-3.985	-2.597	8.226	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.21
79	7B	-0.923	-0.637	-5.225	-2.597	8.226	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.20
79	7C	0.473	0.637	-3.985	2.597	7.172	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.18
79	7D	-0.923	0.637	-5.225	2.597	7.172	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.17
79	7I	2.087	-0.191	-3.194	-0.779	2.468	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
79	7J	-2.537	-0.191	-6.016	-0.779	2.468	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
79	7K	2.087	0.191	-3.194	0.779	2.152	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.04
79	7L	-2.537	0.191	-6.016	0.779	2.152	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
79	7Q	0.487	-0.191	-3.328	-0.779	2.468	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
79	7R	-0.938	-0.191	-5.881	-0.779	2.468	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
79	7S	0.487	0.191	-3.328	0.779	2.152	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
79	7T	-0.938	0.191	-5.881	0.779	2.152	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
80	7A	0.555	-0.591	-4.006	-2.568	8.117	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.21
80	7B	-1.206	-0.591	-5.275	-2.568	8.117	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.19
80	7C	0.555	0.591	-4.006	2.568	7.310	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.19
80	7D	-1.206	0.591	-5.275	2.568	7.310	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.17
80	7I	2.581	-0.177	-3.179	-0.770	2.435	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.05
80	7J	-3.232	-0.177	-6.102	-0.770	2.435	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
80	7K	2.581	0.177	-3.179	0.770	2.193	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.05
80	7L	-3.232	0.177	-6.102	0.770	2.193	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
80	7Q	0.585	-0.177	-3.352	-0.770	2.435	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
80	7R	-1.236	-0.177	-5.929	-0.770	2.435	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
80	7S	0.585	0.177	-3.352	0.770	2.193	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
80	7T	-1.236	0.177	-5.929	0.770	2.193	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
81	7A	1.105	-0.578	-4.191	-2.559	7.500	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.19
81	7B	-0.317	-0.578	-5.533	-2.559	7.500	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.17
81	7C	1.105	0.578	-4.191	2.559	7.718	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.19
81	7D	-0.317	0.578	-5.533	2.559	7.718	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.18
81	7I	2.636	-0.173	-3.347	-0.768	2.250	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.05
81	7J	-1.848	-0.173	-6.378	-0.768	2.250	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
81	7K	2.636	0.173	-3.347	0.768	2.315	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.05
81	7L	-1.848	0.173	-6.378	0.768	2.315	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
81	7Q	1.235	-0.173	-3.471	-0.768	2.250	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
81	7R	-0.447	-0.173	-6.254	-0.768	2.250	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
81	7S	1.235	0.173	-3.471	0.768	2.315	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
81	7T	-0.447	0.173	-6.254	0.768	2.315	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
82	7A	0.984	-0.632	-4.117	-2.570	7.599	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.19
82	7B	-0.433	-0.632	-5.433	-2.570	7.599	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.18
82	7C	0.984	0.632	-4.117	2.570	7.582	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.19
82	7D	-0.433	0.632	-5.433	2.570	7.582	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.18
82	7I	2.520	-0.190	-3.294	-0.771	2.280	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.05
82	7J	-1.970	-0.190	-6.256	-0.771	2.280	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
82	7K	2.520	0.190	-3.294	0.771	2.275	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.05
82	7L	-1.970	0.190	-6.256	0.771	2.275	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
82	7Q	1.101	-0.190	-3.405	-0.771	2.280	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
82	7R	-0.550	-0.190	-6.145	-0.771	2.280	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
82	7S	1.101	0.190	-3.405	0.771	2.275	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
82	7T	-0.550	0.190	-6.145	0.771	2.275	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
83	7A	0.363	-0.632	-3.902	-2.537	7.837	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.20
83	7B	-0.799	-0.632	-5.170	-2.537	7.837	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.19
83	7C	0.363	0.632	-3.902	2.537	7.501	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.19
83	7D	-0.799	0.632	-5.170	2.537	7.501	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.18
83	7I	1.703	-0.190	-3.066	-0.761	2.351	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
83	7J	-2.138	-0.190	-6.007	-0.761	2.351	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
83	7K	1.703	0.190	-3.066	0.761	2.250	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
83	7L	-2.138	0.190	-6.007	0.761	2.250	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
83	7Q	0.380	-0.190	-3.260	-0.761	2.351	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.05
83	7R	-0.816	-0.190	-5.813	-0.761	2.351	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
83	7S	0.380	0.190	-3.260	0.761	2.250	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.05
83	7T	-0.816	0.190	-5.813	0.761	2.250	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	102	164

Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
84	7A	0.363	-0.632	-3.902	-2.537	7.501	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.19
84	7B	-0.799	-0.632	-5.170	-2.537	7.501	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.18
84	7C	0.363	0.632	-3.902	2.537	7.837	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.20
84	7D	-0.799	0.632	-5.170	2.537	7.837	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.19
84	7I	1.703	-0.190	-3.066	-0.761	2.250	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
84	7J	-2.138	-0.190	-6.007	-0.761	2.250	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
84	7K	1.703	0.190	-3.066	0.761	2.351	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
84	7L	-2.138	0.190	-6.007	0.761	2.351	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
84	7Q	0.380	-0.190	-3.260	-0.761	2.250	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.05
84	7R	-0.816	-0.190	-5.813	-0.761	2.250	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
84	7S	0.380	0.190	-3.260	0.761	2.351	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.05
84	7T	-0.816	0.190	-5.813	0.761	2.351	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
85	7A	0.984	-0.632	-4.117	-2.570	7.582	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.19
85	7B	-0.433	-0.632	-5.433	-2.570	7.582	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.18
85	7C	0.984	0.632	-4.117	2.570	7.599	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.19
85	7D	-0.433	0.632	-5.433	2.570	7.599	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.18
85	7I	2.520	-0.190	-3.294	-0.771	2.275	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.05
85	7J	-1.970	-0.190	-6.256	-0.771	2.275	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
85	7K	2.520	0.190	-3.294	0.771	2.280	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.05
85	7L	-1.970	0.190	-6.256	0.771	2.280	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
85	7Q	1.101	-0.190	-3.405	-0.771	2.275	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
85	7R	-0.550	-0.190	-6.145	-0.771	2.275	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
85	7S	1.101	0.190	-3.405	0.771	2.280	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
85	7T	-0.550	0.190	-6.145	0.771	2.280	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
86	7A	1.105	-0.578	-4.191	-2.559	7.718	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.19
86	7B	-0.317	-0.578	-5.533	-2.559	7.718	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.18
86	7C	1.105	0.578	-4.191	2.559	7.500	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.19
86	7D	-0.317	0.578	-5.533	2.559	7.500	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.17
86	7I	2.636	-0.173	-3.347	-0.768	2.315	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.05
86	7J	-1.848	-0.173	-6.378	-0.768	2.315	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
86	7K	2.636	0.173	-3.347	0.768	2.250	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.05
86	7L	-1.848	0.173	-6.378	0.768	2.250	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
86	7Q	1.235	-0.173	-3.471	-0.768	2.315	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
86	7R	-0.447	-0.173	-6.254	-0.768	2.315	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
86	7S	1.235	0.173	-3.471	0.768	2.250	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
86	7T	-0.447	0.173	-6.254	0.768	2.250	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
87	7A	0.555	-0.591	-4.006	-2.568	7.310	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.19
87	7B	-1.206	-0.591	-5.275	-2.568	7.310	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.17
87	7C	0.555	0.591	-4.006	2.568	8.117	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.21
87	7D	-1.206	0.591	-5.275	2.568	8.117	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.19
87	7I	2.581	-0.177	-3.179	-0.770	2.193	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.05
87	7J	-3.232	-0.177	-6.102	-0.770	2.193	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
87	7K	2.581	0.177	-3.179	0.770	2.435	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.05
87	7L	-3.232	0.177	-6.102	0.770	2.435	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
87	7Q	0.585	-0.177	-3.352	-0.770	2.193	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
87	7R	-1.236	-0.177	-5.929	-0.770	2.193	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
87	7S	0.585	0.177	-3.352	0.770	2.435	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
87	7T	-1.236	0.177	-5.929	0.770	2.435	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
88	7A	0.473	-0.637	-3.985	-2.597	7.172	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.18
88	7B	-0.923	-0.637	-5.225	-2.597	7.172	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.17
88	7C	0.473	0.637	-3.985	2.597	8.226	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.21
88	7D	-0.923	0.637	-5.225	2.597	8.226	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.20
88	7I	2.087	-0.191	-3.194	-0.779	2.152	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.04
88	7J	-2.537	-0.191	-6.016	-0.779	2.152	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
88	7K	2.087	0.191	-3.194	0.779	2.468	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
88	7L	-2.537	0.191	-6.016	0.779	2.468	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
88	7Q	0.487	-0.191	-3.328	-0.779	2.152	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
88	7R	-0.938	-0.191	-5.881	-0.779	2.152	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
88	7S	0.487	0.191	-3.328	0.779	2.468	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
88	7T	-0.938	0.191	-5.881	0.779	2.468	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
89	7A	1.036	-0.605	-4.192	-2.630	7.685	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.19
89	7B	-0.669	-0.605	-5.523	-2.630	7.685	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.18
89	7C	1.036	0.605	-4.192	2.630	7.532	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.19
89	7D	-0.669	0.605	-5.523	2.630	7.532	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.18
89	7I	2.917	-0.182	-3.374	-0.789	2.306	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.05
89	7J	-2.550	-0.182	-6.340	-0.789	2.306	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
89	7K	2.917	0.182	-3.374	0.789	2.260	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.05
89	7L	-2.550	0.182	-6.340	0.789	2.260	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
89	7Q	1.143	-0.182	-3.456	-0.789	2.306	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
89	7R	-0.776	-0.182	-6.259	-0.789	2.306	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
89	7S	1.143	0.182	-3.456	0.789	2.260	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
89	7T	-0.776	0.182	-6.259	0.789	2.260	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	103	164

Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
90	7A	0.968	-0.502	-4.336	-2.633	7.774	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.19
90	7B	-0.439	-0.502	-5.743	-2.633	7.774	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.18
90	7C	0.968	0.502	-4.336	2.633	7.555	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.19
90	7D	-0.439	0.502	-5.743	2.633	7.555	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.17
90	7I	2.503	-0.151	-3.442	-0.790	2.332	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.05
90	7J	-1.973	-0.151	-6.638	-0.790	2.332	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
90	7K	2.503	0.151	-3.442	0.790	2.267	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.05
90	7L	-1.973	0.151	-6.638	0.790	2.267	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
90	7Q	1.075	-0.151	-3.590	-0.790	2.332	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
90	7R	-0.545	-0.151	-6.489	-0.790	2.332	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
90	7S	1.075	0.151	-3.590	0.790	2.267	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
90	7T	-0.545	0.151	-6.489	0.790	2.267	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
91	7A	0.252	-0.475	-4.160	-2.647	7.203	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.18
91	7B	-1.110	-0.475	-5.633	-2.647	7.203	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.17
91	7C	0.252	0.475	-4.160	2.647	8.418	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.21
91	7D	-1.110	0.475	-5.633	2.647	8.418	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.20
91	7I	1.781	-0.143	-3.153	-0.794	2.161	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
91	7J	-2.639	-0.143	-6.639	-0.794	2.161	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
91	7K	1.781	0.143	-3.153	0.794	2.525	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
91	7L	-2.639	0.143	-6.639	0.794	2.525	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
91	7Q	0.311	-0.143	-3.449	-0.794	2.161	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.04
91	7R	-1.169	-0.143	-6.343	-0.794	2.161	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
91	7S	0.311	0.143	-3.449	0.794	2.525	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.05
91	7T	-1.169	0.143	-6.343	0.794	2.525	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
92	7A	-0.343	-0.489	-4.439	-2.728	7.088	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.18
92	7B	-1.028	-0.489	-6.179	-2.728	7.088	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.16
92	7C	-0.343	0.489	-4.439	2.728	8.560	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.21
92	7D	-1.028	0.489	-6.179	2.728	8.560	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.19
92	7I	0.348	-0.147	-3.206	-0.818	2.127	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.04
92	7J	-1.719	-0.147	-7.412	-0.818	2.127	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
92	7K	0.348	0.147	-3.206	0.818	2.568	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.05
92	7L	-1.719	0.147	-7.412	0.818	2.568	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
92	7Q	-0.234	-0.147	-3.642	-0.818	2.127	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.04
92	7R	-1.136	-0.147	-6.976	-0.818	2.127	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
92	7S	-0.234	0.147	-3.642	0.818	2.568	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.05
92	7T	-1.136	0.147	-6.976	0.818	2.568	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
93	7A	-0.522	-0.418	-5.011	-2.790	7.627	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.19
93	7B	-0.915	-0.418	-7.392	-2.790	7.627	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.16
93	7C	-0.522	0.418	-5.011	2.790	7.929	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.19
93	7D	-0.915	0.418	-7.392	2.790	7.929	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.17
93	7I	-0.220	-0.125	-3.225	-0.837	2.288	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.05
93	7J	-1.217	-0.125	-9.178	-0.837	2.288	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.03
93	7K	-0.220	0.125	-3.225	0.837	2.379	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.05
93	7L	-1.217	0.125	-9.178	0.837	2.379	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.03
93	7Q	-0.367	-0.125	-4.020	-0.837	2.288	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.04
93	7R	-1.070	-0.125	-8.383	-0.837	2.288	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
93	7S	-0.367	0.125	-4.020	0.837	2.379	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.05
93	7T	-1.070	0.125	-8.383	0.837	2.379	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
94	7A	-0.499	-0.286	-5.901	-2.805	7.936	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.18
94	7B	-1.087	-0.286	-9.546	-2.805	7.936	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.15
94	7C	-0.499	0.286	-5.901	2.805	7.699	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.18
94	7D	-1.087	0.286	-9.546	2.805	7.699	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.15
94	7I	0.020	-0.086	-2.943	-0.842	2.381	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.05
94	7J	-1.606	-0.086	-12.505	-0.842	2.381	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.03
94	7K	0.020	0.086	-2.943	0.842	2.310	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.05
94	7L	-1.606	0.086	-12.505	0.842	2.310	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.03
94	7Q	-0.330	-0.086	-4.606	-0.842	2.381	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.04
94	7R	-1.256	-0.086	-10.841	-0.842	2.381	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.03
94	7S	-0.330	0.086	-4.606	0.842	2.310	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.04
94	7T	-1.256	0.086	-10.841	0.842	2.310	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
95	7A	-0.553	-0.468	-5.180	-3.602	8.331	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.21
95	7B	-0.980	-0.468	-7.860	-3.602	8.331	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.18
95	7C	-0.553	0.468	-5.180	3.602	7.605	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.19
95	7D	-0.980	0.468	-7.860	3.602	7.605	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.17
95	7I	-0.202	-0.140	-3.047	-1.081	2.499	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.06
95	7J	-1.331	-0.140	-9.993	-1.081	2.499	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.03
95	7K	-0.202	0.140	-3.047	1.081	2.282	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
95	7L	-1.331	0.140	-9.993	1.081	2.282	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.03
95	7Q	-0.405	-0.140	-4.186	-1.081	2.499	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
95	7R	-1.128	-0.140	-8.853	-1.081	2.499	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.03
95	7S	-0.405	0.140	-4.186	1.081	2.282	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
95	7T	-1.128	0.140	-8.853	1.081	2.282	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.03

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	104	164

Spess.=		70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayyup= --		(e arm. base nelle due direz.)			
96	7A	-0.444	-0.548	-4.738	-3.544	8.364	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.21
96	7B	-1.008	-0.548	-6.862	-3.544	8.364	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.19
96	7C	-0.444	0.548	-4.738	3.544	7.479	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.19
96	7D	-1.008	0.548	-6.862	3.544	7.479	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.17
96	7I	0.094	-0.164	-3.111	-1.063	2.509	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.06
96	7J	-1.546	-0.164	-8.489	-1.063	2.509	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
96	7K	0.094	0.164	-3.111	1.063	2.244	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
96	7L	-1.546	0.164	-8.489	1.063	2.244	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.03
96	7Q	-0.324	-0.164	-3.887	-1.063	2.509	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
96	7R	-1.128	-0.164	-7.713	-1.063	2.509	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
96	7S	-0.324	0.164	-3.887	1.063	2.244	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
96	7T	-1.128	0.164	-7.713	1.063	2.244	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.03
Spess.=		70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayyup= --		(e arm. base nelle due direz.)			
97	7A	-0.182	-0.599	-4.474	-3.503	8.278	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.21
97	7B	-0.911	-0.599	-6.255	-3.503	8.278	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.20
97	7C	-0.182	0.599	-4.474	3.503	7.566	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.20
97	7D	-0.911	0.599	-6.255	3.503	7.566	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.18
97	7I	0.578	-0.180	-3.163	-1.051	2.483	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.06
97	7J	-1.672	-0.180	-7.566	-1.051	2.483	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
97	7K	0.578	0.180	-3.163	1.051	2.270	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
97	7L	-1.672	0.180	-7.566	1.051	2.270	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.03
97	7Q	-0.093	-0.180	-3.707	-1.051	2.483	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
97	7R	-1.001	-0.180	-7.022	-1.051	2.483	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
97	7S	-0.093	0.180	-3.707	1.051	2.270	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
97	7T	-1.001	0.180	-7.022	1.051	2.270	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
Spess.=		70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayyup= --		(e arm. base nelle due direz.)			
98	7A	0.035	-0.643	-4.330	-3.473	7.985	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.21
98	7B	-0.899	-0.643	-5.910	-3.473	7.985	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.19
98	7C	0.035	0.643	-4.330	3.473	7.812	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.20
98	7D	-0.899	0.643	-5.910	3.473	7.812	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.19
98	7I	1.051	-0.193	-3.210	-1.042	2.396	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
98	7J	-1.915	-0.193	-7.029	-1.042	2.396	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
98	7K	1.051	0.193	-3.210	1.042	2.343	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
98	7L	-1.915	0.193	-7.029	1.042	2.343	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
98	7Q	0.109	-0.193	-3.605	-1.042	2.396	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
98	7R	-0.973	-0.193	-6.634	-1.042	2.396	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
98	7S	0.109	0.193	-3.605	1.042	2.343	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
98	7T	-0.973	0.193	-6.634	1.042	2.343	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
Spess.=		70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayyup= --		(e arm. base nelle due direz.)			
99	7A	0.092	-0.697	-4.282	-3.451	7.944	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.21
99	7B	-0.955	-0.697	-5.741	-3.451	7.944	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.19
99	7C	0.092	0.697	-4.282	3.451	7.807	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.20
99	7D	-0.955	0.697	-5.741	3.451	7.807	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.19
99	7I	1.248	-0.209	-3.273	-1.035	2.383	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
99	7J	-2.111	-0.209	-6.749	-1.035	2.383	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
99	7K	1.248	0.209	-3.273	1.035	2.342	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
99	7L	-2.111	0.209	-6.749	1.035	2.342	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
99	7Q	0.159	-0.209	-3.588	-1.035	2.383	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
99	7R	-1.022	-0.209	-6.435	-1.035	2.383	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
99	7S	0.159	0.209	-3.588	1.035	2.342	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
99	7T	-1.022	0.209	-6.435	1.035	2.342	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
Spess.=		70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayyup= --		(e arm. base nelle due direz.)			
100	7A	0.193	-0.721	-4.222	-3.422	8.144	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.21
100	7B	-1.048	-0.721	-5.617	-3.422	8.144	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.20
100	7C	0.193	0.721	-4.222	3.422	7.606	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.20
100	7D	-1.048	0.721	-5.617	3.422	7.606	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.19
100	7I	1.579	-0.216	-3.275	-1.027	2.443	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
100	7J	-2.434	-0.216	-6.564	-1.027	2.443	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
100	7K	1.579	0.216	-3.275	1.027	2.282	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
100	7L	-2.434	0.216	-6.564	1.027	2.282	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
100	7Q	0.254	-0.216	-3.540	-1.027	2.443	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
100	7R	-1.110	-0.216	-6.299	-1.027	2.443	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
100	7S	0.254	0.216	-3.540	1.027	2.282	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
100	7T	-1.110	0.216	-6.299	1.027	2.282	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
Spess.=		70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayyup= --		(e arm. base nelle due direz.)			
101	7A	0.194	-0.716	-4.198	-3.408	8.136	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.21
101	7B	-1.022	-0.716	-5.550	-3.408	8.136	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.20
101	7C	0.194	0.716	-4.198	3.408	7.615	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.20
101	7D	-1.022	0.716	-5.550	3.408	7.615	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.19
101	7I	1.554	-0.215	-3.288	-1.022	2.441	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
101	7J	-2.382	-0.215	-6.460	-1.022	2.441	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
101	7K	1.554	0.215	-3.288	1.022	2.284	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
101	7L	-2.382	0.215	-6.460	1.022	2.284	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
101	7Q	0.252	-0.215	-3.531	-1.022	2.441	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
101	7R	-1.081	-0.215	-6.217	-1.022	2.441	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
101	7S	0.252	0.215	-3.531	1.022	2.284	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
101	7T	-1.081	0.215	-6.217	1.022	2.284	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	105	164

Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
102	7A	0.298	-0.716	-4.170	-3.399	7.937	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.21
102	7B	-0.989	-0.716	-5.501	-3.399	7.937	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.19
102	7C	0.298	0.716	-4.170	3.399	7.767	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.20
102	7D	-0.989	0.716	-5.501	3.399	7.767	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.19
102	7I	1.747	-0.215	-3.282	-1.020	2.381	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
102	7J	-2.438	-0.215	-6.390	-1.020	2.381	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
102	7K	1.747	0.215	-3.282	1.020	2.330	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
102	7L	-2.438	0.215	-6.390	1.020	2.330	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
102	7Q	0.349	-0.215	-3.506	-1.020	2.381	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
102	7R	-1.040	-0.215	-6.166	-1.020	2.381	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
102	7S	0.349	0.215	-3.506	1.020	2.330	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
102	7T	-1.040	0.215	-6.166	1.020	2.330	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
103	7A	0.271	-0.728	-4.147	-3.397	7.931	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.21
103	7B	-0.884	-0.728	-5.454	-3.397	7.931	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.19
103	7C	0.271	0.728	-4.147	3.397	7.727	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.20
103	7D	-0.884	0.728	-5.454	3.397	7.727	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.19
103	7I	1.573	-0.218	-3.278	-1.019	2.379	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
103	7J	-2.186	-0.218	-6.323	-1.019	2.379	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
103	7K	1.573	0.218	-3.278	1.019	2.318	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
103	7L	-2.186	0.218	-6.323	1.019	2.318	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
103	7Q	0.317	-0.218	-3.489	-1.019	2.379	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
103	7R	-0.930	-0.218	-6.112	-1.019	2.379	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
103	7S	0.317	0.218	-3.489	1.019	2.318	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
103	7T	-0.930	0.218	-6.112	1.019	2.318	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
104	7A	0.294	-0.717	-4.114	-3.368	7.954	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.21
104	7B	-0.871	-0.717	-5.399	-3.368	7.954	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.20
104	7C	0.294	0.717	-4.114	3.368	7.750	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.20
104	7D	-0.871	0.717	-5.399	3.368	7.750	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.19
104	7I	1.613	-0.215	-3.270	-1.010	2.386	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
104	7J	-2.191	-0.215	-6.244	-1.010	2.386	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
104	7K	1.613	0.215	-3.270	1.010	2.325	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
104	7L	-2.191	0.215	-6.244	1.010	2.325	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
104	7Q	0.334	-0.215	-3.460	-1.010	2.386	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
104	7R	-0.912	-0.215	-6.054	-1.010	2.386	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
104	7S	0.334	0.215	-3.460	1.010	2.325	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
104	7T	-0.912	0.215	-6.054	1.010	2.325	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
105	7A	0.294	-0.717	-4.114	-3.368	7.750	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.20
105	7B	-0.871	-0.717	-5.399	-3.368	7.750	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.19
105	7C	0.294	0.717	-4.114	3.368	7.954	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.21
105	7D	-0.871	0.717	-5.399	3.368	7.954	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.20
105	7I	1.613	-0.215	-3.270	-1.010	2.325	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
105	7J	-2.191	-0.215	-6.244	-1.010	2.325	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
105	7K	1.613	0.215	-3.270	1.010	2.386	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
105	7L	-2.191	0.215	-6.244	1.010	2.386	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
105	7Q	0.334	-0.215	-3.460	-1.010	2.325	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
105	7R	-0.912	-0.215	-6.054	-1.010	2.325	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
105	7S	0.334	0.215	-3.460	1.010	2.386	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
105	7T	-0.912	0.215	-6.054	1.010	2.386	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
106	7A	0.271	-0.728	-4.147	-3.397	7.727	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.20
106	7B	-0.884	-0.728	-5.454	-3.397	7.727	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.19
106	7C	0.271	0.728	-4.147	3.397	7.931	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.21
106	7D	-0.884	0.728	-5.454	3.397	7.931	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.19
106	7I	1.573	-0.218	-3.278	-1.019	2.318	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
106	7J	-2.186	-0.218	-6.323	-1.019	2.318	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
106	7K	1.573	0.218	-3.278	1.019	2.379	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
106	7L	-2.186	0.218	-6.323	1.019	2.379	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
106	7Q	0.317	-0.218	-3.489	-1.019	2.318	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
106	7R	-0.930	-0.218	-6.112	-1.019	2.318	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
106	7S	0.317	0.218	-3.489	1.019	2.379	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
106	7T	-0.930	0.218	-6.112	1.019	2.379	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
107	7A	0.298	-0.716	-4.170	-3.399	7.767	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.20
107	7B	-0.989	-0.716	-5.501	-3.399	7.767	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.19
107	7C	0.298	0.716	-4.170	3.399	7.937	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.21
107	7D	-0.989	0.716	-5.501	3.399	7.937	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.19
107	7I	1.747	-0.215	-3.282	-1.020	2.330	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
107	7J	-2.438	-0.215	-6.390	-1.020	2.330	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
107	7K	1.747	0.215	-3.282	1.020	2.381	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
107	7L	-2.438	0.215	-6.390	1.020	2.381	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
107	7Q	0.349	-0.215	-3.506	-1.020	2.330	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
107	7R	-1.040	-0.215	-6.166	-1.020	2.330	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
107	7S	0.349	0.215	-3.506	1.020	2.381	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
107	7T	-1.040	0.215	-6.166	1.020	2.381	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	106	164

Spess.=		70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayyup= --		(e arm. base nelle due direz.)			
108	7A	0.194	-0.716	-4.198	-3.408	7.615	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.20
108	7B	-1.022	-0.716	-5.550	-3.408	7.615	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.19
108	7C	0.194	0.716	-4.198	3.408	8.136	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.21
108	7D	-1.022	0.716	-5.550	3.408	8.136	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.20
108	7I	1.554	-0.215	-3.288	-1.022	2.284	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
108	7J	-2.382	-0.215	-6.460	-1.022	2.284	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
108	7K	1.554	0.215	-3.288	1.022	2.441	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
108	7L	-2.382	0.215	-6.460	1.022	2.441	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
108	7Q	0.252	-0.215	-3.531	-1.022	2.284	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
108	7R	-1.081	-0.215	-6.217	-1.022	2.284	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
108	7S	0.252	0.215	-3.531	1.022	2.441	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
108	7T	-1.081	0.215	-6.217	1.022	2.441	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
Spess.=		70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayyup= --		(e arm. base nelle due direz.)			
109	7A	0.193	-0.721	-4.222	-3.422	7.606	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.20
109	7B	-1.048	-0.721	-5.617	-3.422	7.606	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.19
109	7C	0.193	0.721	-4.222	3.422	8.144	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.21
109	7D	-1.048	0.721	-5.617	3.422	8.144	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.20
109	7I	1.579	-0.216	-3.275	-1.027	2.282	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
109	7J	-2.434	-0.216	-6.564	-1.027	2.282	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
109	7K	1.579	0.216	-3.275	1.027	2.443	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
109	7L	-2.434	0.216	-6.564	1.027	2.443	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
109	7Q	0.254	-0.216	-3.540	-1.027	2.282	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
109	7R	-1.110	-0.216	-6.299	-1.027	2.282	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
109	7S	0.254	0.216	-3.540	1.027	2.443	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
109	7T	-1.110	0.216	-6.299	1.027	2.443	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
Spess.=		70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayyup= --		(e arm. base nelle due direz.)			
110	7A	0.092	-0.697	-4.282	-3.451	7.807	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.20
110	7B	-0.955	-0.697	-5.741	-3.451	7.807	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.19
110	7C	0.092	0.697	-4.282	3.451	7.944	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.21
110	7D	-0.955	0.697	-5.741	3.451	7.944	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.19
110	7I	1.248	-0.209	-3.273	-1.035	2.342	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
110	7J	-2.111	-0.209	-6.749	-1.035	2.342	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
110	7K	1.248	0.209	-3.273	1.035	2.383	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
110	7L	-2.111	0.209	-6.749	1.035	2.383	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
110	7Q	0.159	-0.209	-3.588	-1.035	2.342	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
110	7R	-1.022	-0.209	-6.435	-1.035	2.342	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
110	7S	0.159	0.209	-3.588	1.035	2.383	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
110	7T	-1.022	0.209	-6.435	1.035	2.383	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
Spess.=		70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayyup= --		(e arm. base nelle due direz.)			
111	7A	0.035	-0.643	-4.330	-3.473	7.812	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.20
111	7B	-0.899	-0.643	-5.910	-3.473	7.812	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.19
111	7C	0.035	0.643	-4.330	3.473	7.985	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.21
111	7D	-0.899	0.643	-5.910	3.473	7.985	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.19
111	7I	1.051	-0.193	-3.210	-1.042	2.343	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
111	7J	-1.915	-0.193	-7.029	-1.042	2.343	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
111	7K	1.051	0.193	-3.210	1.042	2.396	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
111	7L	-1.915	0.193	-7.029	1.042	2.396	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
111	7Q	0.109	-0.193	-3.605	-1.042	2.343	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
111	7R	-0.973	-0.193	-6.634	-1.042	2.343	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
111	7S	0.109	0.193	-3.605	1.042	2.396	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
111	7T	-0.973	0.193	-6.634	1.042	2.396	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
Spess.=		70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayyup= --		(e arm. base nelle due direz.)			
112	7A	-0.182	-0.599	-4.474	-3.503	7.566	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.20
112	7B	-0.911	-0.599	-6.255	-3.503	7.566	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.18
112	7C	-0.182	0.599	-4.474	3.503	8.278	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.21
112	7D	-0.911	0.599	-6.255	3.503	8.278	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.20
112	7I	0.578	-0.180	-3.163	-1.051	2.270	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
112	7J	-1.672	-0.180	-7.566	-1.051	2.270	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.03
112	7K	0.578	0.180	-3.163	1.051	2.483	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.06
112	7L	-1.672	0.180	-7.566	1.051	2.483	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
112	7Q	-0.093	-0.180	-3.707	-1.051	2.270	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
112	7R	-1.001	-0.180	-7.022	-1.051	2.270	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
112	7S	-0.093	0.180	-3.707	1.051	2.483	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
112	7T	-1.001	0.180	-7.022	1.051	2.483	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
Spess.=		70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayyup= --		(e arm. base nelle due direz.)			
113	7A	-0.444	-0.548	-4.738	-3.544	7.479	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.19
113	7B	-1.008	-0.548	-6.862	-3.544	7.479	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.17
113	7C	-0.444	0.548	-4.738	3.544	8.364	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.21
113	7D	-1.008	0.548	-6.862	3.544	8.364	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.19
113	7I	0.094	-0.164	-3.111	-1.063	2.244	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
113	7J	-1.546	-0.164	-8.489	-1.063	2.244	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.03
113	7K	0.094	0.164	-3.111	1.063	2.509	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.06
113	7L	-1.546	0.164	-8.489	1.063	2.509	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
113	7Q	-0.324	-0.164	-3.887	-1.063	2.244	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
113	7R	-1.128	-0.164	-7.713	-1.063	2.244	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.03
113	7S	-0.324	0.164	-3.887	1.063	2.509	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
113	7T	-1.128	0.164	-7.713	1.063	2.509	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	107	164

Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
114	7A	-0.553	-0.468	-5.180	-3.602	7.605	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.19
114	7B	-0.980	-0.468	-7.860	-3.602	7.605	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.17
114	7C	-0.553	0.468	-5.180	3.602	8.331	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.21
114	7D	-0.980	0.468	-7.860	3.602	8.331	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.18
114	7I	-0.202	-0.140	-3.047	-1.081	2.282	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
114	7J	-1.331	-0.140	-9.993	-1.081	2.282	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.03
114	7K	-0.202	0.140	-3.047	1.081	2.499	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.06
114	7L	-1.331	0.140	-9.993	1.081	2.499	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.03
114	7Q	-0.405	-0.140	-4.186	-1.081	2.282	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
114	7R	-1.128	-0.140	-8.853	-1.081	2.282	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.03
114	7S	-0.405	0.140	-4.186	1.081	2.499	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
114	7T	-1.128	0.140	-8.853	1.081	2.499	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
115	7A	-0.212	-0.366	-5.525	-3.663	7.873	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.20
115	7B	-0.304	-0.366	-8.735	-3.663	7.873	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.17
115	7C	-0.212	0.366	-5.525	3.663	8.202	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.20
115	7D	-0.304	0.366	-8.735	3.663	8.202	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.18
115	7I	-0.157	-0.110	-2.858	-1.099	2.362	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.06
115	7J	-0.359	-0.110	-11.402	-1.099	2.362	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.03
115	7K	-0.157	0.110	-2.858	1.099	2.461	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.06
115	7L	-0.359	0.110	-11.402	1.099	2.461	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.03
115	7Q	-0.161	-0.110	-4.447	-1.099	2.362	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
115	7R	-0.355	-0.110	-9.813	-1.099	2.362	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.03
115	7S	-0.161	0.110	-4.447	1.099	2.461	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.05
115	7T	-0.355	0.110	-9.813	1.099	2.461	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.03
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
116	7A	-0.246	-0.544	-5.173	-4.459	8.568	5.31	5.31	5.31	5.31	0.22	0.00	0.22
116	7B	-0.572	-0.544	-8.024	-4.459	8.568	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.20
116	7C	-0.246	0.544	-5.173	4.459	7.738	5.31	5.31	5.31	5.31	0.22	0.00	0.20
116	7D	-0.572	0.544	-8.024	4.459	7.738	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.18
116	7I	0.064	-0.163	-2.797	-1.338	2.570	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
116	7J	-0.882	-0.163	-10.400	-1.338	2.570	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
116	7K	0.064	0.163	-2.797	1.338	2.322	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
116	7L	-0.882	0.163	-10.400	1.338	2.322	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.03
116	7Q	-0.177	-0.163	-4.221	-1.338	2.570	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
116	7R	-0.641	-0.163	-8.975	-1.338	2.570	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
116	7S	-0.177	0.163	-4.221	1.338	2.322	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
116	7T	-0.641	0.163	-8.975	1.338	2.322	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
117	7A	-0.298	-0.648	-4.909	-4.382	8.349	5.31	5.31	5.31	5.31	0.22	0.00	0.22
117	7B	-0.910	-0.648	-7.363	-4.382	8.349	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.20
117	7C	-0.298	0.648	-4.909	4.382	7.772	5.31	5.31	5.31	5.31	0.22	0.00	0.20
117	7D	-0.910	0.648	-7.363	4.382	7.772	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.18
117	7I	0.313	-0.194	-2.924	-1.315	2.505	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
117	7J	-1.520	-0.194	-9.349	-1.315	2.505	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
117	7K	0.313	0.194	-2.924	1.315	2.332	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
117	7L	-1.520	0.194	-9.349	1.315	2.332	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.03
117	7Q	-0.193	-0.194	-4.032	-1.315	2.505	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
117	7R	-1.014	-0.194	-8.241	-1.315	2.505	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
117	7S	-0.193	0.194	-4.032	1.315	2.332	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
117	7T	-1.014	0.194	-8.241	1.315	2.332	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
118	7A	-0.218	-0.721	-4.651	-4.351	8.185	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.22
118	7B	-1.043	-0.721	-6.748	-4.351	8.185	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.20
118	7C	-0.218	0.721	-4.651	4.351	7.797	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.21
118	7D	-1.043	0.721	-6.748	4.351	7.797	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.19
118	7I	0.648	-0.216	-3.007	-1.305	2.455	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
118	7J	-1.909	-0.216	-8.393	-1.305	2.455	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
118	7K	0.648	0.216	-3.007	1.305	2.339	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
118	7L	-1.909	0.216	-8.393	1.305	2.339	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
118	7Q	-0.121	-0.216	-3.849	-1.305	2.455	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
118	7R	-1.140	-0.216	-7.550	-1.305	2.455	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
118	7S	-0.121	0.216	-3.849	1.305	2.339	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
118	7T	-1.140	0.216	-7.550	1.305	2.339	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
119	7A	-0.113	-0.777	-4.475	-4.324	8.067	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.21
119	7B	-1.113	-0.777	-6.310	-4.324	8.067	5.31	5.31	5.31	5.31	0.19	0.00	0.20
119	7C	-0.113	0.777	-4.475	4.324	7.868	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.21
119	7D	-1.113	0.777	-6.310	4.324	7.868	5.31	5.31	5.31	5.31	0.19	0.00	0.19
119	7I	0.959	-0.233	-3.083	-1.297	2.420	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
119	7J	-2.185	-0.233	-7.702	-1.297	2.420	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
119	7K	0.959	0.233	-3.083	1.297	2.361	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
119	7L	-2.185	0.233	-7.702	1.297	2.361	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
119	7Q	-0.018	-0.233	-3.728	-1.297	2.420	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
119	7R	-1.208	-0.233	-7.057	-1.297	2.420	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
119	7S	-0.018	0.233	-3.728	1.297	2.361	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
119	7T	-1.208	0.233	-7.057	1.297	2.361	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	108	164

Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
120	7A	-0.107	-0.816	-4.409	-4.300	8.083	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.22
120	7B	-1.217	-0.816	-6.057	-4.300	8.083	5.31	5.31	5.31	5.31	0.19	0.00	0.20
120	7C	-0.107	0.816	-4.409	4.300	7.899	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.21
120	7D	-1.217	0.816	-6.057	4.300	7.899	5.31	5.31	5.31	5.31	0.19	0.00	0.20
120	7I	1.097	-0.245	-3.195	-1.290	2.425	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
120	7J	-2.421	-0.245	-7.271	-1.290	2.425	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
120	7K	1.097	0.245	-3.195	1.290	2.370	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
120	7L	-2.421	0.245	-7.271	1.290	2.370	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
120	7Q	-0.016	-0.245	-3.698	-1.290	2.425	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
120	7R	-1.308	-0.245	-6.768	-1.290	2.425	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
120	7S	-0.016	0.245	-3.698	1.290	2.370	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
120	7T	-1.308	0.245	-6.768	1.290	2.370	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
121	7A	-0.084	-0.837	-4.355	-4.274	8.169	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.22
121	7B	-1.251	-0.837	-5.885	-4.274	8.169	5.31	5.31	5.31	5.31	0.20	0.00	0.20
121	7C	-0.084	0.837	-4.355	4.274	7.859	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.21
121	7D	-1.251	0.837	-5.885	4.274	7.859	5.31	5.31	5.31	5.31	0.20	0.00	0.20
121	7I	1.188	-0.251	-3.258	-1.282	2.451	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
121	7J	-2.522	-0.251	-6.983	-1.282	2.451	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
121	7K	1.188	0.251	-3.258	1.282	2.358	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
121	7L	-2.522	0.251	-6.983	1.282	2.358	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
121	7Q	0.007	-0.251	-3.667	-1.282	2.451	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
121	7R	-1.341	-0.251	-6.573	-1.282	2.451	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
121	7S	0.007	0.251	-3.667	1.282	2.358	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
121	7T	-1.341	0.251	-6.573	1.282	2.358	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
122	7A	-0.047	-0.846	-4.315	-4.266	8.159	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.22
122	7B	-1.239	-0.846	-5.765	-4.266	8.159	5.31	5.31	5.31	5.31	0.20	0.00	0.20
122	7C	-0.047	0.846	-4.315	4.266	7.823	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.21
122	7D	-1.239	0.846	-5.765	4.266	7.823	5.31	5.31	5.31	5.31	0.20	0.00	0.20
122	7I	1.257	-0.254	-3.299	-1.280	2.448	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
122	7J	-2.543	-0.254	-6.781	-1.280	2.448	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
122	7K	1.257	0.254	-3.299	1.280	2.347	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
122	7L	-2.543	0.254	-6.781	1.280	2.347	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
122	7Q	0.040	-0.254	-3.640	-1.280	2.448	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
122	7R	-1.327	-0.254	-6.439	-1.280	2.448	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
122	7S	0.040	0.254	-3.640	1.280	2.347	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
122	7T	-1.327	0.254	-6.439	1.280	2.347	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
123	7A	-0.014	-0.848	-4.286	-4.259	8.097	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.22
123	7B	-1.202	-0.848	-5.681	-4.259	8.097	5.31	5.31	5.31	5.31	0.20	0.00	0.20
123	7C	-0.014	0.848	-4.286	4.259	7.839	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.21
123	7D	-1.202	0.848	-5.681	4.259	7.839	5.31	5.31	5.31	5.31	0.20	0.00	0.20
123	7I	1.289	-0.254	-3.324	-1.278	2.429	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
123	7J	-2.505	-0.254	-6.643	-1.278	2.429	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
123	7K	1.289	0.254	-3.324	1.278	2.352	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
123	7L	-2.505	0.254	-6.643	1.278	2.352	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
123	7Q	0.069	-0.254	-3.621	-1.278	2.429	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
123	7R	-1.285	-0.254	-6.346	-1.278	2.429	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
123	7S	0.069	0.254	-3.621	1.278	2.352	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
123	7T	-1.285	0.254	-6.346	1.278	2.352	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
124	7A	0.020	-0.845	-4.267	-4.233	8.132	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.22
124	7B	-1.159	-0.845	-5.619	-4.233	8.132	5.31	5.31	5.31	5.31	0.20	0.00	0.20
124	7C	0.020	0.845	-4.267	4.233	7.850	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.21
124	7D	-1.159	0.845	-5.619	4.233	7.850	5.31	5.31	5.31	5.31	0.20	0.00	0.20
124	7I	1.318	-0.253	-3.350	-1.270	2.440	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
124	7J	-2.456	-0.253	-6.536	-1.270	2.440	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
124	7K	1.318	0.253	-3.350	1.270	2.355	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
124	7L	-2.456	0.253	-6.536	1.270	2.355	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
124	7Q	0.098	-0.253	-3.608	-1.270	2.440	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
124	7R	-1.237	-0.253	-6.278	-1.270	2.440	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
124	7S	0.098	0.253	-3.608	1.270	2.355	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
124	7T	-1.237	0.253	-6.278	1.270	2.355	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
125	7A	0.034	-0.835	-4.260	-4.225	8.123	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.22
125	7B	-1.111	-0.835	-5.571	-4.225	8.123	5.31	5.31	5.31	5.31	0.20	0.00	0.21
125	7C	0.034	0.835	-4.260	4.225	7.951	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.21
125	7D	-1.111	0.835	-5.571	4.225	7.951	5.31	5.31	5.31	5.31	0.20	0.00	0.20
125	7I	1.295	-0.251	-3.386	-1.267	2.437	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
125	7J	-2.371	-0.251	-6.445	-1.267	2.437	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
125	7K	1.295	0.251	-3.386	1.267	2.385	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
125	7L	-2.371	0.251	-6.445	1.267	2.385	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
125	7Q	0.109	-0.251	-3.606	-1.267	2.437	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
125	7R	-1.186	-0.251	-6.225	-1.267	2.437	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
125	7S	0.109	0.251	-3.606	1.267	2.385	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
125	7T	-1.186	0.251	-6.225	1.267	2.385	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	109	164

Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
126	7A	0.034	-0.835	-4.260	-4.225	7.951	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.21
126	7B	-1.111	-0.835	-5.571	-4.225	7.951	5.31	5.31	5.31	5.31	0.20	0.00	0.20
126	7C	0.034	0.835	-4.260	4.225	8.123	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.22
126	7D	-1.111	0.835	-5.571	4.225	8.123	5.31	5.31	5.31	5.31	0.20	0.00	0.21
126	7I	1.295	-0.251	-3.386	-1.267	2.385	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
126	7J	-2.371	-0.251	-6.445	-1.267	2.385	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
126	7K	1.295	0.251	-3.386	1.267	2.437	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
126	7L	-2.371	0.251	-6.445	1.267	2.437	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
126	7Q	0.109	-0.251	-3.606	-1.267	2.385	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
126	7R	-1.186	-0.251	-6.225	-1.267	2.385	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
126	7S	0.109	0.251	-3.606	1.267	2.437	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
126	7T	-1.186	0.251	-6.225	1.267	2.437	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
127	7A	0.020	-0.845	-4.267	-4.233	7.850	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.21
127	7B	-1.159	-0.845	-5.619	-4.233	7.850	5.31	5.31	5.31	5.31	0.20	0.00	0.20
127	7C	0.020	0.845	-4.267	4.233	8.132	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.22
127	7D	-1.159	0.845	-5.619	4.233	8.132	5.31	5.31	5.31	5.31	0.20	0.00	0.20
127	7I	1.318	-0.253	-3.350	-1.270	2.355	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
127	7J	-2.456	-0.253	-6.536	-1.270	2.355	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
127	7K	1.318	0.253	-3.350	1.270	2.440	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
127	7L	-2.456	0.253	-6.536	1.270	2.440	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
127	7Q	0.098	-0.253	-3.608	-1.270	2.355	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
127	7R	-1.237	-0.253	-6.278	-1.270	2.355	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
127	7S	0.098	0.253	-3.608	1.270	2.440	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
127	7T	-1.237	0.253	-6.278	1.270	2.440	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
128	7A	-0.014	-0.848	-4.286	-4.259	7.839	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.21
128	7B	-1.202	-0.848	-5.681	-4.259	7.839	5.31	5.31	5.31	5.31	0.20	0.00	0.20
128	7C	-0.014	0.848	-4.286	4.259	8.097	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.22
128	7D	-1.202	0.848	-5.681	4.259	8.097	5.31	5.31	5.31	5.31	0.20	0.00	0.20
128	7I	1.289	-0.254	-3.324	-1.278	2.352	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
128	7J	-2.505	-0.254	-6.643	-1.278	2.352	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
128	7K	1.289	0.254	-3.324	1.278	2.429	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
128	7L	-2.505	0.254	-6.643	1.278	2.429	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
128	7Q	0.069	-0.254	-3.621	-1.278	2.352	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
128	7R	-1.285	-0.254	-6.346	-1.278	2.352	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
128	7S	0.069	0.254	-3.621	1.278	2.429	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
128	7T	-1.285	0.254	-6.346	1.278	2.429	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
129	7A	-0.047	-0.846	-4.315	-4.266	7.823	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.21
129	7B	-1.239	-0.846	-5.765	-4.266	7.823	5.31	5.31	5.31	5.31	0.20	0.00	0.20
129	7C	-0.047	0.846	-4.315	4.266	8.159	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.22
129	7D	-1.239	0.846	-5.765	4.266	8.159	5.31	5.31	5.31	5.31	0.20	0.00	0.20
129	7I	1.257	-0.254	-3.299	-1.280	2.347	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
129	7J	-2.543	-0.254	-6.781	-1.280	2.347	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
129	7K	1.257	0.254	-3.299	1.280	2.448	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
129	7L	-2.543	0.254	-6.781	1.280	2.448	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
129	7Q	0.040	-0.254	-3.640	-1.280	2.347	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
129	7R	-1.327	-0.254	-6.439	-1.280	2.347	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
129	7S	0.040	0.254	-3.640	1.280	2.448	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
129	7T	-1.327	0.254	-6.439	1.280	2.448	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
130	7A	-0.084	-0.837	-4.355	-4.274	7.859	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.21
130	7B	-1.251	-0.837	-5.885	-4.274	7.859	5.31	5.31	5.31	5.31	0.20	0.00	0.20
130	7C	-0.084	0.837	-4.355	4.274	8.169	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.22
130	7D	-1.251	0.837	-5.885	4.274	8.169	5.31	5.31	5.31	5.31	0.20	0.00	0.20
130	7I	1.188	-0.251	-3.258	-1.282	2.358	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
130	7J	-2.522	-0.251	-6.983	-1.282	2.358	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
130	7K	1.188	0.251	-3.258	1.282	2.451	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
130	7L	-2.522	0.251	-6.983	1.282	2.451	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
130	7Q	0.007	-0.251	-3.667	-1.282	2.358	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
130	7R	-1.341	-0.251	-6.573	-1.282	2.358	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
130	7S	0.007	0.251	-3.667	1.282	2.451	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
130	7T	-1.341	0.251	-6.573	1.282	2.451	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
131	7A	-0.107	-0.816	-4.409	-4.300	7.899	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.21
131	7B	-1.217	-0.816	-6.057	-4.300	7.899	5.31	5.31	5.31	5.31	0.19	0.00	0.20
131	7C	-0.107	0.816	-4.409	4.300	8.083	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.22
131	7D	-1.217	0.816	-6.057	4.300	8.083	5.31	5.31	5.31	5.31	0.19	0.00	0.20
131	7I	1.097	-0.245	-3.195	-1.290	2.370	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
131	7J	-2.421	-0.245	-7.271	-1.290	2.370	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
131	7K	1.097	0.245	-3.195	1.290	2.425	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
131	7L	-2.421	0.245	-7.271	1.290	2.425	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
131	7Q	-0.016	-0.245	-3.698	-1.290	2.370	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
131	7R	-1.308	-0.245	-6.768	-1.290	2.370	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
131	7S	-0.016	0.245	-3.698	1.290	2.425	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
131	7T	-1.308	0.245	-6.768	1.290	2.425	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	110	164

Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
132	7A	-0.113	-0.777	-4.475	-4.324	7.868	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.21
132	7B	-1.113	-0.777	-6.310	-4.324	7.868	5.31	5.31	5.31	5.31	0.19	0.00	0.19
132	7C	-0.113	0.777	-4.475	4.324	8.067	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.21
132	7D	-1.113	0.777	-6.310	4.324	8.067	5.31	5.31	5.31	5.31	0.19	0.00	0.20
132	7I	0.959	-0.233	-3.083	-1.297	2.361	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
132	7J	-2.185	-0.233	-7.702	-1.297	2.361	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
132	7K	0.959	0.233	-3.083	1.297	2.420	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
132	7L	-2.185	0.233	-7.702	1.297	2.420	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
132	7Q	-0.018	-0.233	-3.728	-1.297	2.361	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
132	7R	-1.208	-0.233	-7.057	-1.297	2.361	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
132	7S	-0.018	0.233	-3.728	1.297	2.420	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
132	7T	-1.208	0.233	-7.057	1.297	2.420	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
133	7A	-0.218	-0.721	-4.651	-4.351	7.797	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.21
133	7B	-1.043	-0.721	-6.748	-4.351	7.797	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.19
133	7C	-0.218	0.721	-4.651	4.351	8.185	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.22
133	7D	-1.043	0.721	-6.748	4.351	8.185	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.20
133	7I	0.648	-0.216	-3.007	-1.305	2.339	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
133	7J	-1.909	-0.216	-8.393	-1.305	2.339	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
133	7K	0.648	0.216	-3.007	1.305	2.455	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
133	7L	-1.909	0.216	-8.393	1.305	2.455	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
133	7Q	-0.121	-0.216	-3.849	-1.305	2.339	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
133	7R	-1.140	-0.216	-7.550	-1.305	2.339	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
133	7S	-0.121	0.216	-3.849	1.305	2.455	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
133	7T	-1.140	0.216	-7.550	1.305	2.455	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
134	7A	-0.298	-0.648	-4.909	-4.382	7.772	5.31	5.31	5.31	5.31	0.22	0.00	0.20
134	7B	-0.910	-0.648	-7.363	-4.382	7.772	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.18
134	7C	-0.298	0.648	-4.909	4.382	8.349	5.31	5.31	5.31	5.31	0.22	0.00	0.22
134	7D	-0.910	0.648	-7.363	4.382	8.349	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.20
134	7I	0.313	-0.194	-2.924	-1.315	2.332	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
134	7J	-1.520	-0.194	-9.349	-1.315	2.332	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.03
134	7K	0.313	0.194	-2.924	1.315	2.505	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
134	7L	-1.520	0.194	-9.349	1.315	2.505	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
134	7Q	-0.193	-0.194	-4.032	-1.315	2.332	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
134	7R	-1.014	-0.194	-8.241	-1.315	2.332	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
134	7S	-0.193	0.194	-4.032	1.315	2.505	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
134	7T	-1.014	0.194	-8.241	1.315	2.505	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
135	7A	-0.246	-0.544	-5.173	-4.459	7.738	5.31	5.31	5.31	5.31	0.22	0.00	0.20
135	7B	-0.572	-0.544	-8.024	-4.459	7.738	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.18
135	7C	-0.246	0.544	-5.173	4.459	8.568	5.31	5.31	5.31	5.31	0.22	0.00	0.22
135	7D	-0.572	0.544	-8.024	4.459	8.568	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.20
135	7I	0.064	-0.163	-2.797	-1.338	2.322	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
135	7J	-0.882	-0.163	-10.400	-1.338	2.322	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.03
135	7K	0.064	0.163	-2.797	1.338	2.570	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
135	7L	-0.882	0.163	-10.400	1.338	2.570	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
135	7Q	-0.177	-0.163	-4.221	-1.338	2.322	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
135	7R	-0.641	-0.163	-8.975	-1.338	2.322	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
135	7S	-0.177	0.163	-4.221	1.338	2.570	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
135	7T	-0.641	0.163	-8.975	1.338	2.570	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
136	7A	-0.097	-0.418	-5.306	-4.524	7.971	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.21
136	7B	-0.217	-0.418	-8.499	-4.524	7.971	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.18
136	7C	-0.097	0.418	-5.306	4.524	8.474	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.22
136	7D	-0.217	0.418	-8.499	4.524	8.474	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.19
136	7I	0.015	-0.125	-2.568	-1.357	2.391	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
136	7J	-0.330	-0.125	-11.237	-1.357	2.391	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.03
136	7K	0.015	0.125	-2.568	1.357	2.542	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
136	7L	-0.330	0.125	-11.237	1.357	2.542	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.03
136	7Q	-0.070	-0.125	-4.320	-1.357	2.391	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
136	7R	-0.245	-0.125	-9.485	-1.357	2.391	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
136	7S	-0.070	0.125	-4.320	1.357	2.542	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.06
136	7T	-0.245	0.125	-9.485	1.357	2.542	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
137	7A	-0.059	-0.652	-5.142	-5.310	8.519	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.22
137	7B	-0.440	-0.652	-8.227	-5.310	8.519	5.31	5.31	5.31	5.31	0.22	0.00	0.20
137	7C	-0.059	0.652	-5.142	5.310	7.880	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.21
137	7D	-0.440	0.652	-8.227	5.310	7.880	5.31	5.31	5.31	5.31	0.22	0.00	0.18
137	7I	0.342	-0.195	-2.470	-1.593	2.556	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.07
137	7J	-0.840	-0.195	-10.899	-1.593	2.556	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
137	7K	0.342	0.195	-2.470	1.593	2.364	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
137	7L	-0.840	0.195	-10.899	1.593	2.364	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.03
137	7Q	-0.015	-0.195	-4.216	-1.593	2.556	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
137	7R	-0.483	-0.195	-9.153	-1.593	2.556	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
137	7S	-0.015	0.195	-4.216	1.593	2.364	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
137	7T	-0.483	0.195	-9.153	1.593	2.364	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	111	164

Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
138 7A	-0.121	-0.776	-4.950	-5.240	8.326	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.22
138 7B	-0.769	-0.776	-7.695	-5.240	8.326	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.20
138 7C	-0.121	0.776	-4.950	5.240	7.934	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.21
138 7D	-0.769	0.776	-7.695	5.240	7.934	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.19
138 7I	0.563	-0.233	-2.624	-1.572	2.498	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
138 7J	-1.454	-0.233	-10.021	-1.572	2.498	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
138 7K	0.563	0.233	-2.624	1.572	2.380	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
138 7L	-1.454	0.233	-10.021	1.572	2.380	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
138 7Q	-0.050	-0.233	-4.074	-1.572	2.498	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
138 7R	-0.841	-0.233	-8.571	-1.572	2.498	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
138 7S	-0.050	0.233	-4.074	1.572	2.380	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
138 7T	-0.841	0.233	-8.571	1.572	2.380	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
139 7A	-0.152	-0.860	-4.750	-5.195	8.165	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.22
139 7B	-1.055	-0.860	-7.132	-5.195	8.165	5.31	5.31	5.31	5.31	0.24	0.00	0.20
139 7C	-0.152	0.860	-4.750	5.195	8.003	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.21
139 7D	-1.055	0.860	-7.132	5.195	8.003	5.31	5.31	5.31	5.31	0.24	0.00	0.19
139 7I	0.811	-0.258	-2.787	-1.559	2.449	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
139 7J	-2.018	-0.258	-9.095	-1.559	2.449	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
139 7K	0.811	0.258	-2.787	1.559	2.401	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
139 7L	-2.018	0.258	-9.095	1.559	2.401	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
139 7Q	-0.060	-0.258	-3.933	-1.559	2.449	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
139 7R	-1.146	-0.258	-7.949	-1.559	2.449	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
139 7S	-0.060	0.258	-3.933	1.559	2.401	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
139 7T	-1.146	0.258	-7.949	1.559	2.401	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
140 7A	-0.213	-0.917	-4.633	-5.173	8.121	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.22
140 7B	-1.306	-0.917	-6.699	-5.173	8.121	5.31	5.31	5.31	5.31	0.25	0.00	0.20
140 7C	-0.213	0.917	-4.633	5.173	8.046	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.22
140 7D	-1.306	0.917	-6.699	5.173	8.046	5.31	5.31	5.31	5.31	0.25	0.00	0.20
140 7I	0.957	-0.275	-2.987	-1.552	2.436	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
140 7J	-2.476	-0.275	-8.345	-1.552	2.436	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
140 7K	0.957	0.275	-2.987	1.552	2.414	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
140 7L	-2.476	0.275	-8.345	1.552	2.414	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
140 7Q	-0.108	-0.275	-3.870	-1.552	2.436	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
140 7R	-1.410	-0.275	-7.462	-1.552	2.436	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
140 7S	-0.108	0.275	-3.870	1.552	2.414	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
140 7T	-1.410	0.275	-7.462	1.552	2.414	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
141 7A	-0.234	-0.953	-4.544	-5.151	8.181	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.22
141 7B	-1.434	-0.953	-6.374	-5.151	8.181	5.31	5.31	5.31	5.31	0.25	0.00	0.20
141 7C	-0.234	0.953	-4.544	5.151	8.079	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.22
141 7D	-1.434	0.953	-6.374	5.151	8.079	5.31	5.31	5.31	5.31	0.25	0.00	0.20
141 7I	1.056	-0.286	-3.133	-1.545	2.454	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
141 7J	-2.725	-0.286	-7.785	-1.545	2.454	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
141 7K	1.056	0.286	-3.133	1.545	2.424	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
141 7L	-2.725	0.286	-7.785	1.545	2.424	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
141 7Q	-0.125	-0.286	-3.821	-1.545	2.454	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
141 7R	-1.544	-0.286	-7.097	-1.545	2.454	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
141 7S	-0.125	0.286	-3.821	1.545	2.424	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
141 7T	-1.544	0.286	-7.097	1.545	2.424	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
142 7A	-0.227	-0.972	-4.483	-5.148	8.242	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.22
142 7B	-1.477	-0.972	-6.140	-5.148	8.242	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.21
142 7C	-0.227	0.972	-4.483	5.148	8.064	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.22
142 7D	-1.477	0.972	-6.140	5.148	8.064	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.20
142 7I	1.121	-0.292	-3.245	-1.544	2.473	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
142 7J	-2.825	-0.292	-7.378	-1.544	2.473	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
142 7K	1.121	0.292	-3.245	1.544	2.419	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
142 7L	-2.825	0.292	-7.378	1.544	2.419	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
142 7Q	-0.118	-0.292	-3.787	-1.544	2.473	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
142 7R	-1.586	-0.292	-6.836	-1.544	2.473	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
142 7S	-0.118	0.292	-3.787	1.544	2.419	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
142 7T	-1.586	0.292	-6.836	1.544	2.419	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
143 7A	-0.204	-0.980	-4.437	-5.123	8.246	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.22
143 7B	-1.468	-0.980	-5.980	-5.123	8.246	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.21
143 7C	-0.204	0.980	-4.437	5.123	8.014	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.22
143 7D	-1.468	0.980	-5.980	5.123	8.014	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.20
143 7I	1.163	-0.294	-3.317	-1.537	2.474	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
143 7J	-2.835	-0.294	-7.100	-1.537	2.474	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
143 7K	1.163	0.294	-3.317	1.537	2.404	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
143 7L	-2.835	0.294	-7.100	1.537	2.404	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
143 7Q	-0.095	-0.294	-3.759	-1.537	2.474	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
143 7R	-1.577	-0.294	-6.659	-1.537	2.474	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
143 7S	-0.095	0.294	-3.759	1.537	2.404	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
143 7T	-1.577	0.294	-6.659	1.537	2.404	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	112	164

Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
144	7A	-0.181	-0.980	-4.413	-5.117	8.232	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.22
144	7B	-1.429	-0.980	-5.868	-5.117	8.232	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.21
144	7C	-0.181	0.980	-4.413	5.117	7.982	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.22
144	7D	-1.429	0.980	-5.868	5.117	7.982	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.20
144	7I	1.170	-0.294	-3.384	-1.535	2.470	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
144	7J	-2.779	-0.294	-6.897	-1.535	2.470	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
144	7K	1.170	0.294	-3.384	1.535	2.394	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
144	7L	-2.779	0.294	-6.897	1.535	2.394	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
144	7Q	-0.075	-0.294	-3.745	-1.535	2.470	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
144	7R	-1.534	-0.294	-6.536	-1.535	2.470	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
144	7S	-0.075	0.294	-3.745	1.535	2.394	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
144	7T	-1.534	0.294	-6.536	1.535	2.394	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
145	7A	-0.166	-0.974	-4.404	-5.111	8.270	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.22
145	7B	-1.376	-0.974	-5.788	-5.111	8.270	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.21
145	7C	-0.166	0.974	-4.404	5.111	7.990	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.22
145	7D	-1.376	0.974	-5.788	5.111	7.990	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.20
145	7I	1.144	-0.292	-3.451	-1.533	2.481	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
145	7J	-2.686	-0.292	-6.742	-1.533	2.481	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
145	7K	1.144	0.292	-3.451	1.533	2.397	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
145	7L	-2.686	0.292	-6.742	1.533	2.397	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
145	7Q	-0.064	-0.292	-3.743	-1.533	2.481	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
145	7R	-1.478	-0.292	-6.449	-1.533	2.481	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
145	7S	-0.064	0.292	-3.743	1.533	2.397	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
145	7T	-1.478	0.292	-6.449	1.533	2.397	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
146	7A	-0.161	-0.963	-4.407	-5.104	8.229	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.22
146	7B	-1.324	-0.963	-5.730	-5.104	8.229	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.21
146	7C	-0.161	0.963	-4.407	5.104	8.077	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.22
146	7D	-1.324	0.963	-5.730	5.104	8.077	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.21
146	7I	1.098	-0.289	-3.522	-1.531	2.469	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
146	7J	-2.583	-0.289	-6.615	-1.531	2.469	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
146	7K	1.098	0.289	-3.522	1.531	2.423	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
146	7L	-2.583	0.289	-6.615	1.531	2.423	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
146	7Q	-0.061	-0.289	-3.750	-1.531	2.469	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
146	7R	-1.424	-0.289	-6.388	-1.531	2.469	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
146	7S	-0.061	0.289	-3.750	1.531	2.423	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
146	7T	-1.424	0.289	-6.388	1.531	2.423	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
147	7A	-0.161	-0.963	-4.407	-5.104	8.077	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.22
147	7B	-1.324	-0.963	-5.730	-5.104	8.077	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.21
147	7C	-0.161	0.963	-4.407	5.104	8.229	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.22
147	7D	-1.324	0.963	-5.730	5.104	8.229	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.21
147	7I	1.098	-0.289	-3.522	-1.531	2.423	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
147	7J	-2.583	-0.289	-6.615	-1.531	2.423	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
147	7K	1.098	0.289	-3.522	1.531	2.469	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
147	7L	-2.583	0.289	-6.615	1.531	2.469	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
147	7Q	-0.061	-0.289	-3.750	-1.531	2.423	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
147	7R	-1.424	-0.289	-6.388	-1.531	2.423	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
147	7S	-0.061	0.289	-3.750	1.531	2.469	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
147	7T	-1.424	0.289	-6.388	1.531	2.469	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
148	7A	-0.166	-0.974	-4.404	-5.111	7.990	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.22
148	7B	-1.376	-0.974	-5.788	-5.111	7.990	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.20
148	7C	-0.166	0.974	-4.404	5.111	8.270	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.22
148	7D	-1.376	0.974	-5.788	5.111	8.270	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.21
148	7I	1.144	-0.292	-3.451	-1.533	2.397	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
148	7J	-2.686	-0.292	-6.742	-1.533	2.397	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
148	7K	1.144	0.292	-3.451	1.533	2.481	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
148	7L	-2.686	0.292	-6.742	1.533	2.481	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
148	7Q	-0.064	-0.292	-3.743	-1.533	2.397	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
148	7R	-1.478	-0.292	-6.449	-1.533	2.397	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
148	7S	-0.064	0.292	-3.743	1.533	2.481	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
148	7T	-1.478	0.292	-6.449	1.533	2.481	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
149	7A	-0.181	-0.980	-4.413	-5.117	7.982	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.22
149	7B	-1.429	-0.980	-5.868	-5.117	7.982	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.20
149	7C	-0.181	0.980	-4.413	5.117	8.232	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.22
149	7D	-1.429	0.980	-5.868	5.117	8.232	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.21
149	7I	1.170	-0.294	-3.384	-1.535	2.394	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
149	7J	-2.779	-0.294	-6.897	-1.535	2.394	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
149	7K	1.170	0.294	-3.384	1.535	2.470	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
149	7L	-2.779	0.294	-6.897	1.535	2.470	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
149	7Q	-0.075	-0.294	-3.745	-1.535	2.394	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
149	7R	-1.534	-0.294	-6.536	-1.535	2.394	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
149	7S	-0.075	0.294	-3.745	1.535	2.470	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
149	7T	-1.534	0.294	-6.536	1.535	2.470	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	113	164

Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
150	7A	-0.204	-0.980	-4.437	-5.123	8.014	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.22
150	7B	-1.468	-0.980	-5.980	-5.123	8.014	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.20
150	7C	-0.204	0.980	-4.437	5.123	8.246	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.22
150	7D	-1.468	0.980	-5.980	5.123	8.246	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.21
150	7I	1.163	-0.294	-3.317	-1.537	2.404	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
150	7J	-2.835	-0.294	-7.100	-1.537	2.404	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
150	7K	1.163	0.294	-3.317	1.537	2.474	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
150	7L	-2.835	0.294	-7.100	1.537	2.474	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
150	7Q	-0.095	-0.294	-3.759	-1.537	2.404	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
150	7R	-1.577	-0.294	-6.659	-1.537	2.404	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
150	7S	-0.095	0.294	-3.759	1.537	2.474	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
150	7T	-1.577	0.294	-6.659	1.537	2.474	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
151	7A	-0.227	-0.972	-4.483	-5.148	8.064	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.22
151	7B	-1.477	-0.972	-6.140	-5.148	8.064	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.20
151	7C	-0.227	0.972	-4.483	5.148	8.242	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.22
151	7D	-1.477	0.972	-6.140	5.148	8.242	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.21
151	7I	1.121	-0.292	-3.245	-1.544	2.419	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
151	7J	-2.825	-0.292	-7.378	-1.544	2.419	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
151	7K	1.121	0.292	-3.245	1.544	2.473	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
151	7L	-2.825	0.292	-7.378	1.544	2.473	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
151	7Q	-0.118	-0.292	-3.787	-1.544	2.419	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
151	7R	-1.586	-0.292	-6.836	-1.544	2.419	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
151	7S	-0.118	0.292	-3.787	1.544	2.473	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
151	7T	-1.586	0.292	-6.836	1.544	2.473	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
152	7A	-0.234	-0.953	-4.544	-5.151	8.079	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.22
152	7B	-1.434	-0.953	-6.374	-5.151	8.079	5.31	5.31	5.31	5.31	0.25	0.00	0.20
152	7C	-0.234	0.953	-4.544	5.151	8.181	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.22
152	7D	-1.434	0.953	-6.374	5.151	8.181	5.31	5.31	5.31	5.31	0.25	0.00	0.20
152	7I	1.056	-0.286	-3.133	-1.545	2.424	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
152	7J	-2.725	-0.286	-7.785	-1.545	2.424	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
152	7K	1.056	0.286	-3.133	1.545	2.454	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
152	7L	-2.725	0.286	-7.785	1.545	2.454	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
152	7Q	-0.125	-0.286	-3.821	-1.545	2.424	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
152	7R	-1.544	-0.286	-7.097	-1.545	2.424	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
152	7S	-0.125	0.286	-3.821	1.545	2.454	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
152	7T	-1.544	0.286	-7.097	1.545	2.454	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.05
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
153	7A	-0.213	-0.917	-4.633	-5.173	8.046	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.22
153	7B	-1.306	-0.917	-6.699	-5.173	8.046	5.31	5.31	5.31	5.31	0.25	0.00	0.20
153	7C	-0.213	0.917	-4.633	5.173	8.121	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.22
153	7D	-1.306	0.917	-6.699	5.173	8.121	5.31	5.31	5.31	5.31	0.25	0.00	0.20
153	7I	0.957	-0.275	-2.987	-1.552	2.414	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
153	7J	-2.476	-0.275	-8.345	-1.552	2.414	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
153	7K	0.957	0.275	-2.987	1.552	2.436	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
153	7L	-2.476	0.275	-8.345	1.552	2.436	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
153	7Q	-0.108	-0.275	-3.870	-1.552	2.414	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
153	7R	-1.410	-0.275	-7.462	-1.552	2.414	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
153	7S	-0.108	0.275	-3.870	1.552	2.436	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
153	7T	-1.410	0.275	-7.462	1.552	2.436	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
154	7A	-0.152	-0.860	-4.750	-5.195	8.003	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.21
154	7B	-1.055	-0.860	-7.132	-5.195	8.003	5.31	5.31	5.31	5.31	0.24	0.00	0.19
154	7C	-0.152	0.860	-4.750	5.195	8.165	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.22
154	7D	-1.055	0.860	-7.132	5.195	8.165	5.31	5.31	5.31	5.31	0.24	0.00	0.20
154	7I	0.811	-0.258	-2.787	-1.559	2.401	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
154	7J	-2.018	-0.258	-9.095	-1.559	2.401	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
154	7K	0.811	0.258	-2.787	1.559	2.449	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
154	7L	-2.018	0.258	-9.095	1.559	2.449	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
154	7Q	-0.060	-0.258	-3.933	-1.559	2.401	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
154	7R	-1.146	-0.258	-7.949	-1.559	2.401	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
154	7S	-0.060	0.258	-3.933	1.559	2.449	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
154	7T	-1.146	0.258	-7.949	1.559	2.449	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.04
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
155	7A	-0.121	-0.776	-4.950	-5.240	7.934	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.21
155	7B	-0.769	-0.776	-7.695	-5.240	7.934	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.19
155	7C	-0.121	0.776	-4.950	5.240	8.326	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.22
155	7D	-0.769	0.776	-7.695	5.240	8.326	5.31	5.31	5.31	5.31	0.23	0.00	0.20
155	7I	0.563	-0.233	-2.624	-1.572	2.380	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
155	7J	-1.454	-0.233	-10.021	-1.572	2.380	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
155	7K	0.563	0.233	-2.624	1.572	2.498	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
155	7L	-1.454	0.233	-10.021	1.572	2.498	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
155	7Q	-0.050	-0.233	-4.074	-1.572	2.380	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
155	7R	-0.841	-0.233	-8.571	-1.572	2.380	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
155	7S	-0.050	0.233	-4.074	1.572	2.498	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
155	7T	-0.841	0.233	-8.571	1.572	2.498	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	114	164

Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
156	7A	-0.059	-0.652	-5.142	-5.310	7.880	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.21
156	7B	-0.440	-0.652	-8.227	-5.310	7.880	5.31	5.31	5.31	5.31	0.22	0.00	0.18
156	7C	-0.059	0.652	-5.142	5.310	8.519	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.22
156	7D	-0.440	0.652	-8.227	5.310	8.519	5.31	5.31	5.31	5.31	0.22	0.00	0.20
156	7I	0.342	-0.195	-2.470	-1.593	2.364	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
156	7J	-0.840	-0.195	-10.899	-1.593	2.364	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.03
156	7K	0.342	0.195	-2.470	1.593	2.556	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.07
156	7L	-0.840	0.195	-10.899	1.593	2.556	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
156	7Q	-0.015	-0.195	-4.216	-1.593	2.364	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
156	7R	-0.483	-0.195	-9.153	-1.593	2.364	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
156	7S	-0.015	0.195	-4.216	1.593	2.556	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
156	7T	-0.483	0.195	-9.153	1.593	2.556	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
157	7A	-0.009	-0.477	-5.237	-5.394	8.108	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.21
157	7B	-0.129	-0.477	-8.563	-5.394	8.108	5.31	5.31	5.31	5.31	0.22	0.00	0.19
157	7C	-0.009	0.477	-5.237	5.394	8.476	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.22
157	7D	-0.129	0.477	-8.563	5.394	8.476	5.31	5.31	5.31	5.31	0.22	0.00	0.20
157	7I	0.118	-0.143	-2.300	-1.618	2.432	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.07
157	7J	-0.256	-0.143	-11.499	-1.618	2.432	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.03
157	7K	0.118	0.143	-2.300	1.618	2.543	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.07
157	7L	-0.256	0.143	-11.499	1.618	2.543	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
157	7Q	0.005	-0.143	-4.291	-1.618	2.432	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
157	7R	-0.143	-0.143	-9.509	-1.618	2.432	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
157	7S	0.005	0.143	-4.291	1.618	2.543	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.06
157	7T	-0.143	0.143	-9.509	1.618	2.543	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
158	7A	-0.062	-0.827	-5.223	-6.176	8.564	5.31	5.31	5.31	5.31	0.35	0.00	0.23
158	7B	-0.512	-0.827	-8.606	-6.176	8.564	5.31	5.31	5.31	5.31	0.28	0.00	0.20
158	7C	-0.062	0.827	-5.223	6.176	7.882	5.31	5.31	5.31	5.31	0.35	0.00	0.21
158	7D	-0.512	0.827	-8.606	6.176	7.882	5.31	5.31	5.31	5.31	0.28	0.00	0.19
158	7I	0.429	-0.248	-2.194	-1.853	2.569	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.07
158	7J	-1.003	-0.248	-11.635	-1.853	2.569	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.04
158	7K	0.429	0.248	-2.194	1.853	2.364	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
158	7L	-1.003	0.248	-11.635	1.853	2.364	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.04
158	7Q	-0.030	-0.248	-4.304	-1.853	2.569	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
158	7R	-0.544	-0.248	-9.524	-1.853	2.569	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
158	7S	-0.030	0.248	-4.304	1.853	2.364	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
158	7T	-0.544	0.248	-9.524	1.853	2.364	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
159	7A	-0.177	-0.945	-5.080	-6.102	8.514	5.31	5.31	5.31	5.31	0.35	0.00	0.23
159	7B	-0.948	-0.945	-8.100	-6.102	8.514	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.20
159	7C	-0.177	0.945	-5.080	6.102	7.932	5.31	5.31	5.31	5.31	0.35	0.00	0.21
159	7D	-0.948	0.945	-8.100	6.102	7.932	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.19
159	7I	0.656	-0.284	-2.431	-1.831	2.554	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.07
159	7J	-1.780	-0.284	-10.750	-1.831	2.554	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.04
159	7K	0.656	0.284	-2.431	1.831	2.379	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
159	7L	-1.780	0.284	-10.750	1.831	2.379	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.04
159	7Q	-0.110	-0.284	-4.206	-1.831	2.554	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
159	7R	-1.015	-0.284	-8.974	-1.831	2.554	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
159	7S	-0.110	0.284	-4.206	1.831	2.379	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
159	7T	-1.015	0.284	-8.974	1.831	2.379	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
160	7A	-0.283	-1.022	-4.919	-6.060	8.356	5.31	5.31	5.31	5.31	0.35	0.00	0.23
160	7B	-1.308	-1.022	-7.529	-6.060	8.356	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.20
160	7C	-0.283	1.022	-4.919	6.060	8.182	5.31	5.31	5.31	5.31	0.35	0.00	0.22
160	7D	-1.308	1.022	-7.529	6.060	8.182	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.20
160	7I	0.815	-0.307	-2.693	-1.818	2.507	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.07
160	7J	-2.407	-0.307	-9.755	-1.818	2.507	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
160	7K	0.815	0.307	-2.693	1.818	2.454	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.06
160	7L	-2.407	0.307	-9.755	1.818	2.454	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
160	7Q	-0.185	-0.307	-4.099	-1.818	2.507	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
160	7R	-1.406	-0.307	-8.349	-1.818	2.507	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
160	7S	-0.185	0.307	-4.099	1.818	2.454	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
160	7T	-1.406	0.307	-8.349	1.818	2.454	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
161	7A	-0.349	-1.072	-4.779	-6.042	8.305	5.31	5.31	5.31	5.31	0.35	0.00	0.23
161	7B	-1.515	-1.072	-7.026	-6.042	8.305	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.21
161	7C	-0.349	1.072	-4.779	6.042	8.325	5.31	5.31	5.31	5.31	0.35	0.00	0.23
161	7D	-1.515	1.072	-7.026	6.042	8.325	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.21
161	7I	0.896	-0.321	-2.927	-1.813	2.492	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
161	7J	-2.760	-0.321	-8.878	-1.813	2.492	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
161	7K	0.896	0.321	-2.927	1.813	2.498	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
161	7L	-2.760	0.321	-8.878	1.813	2.498	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
161	7Q	-0.234	-0.321	-4.010	-1.813	2.492	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
161	7R	-1.630	-0.321	-7.795	-1.813	2.492	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
161	7S	-0.234	0.321	-4.010	1.813	2.498	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
161	7T	-1.630	0.321	-7.795	1.813	2.498	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	115	164

Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
162	7A	-0.369	-1.104	-4.673	-6.044	8.317	5.31	5.31	5.31	5.31	0.36	0.00	0.23
162	7B	-1.613	-1.104	-6.646	-6.044	8.317	5.31	5.31	5.31	5.31	0.31	0.00	0.21
162	7C	-0.369	1.104	-4.673	6.044	8.314	5.31	5.31	5.31	5.31	0.36	0.00	0.23
162	7D	-1.613	1.104	-6.646	6.044	8.314	5.31	5.31	5.31	5.31	0.31	0.00	0.21
162	7I	0.960	-0.331	-3.100	-1.813	2.495	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
162	7J	-2.942	-0.331	-8.219	-1.813	2.495	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
162	7K	0.960	0.331	-3.100	1.813	2.494	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
162	7L	-2.942	0.331	-8.219	1.813	2.494	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
162	7Q	-0.247	-0.331	-3.944	-1.813	2.495	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
162	7R	-1.736	-0.331	-7.376	-1.813	2.495	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
162	7S	-0.247	0.331	-3.944	1.813	2.494	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
162	7T	-1.736	0.331	-7.376	1.813	2.494	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
163	7A	-0.364	-1.117	-4.602	-6.023	8.315	5.31	5.31	5.31	5.31	0.36	0.00	0.23
163	7B	-1.634	-1.117	-6.374	-6.023	8.315	5.31	5.31	5.31	5.31	0.32	0.00	0.21
163	7C	-0.364	1.117	-4.602	6.023	8.223	5.31	5.31	5.31	5.31	0.36	0.00	0.22
163	7D	-1.634	1.117	-6.374	6.023	8.223	5.31	5.31	5.31	5.31	0.32	0.00	0.21
163	7I	0.993	-0.335	-3.238	-1.807	2.494	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
163	7J	-2.991	-0.335	-7.738	-1.807	2.494	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
163	7K	0.993	0.335	-3.238	1.807	2.467	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
163	7L	-2.991	0.335	-7.738	1.807	2.467	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
163	7Q	-0.239	-0.335	-3.900	-1.807	2.494	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
163	7R	-1.759	-0.335	-7.077	-1.807	2.494	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
163	7S	-0.239	0.335	-3.900	1.807	2.467	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
163	7T	-1.759	0.335	-7.077	1.807	2.467	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
164	7A	-0.343	-1.122	-4.561	-6.020	8.328	5.31	5.31	5.31	5.31	0.36	0.00	0.23
164	7B	-1.614	-1.122	-6.186	-6.020	8.328	5.31	5.31	5.31	5.31	0.32	0.00	0.21
164	7C	-0.343	1.122	-4.561	6.020	8.163	5.31	5.31	5.31	5.31	0.36	0.00	0.22
164	7D	-1.614	1.122	-6.186	6.020	8.163	5.31	5.31	5.31	5.31	0.32	0.00	0.21
164	7I	1.017	-0.336	-3.350	-1.806	2.499	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
164	7J	-2.974	-0.336	-7.397	-1.806	2.499	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
164	7K	1.017	0.336	-3.350	1.806	2.449	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
164	7L	-2.974	0.336	-7.397	1.806	2.449	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
164	7Q	-0.219	-0.336	-3.876	-1.806	2.499	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
164	7R	-1.738	-0.336	-6.870	-1.806	2.499	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
164	7S	-0.219	0.336	-3.876	1.806	2.449	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
164	7T	-1.738	0.336	-6.870	1.806	2.449	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
165	7A	-0.324	-1.118	-4.546	-5.995	8.329	5.31	5.31	5.31	5.31	0.35	0.00	0.23
165	7B	-1.570	-1.118	-6.056	-5.995	8.329	5.31	5.31	5.31	5.31	0.32	0.00	0.21
165	7C	-0.324	1.118	-4.546	5.995	8.117	5.31	5.31	5.31	5.31	0.35	0.00	0.22
165	7D	-1.570	1.118	-6.056	5.995	8.117	5.31	5.31	5.31	5.31	0.32	0.00	0.21
165	7I	1.009	-0.335	-3.456	-1.799	2.499	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
165	7J	-2.903	-0.335	-7.146	-1.799	2.499	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
165	7K	1.009	0.335	-3.456	1.799	2.435	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
165	7L	-2.903	0.335	-7.146	1.799	2.435	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
165	7Q	-0.204	-0.335	-3.873	-1.799	2.499	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
165	7R	-1.690	-0.335	-6.729	-1.799	2.499	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
165	7S	-0.204	0.335	-3.873	1.799	2.435	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
165	7T	-1.690	0.335	-6.729	1.799	2.435	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
166	7A	-0.317	-1.109	-4.550	-5.990	8.299	5.31	5.31	5.31	5.31	0.35	0.00	0.23
166	7B	-1.517	-1.109	-5.964	-5.990	8.299	5.31	5.31	5.31	5.31	0.32	0.00	0.21
166	7C	-0.317	1.109	-4.550	5.990	8.053	5.31	5.31	5.31	5.31	0.35	0.00	0.22
166	7D	-1.517	1.109	-5.964	5.990	8.053	5.31	5.31	5.31	5.31	0.32	0.00	0.21
166	7I	0.967	-0.333	-3.567	-1.797	2.490	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
166	7J	-2.801	-0.333	-6.947	-1.797	2.490	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
166	7K	0.967	0.333	-3.567	1.797	2.416	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
166	7L	-2.801	0.333	-6.947	1.797	2.416	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
166	7Q	-0.199	-0.333	-3.883	-1.797	2.490	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
166	7R	-1.635	-0.333	-6.631	-1.797	2.490	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
166	7S	-0.199	0.333	-3.883	1.797	2.416	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
166	7T	-1.635	0.333	-6.631	1.797	2.416	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
167	7A	-0.323	-1.097	-4.569	-5.983	8.219	5.31	5.31	5.31	5.31	0.35	0.00	0.22
167	7B	-1.466	-1.097	-5.895	-5.983	8.219	5.31	5.31	5.31	5.31	0.32	0.00	0.21
167	7C	-0.323	1.097	-4.569	5.983	8.087	5.31	5.31	5.31	5.31	0.35	0.00	0.22
167	7D	-1.466	1.097	-5.895	5.983	8.087	5.31	5.31	5.31	5.31	0.32	0.00	0.21
167	7I	0.896	-0.329	-3.684	-1.795	2.466	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
167	7J	-2.685	-0.329	-6.780	-1.795	2.466	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
167	7K	0.896	0.329	-3.684	1.795	2.426	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
167	7L	-2.685	0.329	-6.780	1.795	2.426	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
167	7Q	-0.207	-0.329	-3.906	-1.795	2.466	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
167	7R	-1.582	-0.329	-6.558	-1.795	2.466	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
167	7S	-0.207	0.329	-3.906	1.795	2.426	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
167	7T	-1.582	0.329	-6.558	1.795	2.426	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	116	164

Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
168	7A	-0.323	-1.097	-4.569	-5.983	8.087	5.31	5.31	5.31	5.31	0.35	0.00	0.22
168	7B	-1.466	-1.097	-5.895	-5.983	8.087	5.31	5.31	5.31	5.31	0.32	0.00	0.21
168	7C	-0.323	1.097	-4.569	5.983	8.219	5.31	5.31	5.31	5.31	0.35	0.00	0.22
168	7D	-1.466	1.097	-5.895	5.983	8.219	5.31	5.31	5.31	5.31	0.32	0.00	0.21
168	7I	0.896	-0.329	-3.684	-1.795	2.426	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
168	7J	-2.685	-0.329	-6.780	-1.795	2.426	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
168	7K	0.896	0.329	-3.684	1.795	2.466	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
168	7L	-2.685	0.329	-6.780	1.795	2.466	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
168	7Q	-0.207	-0.329	-3.906	-1.795	2.426	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
168	7R	-1.582	-0.329	-6.558	-1.795	2.426	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
168	7S	-0.207	0.329	-3.906	1.795	2.466	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
168	7T	-1.582	0.329	-6.558	1.795	2.466	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
169	7A	-0.317	-1.109	-4.550	-5.990	8.053	5.31	5.31	5.31	5.31	0.35	0.00	0.22
169	7B	-1.517	-1.109	-5.964	-5.990	8.053	5.31	5.31	5.31	5.31	0.32	0.00	0.21
169	7C	-0.317	1.109	-4.550	5.990	8.299	5.31	5.31	5.31	5.31	0.35	0.00	0.23
169	7D	-1.517	1.109	-5.964	5.990	8.299	5.31	5.31	5.31	5.31	0.32	0.00	0.21
169	7I	0.967	-0.333	-3.567	-1.797	2.416	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
169	7J	-2.801	-0.333	-6.947	-1.797	2.416	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
169	7K	0.967	0.333	-3.567	1.797	2.490	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
169	7L	-2.801	0.333	-6.947	1.797	2.490	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
169	7Q	-0.199	-0.333	-3.883	-1.797	2.416	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
169	7R	-1.635	-0.333	-6.631	-1.797	2.416	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
169	7S	-0.199	0.333	-3.883	1.797	2.490	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
169	7T	-1.635	0.333	-6.631	1.797	2.490	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
170	7A	-0.324	-1.118	-4.546	-5.995	8.117	5.31	5.31	5.31	5.31	0.35	0.00	0.22
170	7B	-1.570	-1.118	-6.056	-5.995	8.117	5.31	5.31	5.31	5.31	0.32	0.00	0.21
170	7C	-0.324	1.118	-4.546	5.995	8.329	5.31	5.31	5.31	5.31	0.35	0.00	0.23
170	7D	-1.570	1.118	-6.056	5.995	8.329	5.31	5.31	5.31	5.31	0.32	0.00	0.21
170	7I	1.009	-0.335	-3.456	-1.799	2.435	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
170	7J	-2.903	-0.335	-7.146	-1.799	2.435	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
170	7K	1.009	0.335	-3.456	1.799	2.499	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
170	7L	-2.903	0.335	-7.146	1.799	2.499	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
170	7Q	-0.204	-0.335	-3.873	-1.799	2.435	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
170	7R	-1.690	-0.335	-6.729	-1.799	2.435	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
170	7S	-0.204	0.335	-3.873	1.799	2.499	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
170	7T	-1.690	0.335	-6.729	1.799	2.499	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
171	7A	-0.343	-1.122	-4.561	-6.020	8.163	5.31	5.31	5.31	5.31	0.36	0.00	0.22
171	7B	-1.614	-1.122	-6.186	-6.020	8.163	5.31	5.31	5.31	5.31	0.32	0.00	0.21
171	7C	-0.343	1.122	-4.561	6.020	8.328	5.31	5.31	5.31	5.31	0.36	0.00	0.23
171	7D	-1.614	1.122	-6.186	6.020	8.328	5.31	5.31	5.31	5.31	0.32	0.00	0.21
171	7I	1.017	-0.336	-3.350	-1.806	2.449	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
171	7J	-2.974	-0.336	-7.397	-1.806	2.449	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
171	7K	1.017	0.336	-3.350	1.806	2.499	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
171	7L	-2.974	0.336	-7.397	1.806	2.499	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
171	7Q	-0.219	-0.336	-3.876	-1.806	2.449	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
171	7R	-1.738	-0.336	-6.870	-1.806	2.449	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
171	7S	-0.219	0.336	-3.876	1.806	2.499	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
171	7T	-1.738	0.336	-6.870	1.806	2.499	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
172	7A	-0.364	-1.117	-4.602	-6.023	8.223	5.31	5.31	5.31	5.31	0.36	0.00	0.22
172	7B	-1.634	-1.117	-6.374	-6.023	8.223	5.31	5.31	5.31	5.31	0.32	0.00	0.21
172	7C	-0.364	1.117	-4.602	6.023	8.315	5.31	5.31	5.31	5.31	0.36	0.00	0.23
172	7D	-1.634	1.117	-6.374	6.023	8.315	5.31	5.31	5.31	5.31	0.32	0.00	0.21
172	7I	0.993	-0.335	-3.238	-1.807	2.467	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
172	7J	-2.991	-0.335	-7.738	-1.807	2.467	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
172	7K	0.993	0.335	-3.238	1.807	2.494	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
172	7L	-2.991	0.335	-7.738	1.807	2.494	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
172	7Q	-0.239	-0.335	-3.900	-1.807	2.467	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
172	7R	-1.759	-0.335	-7.077	-1.807	2.467	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
172	7S	-0.239	0.335	-3.900	1.807	2.494	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
172	7T	-1.759	0.335	-7.077	1.807	2.494	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
173	7A	-0.369	-1.104	-4.673	-6.044	8.314	5.31	5.31	5.31	5.31	0.36	0.00	0.23
173	7B	-1.613	-1.104	-6.646	-6.044	8.314	5.31	5.31	5.31	5.31	0.31	0.00	0.21
173	7C	-0.369	1.104	-4.673	6.044	8.317	5.31	5.31	5.31	5.31	0.36	0.00	0.23
173	7D	-1.613	1.104	-6.646	6.044	8.317	5.31	5.31	5.31	5.31	0.31	0.00	0.21
173	7I	0.960	-0.331	-3.100	-1.813	2.494	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
173	7J	-2.942	-0.331	-8.219	-1.813	2.494	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
173	7K	0.960	0.331	-3.100	1.813	2.495	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
173	7L	-2.942	0.331	-8.219	1.813	2.495	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
173	7Q	-0.247	-0.331	-3.944	-1.813	2.494	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
173	7R	-1.736	-0.331	-7.376	-1.813	2.494	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
173	7S	-0.247	0.331	-3.944	1.813	2.495	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
173	7T	-1.736	0.331	-7.376	1.813	2.495	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	117	164

Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayyup= --		(e arm. base nelle due direz.)				
174	7A	-0.349	-1.072	-4.779	-6.042	8.325	5.31	5.31	5.31	5.31	0.35	0.00	0.23
174	7B	-1.515	-1.072	-7.026	-6.042	8.325	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.21
174	7C	-0.349	1.072	-4.779	6.042	8.305	5.31	5.31	5.31	5.31	0.35	0.00	0.23
174	7D	-1.515	1.072	-7.026	6.042	8.305	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.21
174	7I	0.896	-0.321	-2.927	-1.813	2.498	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
174	7J	-2.760	-0.321	-8.878	-1.813	2.498	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
174	7K	0.896	0.321	-2.927	1.813	2.492	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
174	7L	-2.760	0.321	-8.878	1.813	2.492	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
174	7Q	-0.234	-0.321	-4.010	-1.813	2.498	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
174	7R	-1.630	-0.321	-7.795	-1.813	2.498	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
174	7S	-0.234	0.321	-4.010	1.813	2.492	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
174	7T	-1.630	0.321	-7.795	1.813	2.492	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayyup= --		(e arm. base nelle due direz.)				
175	7A	-0.283	-1.022	-4.919	-6.060	8.182	5.31	5.31	5.31	5.31	0.35	0.00	0.22
175	7B	-1.308	-1.022	-7.529	-6.060	8.182	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.20
175	7C	-0.283	1.022	-4.919	6.060	8.356	5.31	5.31	5.31	5.31	0.35	0.00	0.23
175	7D	-1.308	1.022	-7.529	6.060	8.356	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.20
175	7I	0.815	-0.307	-2.693	-1.818	2.454	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.06
175	7J	-2.407	-0.307	-9.755	-1.818	2.454	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
175	7K	0.815	0.307	-2.693	1.818	2.507	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.07
175	7L	-2.407	0.307	-9.755	1.818	2.507	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
175	7Q	-0.185	-0.307	-4.099	-1.818	2.454	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
175	7R	-1.406	-0.307	-8.349	-1.818	2.454	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
175	7S	-0.185	0.307	-4.099	1.818	2.507	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
175	7T	-1.406	0.307	-8.349	1.818	2.507	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayyup= --		(e arm. base nelle due direz.)				
176	7A	-0.177	-0.945	-5.080	-6.102	7.932	5.31	5.31	5.31	5.31	0.35	0.00	0.21
176	7B	-0.948	-0.945	-8.100	-6.102	7.932	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.19
176	7C	-0.177	0.945	-5.080	6.102	8.514	5.31	5.31	5.31	5.31	0.35	0.00	0.23
176	7D	-0.948	0.945	-8.100	6.102	8.514	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.20
176	7I	0.656	-0.284	-2.431	-1.831	2.379	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
176	7J	-1.780	-0.284	-10.750	-1.831	2.379	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.04
176	7K	0.656	0.284	-2.431	1.831	2.554	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.07
176	7L	-1.780	0.284	-10.750	1.831	2.554	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.04
176	7Q	-0.110	-0.284	-4.206	-1.831	2.379	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
176	7R	-1.015	-0.284	-8.974	-1.831	2.379	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
176	7S	-0.110	0.284	-4.206	1.831	2.554	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
176	7T	-1.015	0.284	-8.974	1.831	2.554	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayyup= --		(e arm. base nelle due direz.)				
177	7A	-0.062	-0.827	-5.223	-6.176	7.882	5.31	5.31	5.31	5.31	0.35	0.00	0.21
177	7B	-0.512	-0.827	-8.606	-6.176	7.882	5.31	5.31	5.31	5.31	0.28	0.00	0.19
177	7C	-0.062	0.827	-5.223	6.176	8.564	5.31	5.31	5.31	5.31	0.35	0.00	0.23
177	7D	-0.512	0.827	-8.606	6.176	8.564	5.31	5.31	5.31	5.31	0.28	0.00	0.20
177	7I	0.429	-0.248	-2.194	-1.853	2.364	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
177	7J	-1.003	-0.248	-11.635	-1.853	2.364	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.04
177	7K	0.429	0.248	-2.194	1.853	2.569	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.07
177	7L	-1.003	0.248	-11.635	1.853	2.569	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.04
177	7Q	-0.030	-0.248	-4.304	-1.853	2.364	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
177	7R	-0.544	-0.248	-9.524	-1.853	2.364	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
177	7S	-0.030	0.248	-4.304	1.853	2.569	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
177	7T	-0.544	0.248	-9.524	1.853	2.569	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayyup= --		(e arm. base nelle due direz.)				
178	7A	0.013	-0.571	-5.285	-6.253	8.155	5.31	5.31	5.31	5.31	0.36	0.00	0.22
178	7B	-0.148	-0.571	-8.883	-6.253	8.155	5.31	5.31	5.31	5.31	0.28	0.00	0.19
178	7C	0.013	0.571	-5.285	6.253	8.429	5.31	5.31	5.31	5.31	0.36	0.00	0.22
178	7D	-0.148	0.571	-8.883	6.253	8.429	5.31	5.31	5.31	5.31	0.28	0.00	0.20
178	7I	0.194	-0.171	-2.021	-1.876	2.447	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.07
178	7J	-0.329	-0.171	-12.147	-1.876	2.447	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.04
178	7K	0.194	0.171	-2.021	1.876	2.529	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.07
178	7L	-0.329	0.171	-12.147	1.876	2.529	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.04
178	7Q	0.019	-0.171	-4.351	-1.876	2.447	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
178	7R	-0.155	-0.171	-9.817	-1.876	2.447	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
178	7S	0.019	0.171	-4.351	1.876	2.529	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.06
178	7T	-0.155	0.171	-9.817	1.876	2.529	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.04
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayyup= --		(e arm. base nelle due direz.)				
179	7A	-0.218	-1.160	-5.404	-7.101	9.064	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.24
179	7B	-0.861	-1.160	-9.209	-7.101	9.064	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.21
179	7C	-0.218	1.160	-5.404	7.101	7.381	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.20
179	7D	-0.861	1.160	-9.209	7.101	7.381	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.17
179	7I	0.467	-0.348	-1.913	-2.130	2.719	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.08
179	7J	-1.546	-0.348	-12.699	-2.130	2.719	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.04
179	7K	0.467	0.348	-1.913	2.130	2.214	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.06
179	7L	-1.546	0.348	-12.699	2.130	2.214	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
179	7Q	-0.151	-0.348	-4.454	-2.130	2.719	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.07
179	7R	-0.928	-0.348	-10.159	-2.130	2.719	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
179	7S	-0.151	0.348	-4.454	2.130	2.214	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.05
179	7T	-0.928	0.348	-10.159	2.130	2.214	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.04

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	118	164

Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
180	7A	-0.389	-1.199	-5.230	-7.021	8.975	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.24
180	7B	-1.422	-1.199	-8.534	-7.021	8.975	5.31	5.31	5.31	5.31	0.35	0.00	0.22
180	7C	-0.389	1.199	-5.230	7.021	7.795	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.21
180	7D	-1.422	1.199	-8.534	7.021	7.795	5.31	5.31	5.31	5.31	0.35	0.00	0.19
180	7I	0.697	-0.360	-2.269	-2.106	2.692	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.07
180	7J	-2.509	-0.360	-11.495	-2.106	2.692	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.04
180	7K	0.697	0.360	-2.269	2.106	2.338	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.06
180	7L	-2.509	0.360	-11.495	2.106	2.338	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.04
180	7Q	-0.270	-0.360	-4.335	-2.106	2.692	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
180	7R	-1.542	-0.360	-9.428	-2.106	2.692	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
180	7S	-0.270	0.360	-4.335	2.106	2.338	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
180	7T	-1.542	0.360	-9.428	2.106	2.338	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.04
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
181	7A	-0.485	-1.221	-5.038	-6.958	8.735	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.24
181	7B	-1.648	-1.221	-7.814	-6.958	8.735	5.31	5.31	5.31	5.31	0.36	0.00	0.22
181	7C	-0.485	1.221	-5.038	6.958	8.266	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.22
181	7D	-1.648	1.221	-7.814	6.958	8.266	5.31	5.31	5.31	5.31	0.36	0.00	0.20
181	7I	0.737	-0.366	-2.625	-2.087	2.621	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.07
181	7J	-2.871	-0.366	-10.227	-2.087	2.621	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.04
181	7K	0.737	0.366	-2.625	2.087	2.480	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.07
181	7L	-2.871	0.366	-10.227	2.087	2.480	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.04
181	7Q	-0.351	-0.366	-4.212	-2.087	2.621	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
181	7R	-1.783	-0.366	-8.639	-2.087	2.621	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
181	7S	-0.351	0.366	-4.212	2.087	2.480	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
181	7T	-1.783	0.366	-8.639	2.087	2.480	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
182	7A	-0.515	-1.248	-4.884	-6.954	8.526	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.23
182	7B	-1.730	-1.248	-7.267	-6.954	8.526	5.31	5.31	5.31	5.31	0.37	0.00	0.21
182	7C	-0.515	1.248	-4.884	6.954	8.476	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.23
182	7D	-1.730	1.248	-7.267	6.954	8.476	5.31	5.31	5.31	5.31	0.37	0.00	0.21
182	7I	0.765	-0.374	-2.875	-2.086	2.558	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.07
182	7J	-3.011	-0.374	-9.276	-2.086	2.558	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
182	7K	0.765	0.374	-2.875	2.086	2.543	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.07
182	7L	-3.011	0.374	-9.276	2.086	2.543	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
182	7Q	-0.378	-0.374	-4.113	-2.086	2.558	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
182	7R	-1.868	-0.374	-8.039	-2.086	2.558	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
182	7S	-0.378	0.374	-4.113	2.086	2.543	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
182	7T	-1.868	0.374	-8.039	2.086	2.543	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
183	7A	-0.502	-1.265	-4.778	-6.937	8.412	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.23
183	7B	-1.753	-1.265	-6.862	-6.937	8.412	5.31	5.31	5.31	5.31	0.37	0.00	0.21
183	7C	-0.502	1.265	-4.778	6.937	8.450	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.23
183	7D	-1.753	1.265	-6.862	6.937	8.450	5.31	5.31	5.31	5.31	0.37	0.00	0.21
183	7I	0.823	-0.379	-3.077	-2.081	2.524	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.07
183	7J	-3.078	-0.379	-8.562	-2.081	2.524	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
183	7K	0.823	0.379	-3.077	2.081	2.535	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.07
183	7L	-3.078	0.379	-8.562	2.081	2.535	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
183	7Q	-0.366	-0.379	-4.046	-2.081	2.524	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
183	7R	-1.889	-0.379	-7.594	-2.081	2.524	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
183	7S	-0.366	0.379	-4.046	2.081	2.535	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
183	7T	-1.889	0.379	-7.594	2.081	2.535	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
184	7A	-0.474	-1.272	-4.711	-6.918	8.358	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.23
184	7B	-1.739	-1.272	-6.576	-6.918	8.358	5.31	5.31	5.31	5.31	0.38	0.00	0.21
184	7C	-0.474	1.272	-4.711	6.918	8.319	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.23
184	7D	-1.739	1.272	-6.576	6.918	8.319	5.31	5.31	5.31	5.31	0.38	0.00	0.21
184	7I	0.868	-0.381	-3.240	-2.075	2.507	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
184	7J	-3.082	-0.381	-8.047	-2.075	2.507	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
184	7K	0.868	0.381	-3.240	2.075	2.496	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
184	7L	-3.082	0.381	-8.047	2.075	2.496	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
184	7Q	-0.340	-0.381	-4.006	-2.075	2.507	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
184	7R	-1.874	-0.381	-7.281	-2.075	2.507	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
184	7S	-0.340	0.381	-4.006	2.075	2.496	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
184	7T	-1.874	0.381	-7.281	2.075	2.496	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
185	7A	-0.445	-1.272	-4.681	-6.896	8.327	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.23
185	7B	-1.696	-1.272	-6.378	-6.896	8.327	5.31	5.31	5.31	5.31	0.38	0.00	0.22
185	7C	-0.445	1.272	-4.681	6.896	8.211	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.23
185	7D	-1.696	1.272	-6.378	6.896	8.211	5.31	5.31	5.31	5.31	0.38	0.00	0.21
185	7I	0.881	-0.382	-3.392	-2.069	2.498	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.06
185	7J	-3.022	-0.382	-7.667	-2.069	2.498	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
185	7K	0.881	0.382	-3.392	2.069	2.463	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.06
185	7L	-3.022	0.382	-7.667	2.069	2.463	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
185	7Q	-0.312	-0.382	-3.992	-2.069	2.498	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
185	7R	-1.829	-0.382	-7.067	-2.069	2.498	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
185	7S	-0.312	0.382	-3.992	2.069	2.463	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
185	7T	-1.829	0.382	-7.067	2.069	2.463	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	119	164

Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
186	7A	-0.423	-1.266	-4.681	-6.892	8.327	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.23
186	7B	-1.644	-1.266	-6.245	-6.892	8.327	5.31	5.31	5.31	5.31	0.39	0.00	0.22
186	7C	-0.423	1.266	-4.681	6.892	8.165	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.22
186	7D	-1.644	1.266	-6.245	6.892	8.165	5.31	5.31	5.31	5.31	0.39	0.00	0.21
186	7I	0.872	-0.380	-3.536	-2.068	2.498	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.06
186	7J	-2.939	-0.380	-7.389	-2.068	2.498	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
186	7K	0.872	0.380	-3.536	2.068	2.449	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.06
186	7L	-2.939	0.380	-7.389	2.068	2.449	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
186	7Q	-0.293	-0.380	-4.001	-2.068	2.498	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
186	7R	-1.774	-0.380	-6.924	-2.068	2.498	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
186	7S	-0.293	0.380	-4.001	2.068	2.449	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
186	7T	-1.774	0.380	-6.924	2.068	2.449	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
187	7A	-0.419	-1.254	-4.701	-6.868	8.320	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.23
187	7B	-1.596	-1.254	-6.148	-6.868	8.320	5.31	5.31	5.31	5.31	0.39	0.00	0.22
187	7C	-0.419	1.254	-4.701	6.868	8.125	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.22
187	7D	-1.596	1.254	-6.148	6.868	8.125	5.31	5.31	5.31	5.31	0.39	0.00	0.21
187	7I	0.829	-0.376	-3.685	-2.060	2.496	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.06
187	7J	-2.844	-0.376	-7.163	-2.060	2.496	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
187	7K	0.829	0.376	-3.685	2.060	2.438	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.06
187	7L	-2.844	0.376	-7.163	2.060	2.438	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
187	7Q	-0.292	-0.376	-4.027	-2.060	2.496	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
187	7R	-1.723	-0.376	-6.821	-2.060	2.496	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
187	7S	-0.292	0.376	-4.027	2.060	2.438	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
187	7T	-1.723	0.376	-6.821	2.060	2.438	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
188	7A	-0.438	-1.240	-4.738	-6.863	8.229	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.23
188	7B	-1.548	-1.240	-6.069	-6.863	8.229	5.31	5.31	5.31	5.31	0.39	0.00	0.22
188	7C	-0.438	1.240	-4.738	6.863	8.124	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.22
188	7D	-1.548	1.240	-6.069	6.863	8.124	5.31	5.31	5.31	5.31	0.39	0.00	0.21
188	7I	0.732	-0.372	-3.855	-2.059	2.469	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.06
188	7J	-2.718	-0.372	-6.952	-2.059	2.469	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
188	7K	0.732	0.372	-3.855	2.059	2.437	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.06
188	7L	-2.718	0.372	-6.952	2.059	2.437	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
188	7Q	-0.314	-0.372	-4.069	-2.059	2.469	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
188	7R	-1.672	-0.372	-6.739	-2.059	2.469	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
188	7S	-0.314	0.372	-4.069	2.059	2.437	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
188	7T	-1.672	0.372	-6.739	2.059	2.437	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
189	7A	-0.438	-1.240	-4.738	-6.863	8.124	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.22
189	7B	-1.548	-1.240	-6.069	-6.863	8.124	5.31	5.31	5.31	5.31	0.39	0.00	0.21
189	7C	-0.438	1.240	-4.738	6.863	8.229	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.23
189	7D	-1.548	1.240	-6.069	6.863	8.229	5.31	5.31	5.31	5.31	0.39	0.00	0.22
189	7I	0.732	-0.372	-3.855	-2.059	2.437	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.06
189	7J	-2.718	-0.372	-6.952	-2.059	2.437	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
189	7K	0.732	0.372	-3.855	2.059	2.469	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.06
189	7L	-2.718	0.372	-6.952	2.059	2.469	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
189	7Q	-0.314	-0.372	-4.069	-2.059	2.437	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
189	7R	-1.672	-0.372	-6.739	-2.059	2.437	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
189	7S	-0.314	0.372	-4.069	2.059	2.469	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
189	7T	-1.672	0.372	-6.739	2.059	2.469	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
190	7A	-0.419	-1.254	-4.701	-6.868	8.125	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.22
190	7B	-1.596	-1.254	-6.148	-6.868	8.125	5.31	5.31	5.31	5.31	0.39	0.00	0.21
190	7C	-0.419	1.254	-4.701	6.868	8.320	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.23
190	7D	-1.596	1.254	-6.148	6.868	8.320	5.31	5.31	5.31	5.31	0.39	0.00	0.22
190	7I	0.829	-0.376	-3.685	-2.060	2.438	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.06
190	7J	-2.844	-0.376	-7.163	-2.060	2.438	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
190	7K	0.829	0.376	-3.685	2.060	2.496	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.06
190	7L	-2.844	0.376	-7.163	2.060	2.496	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
190	7Q	-0.292	-0.376	-4.027	-2.060	2.438	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
190	7R	-1.723	-0.376	-6.821	-2.060	2.438	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
190	7S	-0.292	0.376	-4.027	2.060	2.496	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
190	7T	-1.723	0.376	-6.821	2.060	2.496	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
191	7A	-0.423	-1.266	-4.681	-6.892	8.165	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.22
191	7B	-1.644	-1.266	-6.245	-6.892	8.165	5.31	5.31	5.31	5.31	0.39	0.00	0.21
191	7C	-0.423	1.266	-4.681	6.892	8.327	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.23
191	7D	-1.644	1.266	-6.245	6.892	8.327	5.31	5.31	5.31	5.31	0.39	0.00	0.22
191	7I	0.872	-0.380	-3.536	-2.068	2.449	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.06
191	7J	-2.939	-0.380	-7.389	-2.068	2.449	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
191	7K	0.872	0.380	-3.536	2.068	2.498	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.06
191	7L	-2.939	0.380	-7.389	2.068	2.498	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
191	7Q	-0.293	-0.380	-4.001	-2.068	2.449	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
191	7R	-1.774	-0.380	-6.924	-2.068	2.449	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
191	7S	-0.293	0.380	-4.001	2.068	2.498	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
191	7T	-1.774	0.380	-6.924	2.068	2.498	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	120	164

Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
192	7A	-0.445	-1.272	-4.681	-6.896	8.211	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.23
192	7B	-1.696	-1.272	-6.378	-6.896	8.211	5.31	5.31	5.31	5.31	0.38	0.00	0.21
192	7C	-0.445	1.272	-4.681	6.896	8.327	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.23
192	7D	-1.696	1.272	-6.378	6.896	8.327	5.31	5.31	5.31	5.31	0.38	0.00	0.22
192	7I	0.881	-0.382	-3.392	-2.069	2.463	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.06
192	7J	-3.022	-0.382	-7.667	-2.069	2.463	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
192	7K	0.881	0.382	-3.392	2.069	2.498	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.06
192	7L	-3.022	0.382	-7.667	2.069	2.498	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
192	7Q	-0.312	-0.382	-3.992	-2.069	2.463	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
192	7R	-1.829	-0.382	-7.067	-2.069	2.463	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
192	7S	-0.312	0.382	-3.992	2.069	2.498	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
192	7T	-1.829	0.382	-7.067	2.069	2.498	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
193	7A	-0.474	-1.272	-4.711	-6.918	8.319	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.23
193	7B	-1.739	-1.272	-6.576	-6.918	8.319	5.31	5.31	5.31	5.31	0.38	0.00	0.21
193	7C	-0.474	1.272	-4.711	6.918	8.358	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.23
193	7D	-1.739	1.272	-6.576	6.918	8.358	5.31	5.31	5.31	5.31	0.38	0.00	0.21
193	7I	0.868	-0.381	-3.240	-2.075	2.496	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
193	7J	-3.082	-0.381	-8.047	-2.075	2.496	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
193	7K	0.868	0.381	-3.240	2.075	2.507	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
193	7L	-3.082	0.381	-8.047	2.075	2.507	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
193	7Q	-0.340	-0.381	-4.006	-2.075	2.496	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
193	7R	-1.874	-0.381	-7.281	-2.075	2.496	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
193	7S	-0.340	0.381	-4.006	2.075	2.507	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
193	7T	-1.874	0.381	-7.281	2.075	2.507	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
194	7A	-0.502	-1.265	-4.778	-6.937	8.450	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.23
194	7B	-1.753	-1.265	-6.862	-6.937	8.450	5.31	5.31	5.31	5.31	0.37	0.00	0.21
194	7C	-0.502	1.265	-4.778	6.937	8.412	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.23
194	7D	-1.753	1.265	-6.862	6.937	8.412	5.31	5.31	5.31	5.31	0.37	0.00	0.21
194	7I	0.823	-0.379	-3.077	-2.081	2.535	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.07
194	7J	-3.078	-0.379	-8.562	-2.081	2.535	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
194	7K	0.823	0.379	-3.077	2.081	2.524	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.07
194	7L	-3.078	0.379	-8.562	2.081	2.524	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
194	7Q	-0.366	-0.379	-4.046	-2.081	2.535	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
194	7R	-1.889	-0.379	-7.594	-2.081	2.535	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
194	7S	-0.366	0.379	-4.046	2.081	2.524	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
194	7T	-1.889	0.379	-7.594	2.081	2.524	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.05
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
195	7A	-0.515	-1.248	-4.884	-6.954	8.476	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.23
195	7B	-1.730	-1.248	-7.267	-6.954	8.476	5.31	5.31	5.31	5.31	0.37	0.00	0.21
195	7C	-0.515	1.248	-4.884	6.954	8.526	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.23
195	7D	-1.730	1.248	-7.267	6.954	8.526	5.31	5.31	5.31	5.31	0.37	0.00	0.21
195	7I	0.765	-0.374	-2.875	-2.086	2.543	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.07
195	7J	-3.011	-0.374	-9.276	-2.086	2.543	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
195	7K	0.765	0.374	-2.875	2.086	2.558	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.07
195	7L	-3.011	0.374	-9.276	2.086	2.558	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
195	7Q	-0.378	-0.374	-4.113	-2.086	2.543	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
195	7R	-1.868	-0.374	-8.039	-2.086	2.543	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
195	7S	-0.378	0.374	-4.113	2.086	2.558	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
195	7T	-1.868	0.374	-8.039	2.086	2.558	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
196	7A	-0.485	-1.221	-5.038	-6.958	8.266	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.22
196	7B	-1.648	-1.221	-7.814	-6.958	8.266	5.31	5.31	5.31	5.31	0.36	0.00	0.20
196	7C	-0.485	1.221	-5.038	6.958	8.735	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.24
196	7D	-1.648	1.221	-7.814	6.958	8.735	5.31	5.31	5.31	5.31	0.36	0.00	0.22
196	7I	0.737	-0.366	-2.625	-2.087	2.480	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.07
196	7J	-2.871	-0.366	-10.227	-2.087	2.480	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.04
196	7K	0.737	0.366	-2.625	2.087	2.621	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.07
196	7L	-2.871	0.366	-10.227	2.087	2.621	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.04
196	7Q	-0.351	-0.366	-4.212	-2.087	2.480	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
196	7R	-1.783	-0.366	-8.639	-2.087	2.480	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
196	7S	-0.351	0.366	-4.212	2.087	2.621	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
196	7T	-1.783	0.366	-8.639	2.087	2.621	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
197	7A	-0.389	-1.199	-5.230	-7.021	7.795	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.21
197	7B	-1.422	-1.199	-8.534	-7.021	7.795	5.31	5.31	5.31	5.31	0.35	0.00	0.19
197	7C	-0.389	1.199	-5.230	7.021	8.975	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.24
197	7D	-1.422	1.199	-8.534	7.021	8.975	5.31	5.31	5.31	5.31	0.35	0.00	0.22
197	7I	0.697	-0.360	-2.269	-2.106	2.338	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.06
197	7J	-2.509	-0.360	-11.495	-2.106	2.338	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.04
197	7K	0.697	0.360	-2.269	2.106	2.692	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.07
197	7L	-2.509	0.360	-11.495	2.106	2.692	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.04
197	7Q	-0.270	-0.360	-4.335	-2.106	2.338	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
197	7R	-1.542	-0.360	-9.428	-2.106	2.338	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.04
197	7S	-0.270	0.360	-4.335	2.106	2.692	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
197	7T	-1.542	0.360	-9.428	2.106	2.692	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	121	164

Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
198	7A	-0.218	-1.160	-5.404	-7.101	7.381	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.20
198	7B	-0.861	-1.160	-9.209	-7.101	7.381	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.17
198	7C	-0.218	1.160	-5.404	7.101	9.064	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.24
198	7D	-0.861	1.160	-9.209	7.101	9.064	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.21
198	7I	0.467	-0.348	-1.913	-2.130	2.214	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.06
198	7J	-1.546	-0.348	-12.699	-2.130	2.214	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
198	7K	0.467	0.348	-1.913	2.130	2.719	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.08
198	7L	-1.546	0.348	-12.699	2.130	2.719	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.04
198	7Q	-0.151	-0.348	-4.454	-2.130	2.214	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.05
198	7R	-0.928	-0.348	-10.159	-2.130	2.214	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.04
198	7S	-0.151	0.348	-4.454	2.130	2.719	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.07
198	7T	-0.928	0.348	-10.159	2.130	2.719	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
199	7A	-0.057	-0.953	-5.464	-7.235	7.708	5.31	5.31	5.31	5.31	0.43	0.00	0.21
199	7B	-0.287	-0.953	-9.509	-7.235	7.708	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.18
199	7C	-0.057	0.953	-5.464	7.235	8.598	5.31	5.31	5.31	5.31	0.43	0.00	0.23
199	7D	-0.287	0.953	-9.509	7.235	8.598	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.20
199	7I	0.192	-0.286	-1.706	-2.171	2.312	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.07
199	7J	-0.536	-0.286	-13.267	-2.171	2.312	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
199	7K	0.192	0.286	-1.706	2.171	2.580	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.07
199	7L	-0.536	0.286	-13.267	2.171	2.580	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.04
199	7Q	-0.036	-0.286	-4.504	-2.171	2.312	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
199	7R	-0.308	-0.286	-10.469	-2.171	2.312	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.04
199	7S	-0.036	0.286	-4.504	2.171	2.580	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.06
199	7T	-0.308	0.286	-10.469	2.171	2.580	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.04
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
200	7A	-0.569	-1.490	-5.607	-8.005	9.296	5.31	5.31	5.31	5.31	0.48	0.00	0.25
200	7B	-1.754	-1.490	-9.946	-8.005	9.296	5.31	5.31	5.31	5.31	0.39	0.00	0.22
200	7C	-0.569	1.490	-5.607	8.005	6.362	5.31	5.31	5.31	5.31	0.48	0.00	0.17
200	7D	-1.754	1.490	-9.946	8.005	6.362	5.31	5.31	5.31	5.31	0.39	0.00	0.15
200	7I	0.642	-0.447	-1.556	-2.402	2.789	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.08
200	7J	-2.965	-0.447	-13.997	-2.402	2.789	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.04
200	7K	0.642	0.447	-1.556	2.402	1.909	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.06
200	7L	-2.965	0.447	-13.997	2.402	1.909	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
200	7Q	-0.397	-0.447	-4.596	-2.402	2.789	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.07
200	7R	-1.926	-0.447	-10.957	-2.402	2.789	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.05
200	7S	-0.397	0.447	-4.596	2.402	1.909	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.05
200	7T	-1.926	0.447	-10.957	2.402	1.909	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
201	7A	-0.734	-1.445	-5.323	-7.947	9.029	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.25
201	7B	-1.960	-1.445	-8.736	-7.947	9.029	5.31	5.31	5.31	5.31	0.41	0.00	0.22
201	7C	-0.734	1.445	-5.323	7.947	7.463	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.20
201	7D	-1.960	1.445	-8.736	7.947	7.463	5.31	5.31	5.31	5.31	0.41	0.00	0.18
201	7I	0.518	-0.433	-2.234	-2.384	2.709	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.08
201	7J	-3.212	-0.433	-11.825	-2.384	2.709	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.04
201	7K	0.518	0.433	-2.234	2.384	2.239	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.06
201	7L	-3.212	0.433	-11.825	2.384	2.239	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.04
201	7Q	-0.557	-0.433	-4.431	-2.384	2.709	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.07
201	7R	-2.137	-0.433	-9.629	-2.384	2.709	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
201	7S	-0.557	0.433	-4.431	2.384	2.239	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.05
201	7T	-2.137	0.433	-9.629	2.384	2.239	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.04
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
202	7A	-0.727	-1.445	-5.102	-7.903	8.549	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.23
202	7B	-1.929	-1.445	-7.943	-7.903	8.549	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.21
202	7C	-0.727	1.445	-5.102	7.903	7.897	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.22
202	7D	-1.929	1.445	-7.943	7.903	7.897	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.20
202	7I	0.511	-0.433	-2.603	-2.371	2.565	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.07
202	7J	-3.166	-0.433	-10.442	-2.371	2.565	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.04
202	7K	0.511	0.433	-2.603	2.371	2.369	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.07
202	7L	-3.166	0.433	-10.442	2.371	2.369	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.04
202	7Q	-0.563	-0.433	-4.286	-2.371	2.565	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
202	7R	-2.092	-0.433	-8.759	-2.371	2.565	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
202	7S	-0.563	0.433	-4.286	2.371	2.369	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
202	7T	-2.092	0.433	-8.759	2.371	2.369	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayyup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
203	7A	-0.650	-1.447	-4.960	-7.872	8.176	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.22
203	7B	-1.865	-1.447	-7.403	-7.872	8.176	5.31	5.31	5.31	5.31	0.43	0.00	0.21
203	7C	-0.650	1.447	-4.960	7.872	7.992	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.22
203	7D	-1.865	1.447	-7.403	7.872	7.992	5.31	5.31	5.31	5.31	0.43	0.00	0.20
203	7I	0.620	-0.434	-2.873	-2.362	2.453	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.07
203	7J	-3.136	-0.434	-9.490	-2.362	2.453	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
203	7K	0.620	0.434	-2.873	2.362	2.398	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.06
203	7L	-3.136	0.434	-9.490	2.362	2.398	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.04
203	7Q	-0.502	-0.434	-4.197	-2.362	2.453	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
203	7R	-2.013	-0.434	-8.166	-2.362	2.453	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
203	7S	-0.502	0.434	-4.197	2.362	2.398	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
203	7T	-2.013	0.434	-8.166	2.362	2.398	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	122	164

Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
204	7A	-0.600	-1.444	-4.868	-7.851	7.932	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.22
204	7B	-1.812	-1.444	-7.025	-7.851	7.932	5.31	5.31	5.31	5.31	0.44	0.00	0.20
204	7C	-0.600	1.444	-4.868	7.851	7.912	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.22
204	7D	-1.812	1.444	-7.025	7.851	7.912	5.31	5.31	5.31	5.31	0.44	0.00	0.20
204	7I	0.676	-0.433	-3.079	-2.355	2.379	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.06
204	7J	-3.088	-0.433	-8.814	-2.355	2.379	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
204	7K	0.676	0.433	-3.079	2.355	2.373	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.06
204	7L	-3.088	0.433	-8.814	2.355	2.373	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
204	7Q	-0.462	-0.433	-4.139	-2.355	2.379	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
204	7R	-1.951	-0.433	-7.754	-2.355	2.379	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
204	7S	-0.462	0.433	-4.139	2.355	2.373	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
204	7T	-1.951	0.433	-7.754	2.355	2.373	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
205	7A	-0.558	-1.437	-4.802	-7.812	7.782	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.21
205	7B	-1.774	-1.437	-6.744	-7.812	7.782	5.31	5.31	5.31	5.31	0.44	0.00	0.20
205	7C	-0.558	1.437	-4.802	7.812	7.691	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.21
205	7D	-1.774	1.437	-6.744	7.812	7.691	5.31	5.31	5.31	5.31	0.44	0.00	0.20
205	7I	0.724	-0.431	-3.241	-2.344	2.335	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.06
205	7J	-3.055	-0.431	-8.305	-2.344	2.335	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
205	7K	0.724	0.431	-3.241	2.344	2.307	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.06
205	7L	-3.055	0.431	-8.305	2.344	2.307	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
205	7Q	-0.422	-0.431	-4.098	-2.344	2.335	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
205	7R	-1.910	-0.431	-7.449	-2.344	2.335	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
205	7S	-0.422	0.431	-4.098	2.344	2.307	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
205	7T	-1.910	0.431	-7.449	2.344	2.307	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
206	7A	-0.508	-1.428	-4.787	-7.790	7.667	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.21
206	7B	-1.709	-1.428	-6.552	-7.790	7.667	5.31	5.31	5.31	5.31	0.45	0.00	0.20
206	7C	-0.508	1.428	-4.787	7.790	7.528	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.21
206	7D	-1.709	1.428	-6.552	7.790	7.528	5.31	5.31	5.31	5.31	0.45	0.00	0.20
206	7I	0.758	-0.429	-3.420	-2.337	2.300	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.06
206	7J	-2.975	-0.429	-7.919	-2.337	2.300	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
206	7K	0.758	0.429	-3.420	2.337	2.258	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.06
206	7L	-2.975	0.429	-7.919	2.337	2.258	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.04
206	7Q	-0.372	-0.429	-4.095	-2.337	2.300	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
206	7R	-1.846	-0.429	-7.244	-2.337	2.300	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
206	7S	-0.372	0.429	-4.095	2.337	2.258	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
206	7T	-1.846	0.429	-7.244	2.337	2.258	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
207	7A	-0.470	-1.422	-4.821	-7.768	7.603	5.31	5.31	5.31	5.31	0.48	0.00	0.21
207	7B	-1.645	-1.422	-6.440	-7.768	7.603	5.31	5.31	5.31	5.31	0.45	0.00	0.20
207	7C	-0.470	1.422	-4.821	7.768	7.499	5.31	5.31	5.31	5.31	0.48	0.00	0.21
207	7D	-1.645	1.422	-6.440	7.768	7.499	5.31	5.31	5.31	5.31	0.45	0.00	0.20
207	7I	0.768	-0.427	-3.619	-2.330	2.281	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.06
207	7J	-2.883	-0.427	-7.642	-2.330	2.281	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
207	7K	0.768	0.427	-3.619	2.330	2.250	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.06
207	7L	-2.883	0.427	-7.642	2.330	2.250	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
207	7Q	-0.337	-0.427	-4.135	-2.330	2.281	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
207	7R	-1.778	-0.427	-7.126	-2.330	2.281	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
207	7S	-0.337	0.427	-4.135	2.330	2.250	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
207	7T	-1.778	0.427	-7.126	2.330	2.250	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
208	7A	-0.482	-1.409	-4.868	-7.765	7.589	5.31	5.31	5.31	5.31	0.48	0.00	0.21
208	7B	-1.610	-1.409	-6.349	-7.765	7.589	5.31	5.31	5.31	5.31	0.45	0.00	0.20
208	7C	-0.482	1.409	-4.868	7.765	7.467	5.31	5.31	5.31	5.31	0.48	0.00	0.21
208	7D	-1.610	1.409	-6.349	7.765	7.467	5.31	5.31	5.31	5.31	0.45	0.00	0.20
208	7I	0.704	-0.423	-3.822	-2.330	2.277	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
208	7J	-2.796	-0.423	-7.394	-2.330	2.277	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
208	7K	0.704	0.423	-3.822	2.330	2.240	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
208	7L	-2.796	0.423	-7.394	2.330	2.240	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
208	7Q	-0.354	-0.423	-4.186	-2.330	2.277	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
208	7R	-1.738	-0.423	-7.031	-2.330	2.277	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
208	7S	-0.354	0.423	-4.186	2.330	2.240	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
208	7T	-1.738	0.423	-7.031	2.330	2.240	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
Spess.= 70.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
209	7A	-0.516	-1.389	-4.911	-7.742	7.499	5.31	5.31	5.31	5.31	0.48	0.00	0.21
209	7B	-1.587	-1.389	-6.252	-7.742	7.499	5.31	5.31	5.31	5.31	0.45	0.00	0.20
209	7C	-0.516	1.389	-4.911	7.742	7.418	5.31	5.31	5.31	5.31	0.48	0.00	0.20
209	7D	-1.587	1.389	-6.252	7.742	7.418	5.31	5.31	5.31	5.31	0.45	0.00	0.19
209	7I	0.607	-0.417	-4.023	-2.323	2.250	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
209	7J	-2.710	-0.417	-7.140	-2.323	2.250	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
209	7K	0.607	0.417	-4.023	2.323	2.225	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
209	7L	-2.710	0.417	-7.140	2.323	2.225	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
209	7Q	-0.389	-0.417	-4.234	-2.323	2.250	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
209	7R	-1.714	-0.417	-6.929	-2.323	2.250	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
209	7S	-0.389	0.417	-4.234	2.323	2.225	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.05
209	7T	-1.714	0.417	-6.929	2.323	2.225	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	123	164

		Spess.= 70.0 cm		Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --		(e arm. base nelle due direz.)			
210	7A	-0.516	-1.389	-4.911	-7.742	7.418	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.48	0.00	0.20
210	7B	-1.587	-1.389	-6.252	-7.742	7.418	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.45	0.00	0.19
210	7C	-0.516	1.389	-4.911	7.742	7.499	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.48	0.00	0.21
210	7D	-1.587	1.389	-6.252	7.742	7.499	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.45	0.00	0.20
210	7I	0.607	-0.417	-4.023	-2.323	2.225	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
210	7J	-2.710	-0.417	-7.140	-2.323	2.225	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
210	7K	0.607	0.417	-4.023	2.323	2.250	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
210	7L	-2.710	0.417	-7.140	2.323	2.250	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
210	7Q	-0.389	-0.417	-4.234	-2.323	2.225	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.05
210	7R	-1.714	-0.417	-6.929	-2.323	2.225	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
210	7S	-0.389	0.417	-4.234	2.323	2.250	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
210	7T	-1.714	0.417	-6.929	2.323	2.250	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
		Spess.= 70.0 cm		Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --		(e arm. base nelle due direz.)			
211	7A	-0.482	-1.409	-4.868	-7.765	7.467	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.48	0.00	0.21
211	7B	-1.610	-1.409	-6.349	-7.765	7.467	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.45	0.00	0.20
211	7C	-0.482	1.409	-4.868	7.765	7.589	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.48	0.00	0.21
211	7D	-1.610	1.409	-6.349	7.765	7.589	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.45	0.00	0.20
211	7I	0.704	-0.423	-3.822	-2.330	2.240	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
211	7J	-2.796	-0.423	-7.394	-2.330	2.240	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
211	7K	0.704	0.423	-3.822	2.330	2.277	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
211	7L	-2.796	0.423	-7.394	2.330	2.277	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
211	7Q	-0.354	-0.423	-4.186	-2.330	2.240	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
211	7R	-1.738	-0.423	-7.031	-2.330	2.240	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
211	7S	-0.354	0.423	-4.186	2.330	2.277	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
211	7T	-1.738	0.423	-7.031	2.330	2.277	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
		Spess.= 70.0 cm		Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --		(e arm. base nelle due direz.)			
212	7A	-0.470	-1.422	-4.821	-7.768	7.499	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.48	0.00	0.21
212	7B	-1.645	-1.422	-6.440	-7.768	7.499	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.45	0.00	0.20
212	7C	-0.470	1.422	-4.821	7.768	7.603	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.48	0.00	0.21
212	7D	-1.645	1.422	-6.440	7.768	7.603	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.45	0.00	0.20
212	7I	0.768	-0.427	-3.619	-2.330	2.250	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.06
212	7J	-2.883	-0.427	-7.642	-2.330	2.250	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
212	7K	0.768	0.427	-3.619	2.330	2.281	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.06
212	7L	-2.883	0.427	-7.642	2.330	2.281	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
212	7Q	-0.337	-0.427	-4.135	-2.330	2.250	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
212	7R	-1.778	-0.427	-7.126	-2.330	2.250	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
212	7S	-0.337	0.427	-4.135	2.330	2.281	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
212	7T	-1.778	0.427	-7.126	2.330	2.281	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
		Spess.= 70.0 cm		Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --		(e arm. base nelle due direz.)			
213	7A	-0.508	-1.428	-4.787	-7.790	7.528	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.21
213	7B	-1.709	-1.428	-6.552	-7.790	7.528	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.45	0.00	0.20
213	7C	-0.508	1.428	-4.787	7.790	7.667	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.21
213	7D	-1.709	1.428	-6.552	7.790	7.667	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.45	0.00	0.20
213	7I	0.758	-0.429	-3.420	-2.337	2.258	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.06
213	7J	-2.975	-0.429	-7.919	-2.337	2.258	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.04
213	7K	0.758	0.429	-3.420	2.337	2.300	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.06
213	7L	-2.975	0.429	-7.919	2.337	2.300	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
213	7Q	-0.372	-0.429	-4.095	-2.337	2.258	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
213	7R	-1.846	-0.429	-7.244	-2.337	2.258	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
213	7S	-0.372	0.429	-4.095	2.337	2.300	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
213	7T	-1.846	0.429	-7.244	2.337	2.300	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
		Spess.= 70.0 cm		Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --		(e arm. base nelle due direz.)			
214	7A	-0.558	-1.437	-4.802	-7.812	7.691	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.21
214	7B	-1.774	-1.437	-6.744	-7.812	7.691	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.44	0.00	0.20
214	7C	-0.558	1.437	-4.802	7.812	7.782	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.21
214	7D	-1.774	1.437	-6.744	7.812	7.782	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.44	0.00	0.20
214	7I	0.724	-0.431	-3.241	-2.344	2.307	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.06
214	7J	-3.055	-0.431	-8.305	-2.344	2.307	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
214	7K	0.724	0.431	-3.241	2.344	2.335	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.06
214	7L	-3.055	0.431	-8.305	2.344	2.335	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
214	7Q	-0.422	-0.431	-4.098	-2.344	2.307	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
214	7R	-1.910	-0.431	-7.449	-2.344	2.307	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
214	7S	-0.422	0.431	-4.098	2.344	2.335	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
214	7T	-1.910	0.431	-7.449	2.344	2.335	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
		Spess.= 70.0 cm		Axxinf= --		Axxsup= --		Ayyinf= --		Ayysup= --		(e arm. base nelle due direz.)			
215	7A	-0.600	-1.444	-4.868	-7.851	7.912	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.22
215	7B	-1.812	-1.444	-7.025	-7.851	7.912	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.44	0.00	0.20
215	7C	-0.600	1.444	-4.868	7.851	7.932	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.22
215	7D	-1.812	1.444	-7.025	7.851	7.932	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.44	0.00	0.20
215	7I	0.676	-0.433	-3.079	-2.355	2.373	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.06
215	7J	-3.088	-0.433	-8.814	-2.355	2.373	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
215	7K	0.676	0.433	-3.079	2.355	2.379	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.06
215	7L	-3.088	0.433	-8.814	2.355	2.379	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
215	7Q	-0.462	-0.433	-4.139	-2.355	2.373	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
215	7R	-1.951	-0.433	-7.754	-2.355	2.373	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
215	7S	-0.462	0.433	-4.139	2.355	2.379	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
215	7T	-1.951	0.433	-7.754	2.355	2.379	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	124	164

Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
216	7A	-0.650	-1.447	-4.960	-7.872	7.992	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.22
216	7B	-1.865	-1.447	-7.403	-7.872	7.992	5.31	5.31	5.31	5.31	0.43	0.00	0.20
216	7C	-0.650	1.447	-4.960	7.872	8.176	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.22
216	7D	-1.865	1.447	-7.403	7.872	8.176	5.31	5.31	5.31	5.31	0.43	0.00	0.21
216	7I	0.620	-0.434	-2.873	-2.362	2.398	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.06
216	7J	-3.136	-0.434	-9.490	-2.362	2.398	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.04
216	7K	0.620	0.434	-2.873	2.362	2.453	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.07
216	7L	-3.136	0.434	-9.490	2.362	2.453	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
216	7Q	-0.502	-0.434	-4.197	-2.362	2.398	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
216	7R	-2.013	-0.434	-8.166	-2.362	2.398	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
216	7S	-0.502	0.434	-4.197	2.362	2.453	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
216	7T	-2.013	0.434	-8.166	2.362	2.453	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
217	7A	-0.727	-1.445	-5.102	-7.903	7.897	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.22
217	7B	-1.929	-1.445	-7.943	-7.903	7.897	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.20
217	7C	-0.727	1.445	-5.102	7.903	8.549	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.23
217	7D	-1.929	1.445	-7.943	7.903	8.549	5.31	5.31	5.31	5.31	0.42	0.00	0.21
217	7I	0.511	-0.433	-2.603	-2.371	2.369	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.07
217	7J	-3.166	-0.433	-10.442	-2.371	2.369	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.04
217	7K	0.511	0.433	-2.603	2.371	2.565	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.07
217	7L	-3.166	0.433	-10.442	2.371	2.565	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.04
217	7Q	-0.563	-0.433	-4.286	-2.371	2.369	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
217	7R	-2.092	-0.433	-8.759	-2.371	2.369	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
217	7S	-0.563	0.433	-4.286	2.371	2.565	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
217	7T	-2.092	0.433	-8.759	2.371	2.565	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
218	7A	-0.734	-1.445	-5.323	-7.947	7.463	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.20
218	7B	-1.960	-1.445	-8.736	-7.947	7.463	5.31	5.31	5.31	5.31	0.41	0.00	0.18
218	7C	-0.734	1.445	-5.323	7.947	9.029	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.25
218	7D	-1.960	1.445	-8.736	7.947	9.029	5.31	5.31	5.31	5.31	0.41	0.00	0.22
218	7I	0.518	-0.433	-2.234	-2.384	2.239	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.06
218	7J	-3.212	-0.433	-11.825	-2.384	2.239	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.04
218	7K	0.518	0.433	-2.234	2.384	2.709	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.08
218	7L	-3.212	0.433	-11.825	2.384	2.709	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.04
218	7Q	-0.557	-0.433	-4.431	-2.384	2.239	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.05
218	7R	-2.137	-0.433	-9.629	-2.384	2.239	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.04
218	7S	-0.557	0.433	-4.431	2.384	2.709	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.07
218	7T	-2.137	0.433	-9.629	2.384	2.709	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.05
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
219	7A	-0.569	-1.490	-5.607	-8.005	6.362	5.31	5.31	5.31	5.31	0.48	0.00	0.17
219	7B	-1.754	-1.490	-9.946	-8.005	6.362	5.31	5.31	5.31	5.31	0.39	0.00	0.15
219	7C	-0.569	1.490	-5.607	8.005	9.296	5.31	5.31	5.31	5.31	0.48	0.00	0.25
219	7D	-1.754	1.490	-9.946	8.005	9.296	5.31	5.31	5.31	5.31	0.39	0.00	0.22
219	7I	0.642	-0.447	-1.556	-2.402	1.909	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.06
219	7J	-2.965	-0.447	-13.997	-2.402	1.909	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
219	7K	0.642	0.447	-1.556	2.402	2.789	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.08
219	7L	-2.965	0.447	-13.997	2.402	2.789	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.04
219	7Q	-0.397	-0.447	-4.596	-2.402	1.909	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.05
219	7R	-1.926	-0.447	-10.957	-2.402	1.909	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
219	7S	-0.397	0.447	-4.596	2.402	2.789	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.07
219	7T	-1.926	0.447	-10.957	2.402	2.789	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.05
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							
220	7A	-0.166	-1.595	-5.784	-8.189	6.236	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.17
220	7B	-0.570	-1.595	-10.625	-8.189	6.236	5.31	5.31	5.31	5.31	0.39	0.00	0.14
220	7C	-0.166	1.595	-5.784	8.189	8.078	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.22
220	7D	-0.570	1.595	-10.625	8.189	8.078	5.31	5.31	5.31	5.31	0.39	0.00	0.19
220	7I	0.258	-0.478	-1.173	-2.457	1.871	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.06
220	7J	-0.994	-0.478	-15.236	-2.457	1.871	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.03
220	7K	0.258	0.478	-1.173	2.457	2.423	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.07
220	7L	-0.994	0.478	-15.236	2.457	2.423	5.31	5.31	5.31	5.31	0.08	0.00	0.03
220	7Q	-0.120	-0.478	-4.748	-2.457	1.871	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.05
220	7R	-0.616	-0.478	-11.661	-2.457	1.871	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.03
220	7S	-0.120	0.478	-4.748	2.457	2.423	5.31	5.31	5.31	5.31	0.09	0.00	0.06
220	7T	-0.616	0.478	-11.661	2.457	2.423	5.31	5.31	5.31	5.31	0.07	0.00	0.04
Spess.=	70.0 cm	Axxinf= --	Axxsup= --	Ayyinf= --	Ayysup= --	(e arm. base nelle due direz.)							

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	125	164

3.10 FONDAZIONE

3.10.1 TABULATO FONDAZIONE

Elem.: **GUSCIO (piastra)** Gruppo: **6** Tabella: **Tabella gusci**
Descrizione: **PLINTO**
Rck: **450.00** kg/cm² fyk: **4580.0** kg/cm² Copriferro sup.: **5.0** cm Copriferro inf.: **5.0** cm
Coeff. di partecipazione Mxy: **0.50** Coeff. di partecipazione Sxy: **0.50**
dxx base sup.: **26** mm dxx base inf.: **26** mm pxx: **30** cm dxx agg.: **26** mm pxx agg.: **30** cm
dyy base sup.: **26** mm dyy base inf.: **26** mm pyy: **20** cm dyy agg.: **26** mm pyy agg.: **20** cm
Orientamento armature: **rif._globale** Angolo di posa delle armature: **0.00** gradi

El. comb.	Nxx	Mxx	Nyy	Myy	Vz	Axx inf.	Axx sup.	Ayy inf.	Ayy sup.	Indice di resistenza		
	t/30 cm	t*/30 cm	t/20 cm	t*/20 cm	t/m	cmq /30 cm		cmq /20 cm		N, M	txy	Vz/Vrd1
1 7A	0.000	-0.421	0.000	-0.969	7.517	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.18
1 7B	0.000	-0.421	0.000	-0.969	7.517	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.18
1 7C	0.000	0.580	0.000	0.524	5.810	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
1 7D	0.000	0.580	0.000	0.524	5.810	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
1 7I	0.000	-0.336	0.000	-0.783	5.742	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.14
1 7J	0.000	-0.336	0.000	-0.783	5.742	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.14
1 7K	0.000	0.495	0.000	0.339	3.673	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.09
1 7L	0.000	0.495	0.000	0.339	3.673	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.09
1 7Q	0.000	-0.199	0.000	-0.591	5.136	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.12
1 7R	0.000	-0.199	0.000	-0.591	5.136	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.12
1 7S	0.000	0.358	0.000	0.147	2.705	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.06
1 7T	0.000	0.358	0.000	0.147	2.705	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.06
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
2 7A	0.000	-2.374	0.000	-0.712	6.616	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.16
2 7B	0.000	-2.374	0.000	-0.712	6.616	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.16
2 7C	0.000	5.603	0.000	0.449	29.069	5.31	5.31	5.31	5.31	0.24	0.00	0.69
2 7D	0.000	5.603	0.000	0.449	29.069	5.31	5.31	5.31	5.31	0.24	0.00	0.69
2 7I	0.000	-1.051	0.000	-0.536	4.679	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.11
2 7J	0.000	-1.051	0.000	-0.536	4.679	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.11
2 7K	0.000	4.281	0.000	0.273	24.560	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.59
2 7L	0.000	4.281	0.000	0.273	24.560	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.59
2 7Q	0.000	-0.377	0.000	-0.427	6.545	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.16
2 7R	0.000	-0.377	0.000	-0.427	6.545	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.16
2 7S	0.000	3.607	0.000	0.163	21.790	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.52
2 7T	0.000	3.607	0.000	0.163	21.790	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.52
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
3 7A	0.000	-4.331	0.000	-1.567	3.139	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.07
3 7B	0.000	-4.331	0.000	-1.567	3.139	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.07
3 7C	0.000	12.392	0.000	2.171	24.806	5.31	5.31	5.31	5.31	0.52	0.00	0.59
3 7D	0.000	12.392	0.000	2.171	24.806	5.31	5.31	5.31	5.31	0.52	0.00	0.59
3 7I	0.000	-1.314	0.000	-0.686	6.378	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.15
3 7J	0.000	-1.314	0.000	-0.686	6.378	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.15
3 7K	0.000	9.374	0.000	1.291	21.832	5.31	5.31	5.31	5.31	0.40	0.00	0.52
3 7L	0.000	9.374	0.000	1.291	21.832	5.31	5.31	5.31	5.31	0.40	0.00	0.52
3 7Q	0.000	0.094	0.000	-0.458	8.997	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.21
3 7R	0.000	0.094	0.000	-0.458	8.997	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.21
3 7S	0.000	7.966	0.000	1.062	19.653	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.47
3 7T	0.000	7.966	0.000	1.062	19.653	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.47
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
4 7A	0.000	-4.331	0.000	-1.567	15.212	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.36
4 7B	0.000	-4.331	0.000	-1.567	15.212	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.36
4 7C	0.000	12.392	0.000	2.171	25.072	5.31	5.31	5.31	5.31	0.52	0.00	0.60
4 7D	0.000	12.392	0.000	2.171	25.072	5.31	5.31	5.31	5.31	0.52	0.00	0.60
4 7I	0.000	-1.314	0.000	-0.686	7.854	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.19
4 7J	0.000	-1.314	0.000	-0.686	7.854	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.19
4 7K	0.000	9.374	0.000	1.291	22.022	5.31	5.31	5.31	5.31	0.40	0.00	0.53
4 7L	0.000	9.374	0.000	1.291	22.022	5.31	5.31	5.31	5.31	0.40	0.00	0.53
4 7Q	0.000	0.094	0.000	-0.458	9.055	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.22
4 7R	0.000	0.094	0.000	-0.458	9.055	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.22
4 7S	0.000	7.966	0.000	1.062	19.711	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.47
4 7T	0.000	7.966	0.000	1.062	19.711	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.47
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)												
5 7A	0.000	-2.374	0.000	-0.712	6.616	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.16
5 7B	0.000	-2.374	0.000	-0.712	6.616	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.16
5 7C	0.000	5.603	0.000	0.449	29.069	5.31	5.31	5.31	5.31	0.24	0.00	0.69
5 7D	0.000	5.603	0.000	0.449	29.069	5.31	5.31	5.31	5.31	0.24	0.00	0.69
5 7I	0.000	-1.051	0.000	-0.536	4.679	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.11
5 7J	0.000	-1.051	0.000	-0.536	4.679	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.11
5 7K	0.000	4.281	0.000	0.273	24.560	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.59
5 7L	0.000	4.281	0.000	0.273	24.560	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.59

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	126	164

5	7Q	0.000	-0.377	0.000	-0.427	6.545	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.16
5	7R	0.000	-0.377	0.000	-0.427	6.545	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.16
5	7S	0.000	3.607	0.000	0.163	21.790	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.52
5	7T	0.000	3.607	0.000	0.163	21.790	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.52
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
6	7A	0.000	-0.421	0.000	-0.969	7.517	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.18
6	7B	0.000	-0.421	0.000	-0.969	7.517	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.18
6	7C	0.000	0.580	0.000	0.524	5.810	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
6	7D	0.000	0.580	0.000	0.524	5.810	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
6	7I	0.000	-0.336	0.000	-0.783	5.742	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.14
6	7J	0.000	-0.336	0.000	-0.783	5.742	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.14
6	7K	0.000	0.495	0.000	0.339	3.673	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.09
6	7L	0.000	0.495	0.000	0.339	3.673	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.09
6	7Q	0.000	-0.199	0.000	-0.591	5.136	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.12
6	7R	0.000	-0.199	0.000	-0.591	5.136	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.12
6	7S	0.000	0.358	0.000	0.147	2.705	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.06
6	7T	0.000	0.358	0.000	0.147	2.705	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.06
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
7	7A	0.000	-0.604	0.000	-0.850	8.186	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.20
7	7B	0.000	-0.604	0.000	-0.850	8.186	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.20
7	7C	0.000	0.798	0.000	0.577	6.127	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.15
7	7D	0.000	0.798	0.000	0.577	6.127	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.15
7	7I	0.000	-0.393	0.000	-0.708	6.730	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.16
7	7J	0.000	-0.393	0.000	-0.708	6.730	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.16
7	7K	0.000	0.587	0.000	0.434	4.738	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.11
7	7L	0.000	0.587	0.000	0.434	4.738	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.11
7	7Q	0.000	-0.234	0.000	-0.500	6.168	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.15
7	7R	0.000	-0.234	0.000	-0.500	6.168	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.15
7	7S	0.000	0.427	0.000	0.227	5.380	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.13
7	7T	0.000	0.427	0.000	0.227	5.380	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.13
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
8	7A	0.000	-0.839	0.000	-0.250	5.708	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.14
8	7B	0.000	-0.839	0.000	-0.250	5.708	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.14
8	7C	0.000	1.114	0.000	0.837	8.789	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.21
8	7D	0.000	1.114	0.000	0.837	8.789	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.21
8	7I	0.000	-0.364	0.000	-0.048	3.103	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.07
8	7J	0.000	-0.364	0.000	-0.048	3.103	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.07
8	7K	0.000	0.640	0.000	0.635	6.116	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.15
8	7L	0.000	0.640	0.000	0.635	6.116	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.15
8	7Q	0.000	-0.274	0.000	0.028	2.415	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.06
8	7R	0.000	-0.274	0.000	0.028	2.415	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.06
8	7S	0.000	0.549	0.000	0.559	5.317	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.13
8	7T	0.000	0.549	0.000	0.559	5.317	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.13
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
9	7A	0.000	-0.892	0.000	-0.279	3.929	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.09
9	7B	0.000	-0.892	0.000	-0.279	3.929	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.09
9	7C	0.000	1.137	0.000	0.891	12.648	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.30
9	7D	0.000	1.137	0.000	0.891	12.648	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.30
9	7I	0.000	-0.411	0.000	-0.037	3.784	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.09
9	7J	0.000	-0.411	0.000	-0.037	3.784	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.09
9	7K	0.000	0.655	0.000	0.649	9.213	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.22
9	7L	0.000	0.655	0.000	0.649	9.213	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.22
9	7Q	0.000	-0.302	0.000	0.032	2.681	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.06
9	7R	0.000	-0.302	0.000	0.032	2.681	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.06
9	7S	0.000	0.547	0.000	0.580	6.959	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.17
9	7T	0.000	0.547	0.000	0.580	6.959	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.17
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
10	7A	0.000	-0.951	0.000	-0.716	7.371	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.18
10	7B	0.000	-0.951	0.000	-0.716	7.371	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.18
10	7C	0.000	1.106	0.000	0.657	10.400	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.25
10	7D	0.000	1.106	0.000	0.657	10.400	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.25
10	7I	0.000	-0.455	0.000	-0.526	7.534	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.18
10	7J	0.000	-0.455	0.000	-0.526	7.534	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.18
10	7K	0.000	0.609	0.000	0.467	6.753	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.16
10	7L	0.000	0.609	0.000	0.467	6.753	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.16
10	7Q	0.000	-0.341	0.000	-0.366	6.224	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.15
10	7R	0.000	-0.341	0.000	-0.366	6.224	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.15
10	7S	0.000	0.496	0.000	0.307	5.918	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
10	7T	0.000	0.496	0.000	0.307	5.918	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
11	7A	0.000	-1.032	0.000	-0.717	10.808	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.26
11	7B	0.000	-1.032	0.000	-0.717	10.808	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.26
11	7C	0.000	1.165	0.000	0.638	6.280	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.15
11	7D	0.000	1.165	0.000	0.638	6.280	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.15
11	7I	0.000	-0.480	0.000	-0.555	7.364	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.18
11	7J	0.000	-0.480	0.000	-0.555	7.364	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.18
11	7K	0.000	0.613	0.000	0.477	5.785	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.14
11	7L	0.000	0.613	0.000	0.477	5.785	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.14

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	127	164

11	7Q	0.000	-0.372	0.000	-0.369	5.852	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
11	7R	0.000	-0.372	0.000	-0.369	5.852	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
11	7S	0.000	0.506	0.000	0.290	5.337	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.13
11	7T	0.000	0.506	0.000	0.290	5.337	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.13
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
12	7A	0.000	-1.058	0.000	-0.324	3.345	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.08
12	7B	0.000	-1.058	0.000	-0.324	3.345	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.08
12	7C	0.000	1.314	0.000	0.829	11.129	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.27
12	7D	0.000	1.314	0.000	0.829	11.129	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.27
12	7I	0.000	-0.471	0.000	-0.102	3.994	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.10
12	7J	0.000	-0.471	0.000	-0.102	3.994	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.10
12	7K	0.000	0.726	0.000	0.607	8.270	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.20
12	7L	0.000	0.726	0.000	0.607	8.270	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.20
12	7Q	0.000	-0.356	0.000	-0.008	2.517	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.06
12	7R	0.000	-0.356	0.000	-0.008	2.517	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.06
12	7S	0.000	0.611	0.000	0.512	6.318	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.15
12	7T	0.000	0.611	0.000	0.512	6.318	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.15
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
13	7A	0.000	-1.041	0.000	-0.328	7.232	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.17
13	7B	0.000	-1.041	0.000	-0.328	7.232	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.17
13	7C	0.000	1.334	0.000	0.805	6.662	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.16
13	7D	0.000	1.334	0.000	0.805	6.662	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.16
13	7I	0.000	-0.453	0.000	-0.079	3.941	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.09
13	7J	0.000	-0.453	0.000	-0.079	3.941	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.09
13	7K	0.000	0.746	0.000	0.556	3.416	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.08
13	7L	0.000	0.746	0.000	0.556	3.416	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.08
13	7Q	0.000	-0.340	0.000	-0.012	2.731	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.07
13	7R	0.000	-0.340	0.000	-0.012	2.731	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.07
13	7S	0.000	0.633	0.000	0.489	3.868	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.09
13	7T	0.000	0.633	0.000	0.489	3.868	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.09
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
14	7A	0.000	-1.011	0.000	-0.734	6.578	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.16
14	7B	0.000	-1.011	0.000	-0.734	6.578	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.16
14	7C	0.000	1.181	0.000	0.488	8.338	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.20
14	7D	0.000	1.181	0.000	0.488	8.338	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.20
14	7I	0.000	-0.464	0.000	-0.504	7.244	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.17
14	7J	0.000	-0.464	0.000	-0.504	7.244	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.17
14	7K	0.000	0.634	0.000	0.258	6.575	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.16
14	7L	0.000	0.634	0.000	0.258	6.575	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.16
14	7Q	0.000	-0.357	0.000	-0.422	6.156	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.15
14	7R	0.000	-0.357	0.000	-0.422	6.156	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.15
14	7S	0.000	0.527	0.000	0.176	5.800	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
14	7T	0.000	0.527	0.000	0.176	5.800	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
15	7A	0.000	-0.957	0.000	-0.705	9.214	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.22
15	7B	0.000	-0.957	0.000	-0.705	9.214	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.22
15	7C	0.000	1.106	0.000	0.442	5.505	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.13
15	7D	0.000	1.106	0.000	0.442	5.505	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.13
15	7I	0.000	-0.418	0.000	-0.522	6.603	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.16
15	7J	0.000	-0.418	0.000	-0.522	6.603	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.16
15	7K	0.000	0.567	0.000	0.259	5.973	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
15	7L	0.000	0.567	0.000	0.259	5.973	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
15	7Q	0.000	-0.337	0.000	-0.423	5.699	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
15	7R	0.000	-0.337	0.000	-0.423	5.699	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
15	7S	0.000	0.486	0.000	0.160	5.195	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.12
15	7T	0.000	0.486	0.000	0.160	5.195	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.12
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
16	7A	0.000	-0.936	0.000	-0.294	3.919	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.09
16	7B	0.000	-0.936	0.000	-0.294	3.919	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.09
16	7C	0.000	1.208	0.000	0.669	9.406	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.22
16	7D	0.000	1.208	0.000	0.669	9.406	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.22
16	7I	0.000	-0.352	0.000	-0.109	3.440	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.08
16	7J	0.000	-0.352	0.000	-0.109	3.440	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.08
16	7K	0.000	0.624	0.000	0.484	6.784	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.16
16	7L	0.000	0.624	0.000	0.484	6.784	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.16
16	7Q	0.000	-0.296	0.000	-0.027	2.485	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.06
16	7R	0.000	-0.296	0.000	-0.027	2.485	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.06
16	7S	0.000	0.568	0.000	0.402	5.555	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.13
16	7T	0.000	0.568	0.000	0.402	5.555	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.13
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
17	7A	0.000	-0.936	0.000	-0.294	5.842	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.14
17	7B	0.000	-0.936	0.000	-0.294	5.842	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.14
17	7C	0.000	1.208	0.000	0.669	7.483	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.18
17	7D	0.000	1.208	0.000	0.669	7.483	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.18
17	7I	0.000	-0.352	0.000	-0.109	3.430	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.08
17	7J	0.000	-0.352	0.000	-0.109	3.430	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.08
17	7K	0.000	0.624	0.000	0.484	2.688	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.06
17	7L	0.000	0.624	0.000	0.484	2.688	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.06

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	128	164

17	7Q	0.000	-0.296	0.000	-0.027	2.406	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.06
17	7R	0.000	-0.296	0.000	-0.027	2.406	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.06
17	7S	0.000	0.568	0.000	0.402	3.942	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.09
17	7T	0.000	0.568	0.000	0.402	3.942	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.09
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
18	7A	0.000	-0.957	0.000	-0.705	9.214	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.22
18	7B	0.000	-0.957	0.000	-0.705	9.214	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.22
18	7C	0.000	1.106	0.000	0.442	5.505	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.13
18	7D	0.000	1.106	0.000	0.442	5.505	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.13
18	7I	0.000	-0.418	0.000	-0.522	6.603	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.16
18	7J	0.000	-0.418	0.000	-0.522	6.603	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.16
18	7K	0.000	0.567	0.000	0.259	5.973	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
18	7L	0.000	0.567	0.000	0.259	5.973	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
18	7Q	0.000	-0.337	0.000	-0.423	5.699	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
18	7R	0.000	-0.337	0.000	-0.423	5.699	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
18	7S	0.000	0.486	0.000	0.160	5.195	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.12
18	7T	0.000	0.486	0.000	0.160	5.195	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.12
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
19	7A	0.000	-1.011	0.000	-0.734	6.578	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.16
19	7B	0.000	-1.011	0.000	-0.734	6.578	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.16
19	7C	0.000	1.181	0.000	0.488	8.338	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.20
19	7D	0.000	1.181	0.000	0.488	8.338	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.20
19	7I	0.000	-0.464	0.000	-0.504	7.244	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.17
19	7J	0.000	-0.464	0.000	-0.504	7.244	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.17
19	7K	0.000	0.634	0.000	0.258	6.575	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.16
19	7L	0.000	0.634	0.000	0.258	6.575	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.16
19	7Q	0.000	-0.357	0.000	-0.422	6.156	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.15
19	7R	0.000	-0.357	0.000	-0.422	6.156	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.15
19	7S	0.000	0.527	0.000	0.176	5.800	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
19	7T	0.000	0.527	0.000	0.176	5.800	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
20	7A	0.000	-1.041	0.000	-0.328	7.232	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.17
20	7B	0.000	-1.041	0.000	-0.328	7.232	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.17
20	7C	0.000	1.334	0.000	0.805	6.662	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.16
20	7D	0.000	1.334	0.000	0.805	6.662	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.16
20	7I	0.000	-0.453	0.000	-0.079	3.941	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.09
20	7J	0.000	-0.453	0.000	-0.079	3.941	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.09
20	7K	0.000	0.746	0.000	0.556	3.416	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.08
20	7L	0.000	0.746	0.000	0.556	3.416	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.08
20	7Q	0.000	-0.340	0.000	-0.012	2.731	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.07
20	7R	0.000	-0.340	0.000	-0.012	2.731	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.07
20	7S	0.000	0.633	0.000	0.489	3.868	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.09
20	7T	0.000	0.633	0.000	0.489	3.868	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.09
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
21	7A	0.000	-1.058	0.000	-0.324	3.345	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.08
21	7B	0.000	-1.058	0.000	-0.324	3.345	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.08
21	7C	0.000	1.314	0.000	0.829	11.129	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.27
21	7D	0.000	1.314	0.000	0.829	11.129	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.27
21	7I	0.000	-0.471	0.000	-0.102	3.994	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.10
21	7J	0.000	-0.471	0.000	-0.102	3.994	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.10
21	7K	0.000	0.726	0.000	0.607	8.270	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.20
21	7L	0.000	0.726	0.000	0.607	8.270	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.20
21	7Q	0.000	-0.356	0.000	-0.008	2.517	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.06
21	7R	0.000	-0.356	0.000	-0.008	2.517	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.06
21	7S	0.000	0.611	0.000	0.512	6.318	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.15
21	7T	0.000	0.611	0.000	0.512	6.318	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.15
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
22	7A	0.000	-1.032	0.000	-0.717	10.808	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.26
22	7B	0.000	-1.032	0.000	-0.717	10.808	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.26
22	7C	0.000	1.165	0.000	0.638	6.280	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.15
22	7D	0.000	1.165	0.000	0.638	6.280	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.15
22	7I	0.000	-0.480	0.000	-0.555	7.364	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.18
22	7J	0.000	-0.480	0.000	-0.555	7.364	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.18
22	7K	0.000	0.613	0.000	0.477	5.785	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.14
22	7L	0.000	0.613	0.000	0.477	5.785	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.14
22	7Q	0.000	-0.372	0.000	-0.369	5.852	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
22	7R	0.000	-0.372	0.000	-0.369	5.852	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
22	7S	0.000	0.506	0.000	0.290	5.337	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.13
22	7T	0.000	0.506	0.000	0.290	5.337	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.13
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
23	7A	0.000	-0.951	0.000	-0.716	7.371	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.18
23	7B	0.000	-0.951	0.000	-0.716	7.371	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.18
23	7C	0.000	1.106	0.000	0.657	10.400	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.25
23	7D	0.000	1.106	0.000	0.657	10.400	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.25
23	7I	0.000	-0.455	0.000	-0.526	7.534	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.18
23	7J	0.000	-0.455	0.000	-0.526	7.534	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.18
23	7K	0.000	0.609	0.000	0.467	6.753	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.16
23	7L	0.000	0.609	0.000	0.467	6.753	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.16

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	129	164

23	7Q	0.000	-0.341	0.000	-0.366	6.224	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.15
23	7R	0.000	-0.341	0.000	-0.366	6.224	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.15
23	7S	0.000	0.496	0.000	0.307	5.918	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
23	7T	0.000	0.496	0.000	0.307	5.918	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
24	7A	0.000	-0.892	0.000	-0.279	3.929	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.09
24	7B	0.000	-0.892	0.000	-0.279	3.929	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.09
24	7C	0.000	1.137	0.000	0.891	12.648	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.30
24	7D	0.000	1.137	0.000	0.891	12.648	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.30
24	7I	0.000	-0.411	0.000	-0.037	3.784	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.09
24	7J	0.000	-0.411	0.000	-0.037	3.784	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.09
24	7K	0.000	0.655	0.000	0.649	9.213	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.22
24	7L	0.000	0.655	0.000	0.649	9.213	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.22
24	7Q	0.000	-0.302	0.000	0.032	2.681	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.06
24	7R	0.000	-0.302	0.000	0.032	2.681	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.06
24	7S	0.000	0.547	0.000	0.580	6.959	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.17
24	7T	0.000	0.547	0.000	0.580	6.959	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.17
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
25	7A	0.000	-0.839	0.000	-0.250	5.708	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.14
25	7B	0.000	-0.839	0.000	-0.250	5.708	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.14
25	7C	0.000	1.114	0.000	0.837	8.789	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.21
25	7D	0.000	1.114	0.000	0.837	8.789	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.21
25	7I	0.000	-0.364	0.000	-0.048	3.103	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.07
25	7J	0.000	-0.364	0.000	-0.048	3.103	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.07
25	7K	0.000	0.640	0.000	0.635	6.116	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.15
25	7L	0.000	0.640	0.000	0.635	6.116	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.15
25	7Q	0.000	-0.274	0.000	0.028	2.415	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.06
25	7R	0.000	-0.274	0.000	0.028	2.415	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.06
25	7S	0.000	0.549	0.000	0.559	5.317	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.13
25	7T	0.000	0.549	0.000	0.559	5.317	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.13
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
26	7A	0.000	-0.604	0.000	-0.850	8.186	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.20
26	7B	0.000	-0.604	0.000	-0.850	8.186	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.20
26	7C	0.000	0.798	0.000	0.577	6.127	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.15
26	7D	0.000	0.798	0.000	0.577	6.127	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.15
26	7I	0.000	-0.393	0.000	-0.708	6.730	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.16
26	7J	0.000	-0.393	0.000	-0.708	6.730	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.16
26	7K	0.000	0.587	0.000	0.434	4.738	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.11
26	7L	0.000	0.587	0.000	0.434	4.738	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.11
26	7Q	0.000	-0.234	0.000	-0.500	6.168	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.15
26	7R	0.000	-0.234	0.000	-0.500	6.168	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.15
26	7S	0.000	0.427	0.000	0.227	5.380	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.13
26	7T	0.000	0.427	0.000	0.227	5.380	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.13
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
27	7A	0.000	-0.421	0.000	-0.969	7.517	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.18
27	7B	0.000	-0.421	0.000	-0.969	7.517	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.18
27	7C	0.000	0.580	0.000	0.524	5.810	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
27	7D	0.000	0.580	0.000	0.524	5.810	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
27	7I	0.000	-0.336	0.000	-0.783	5.742	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.14
27	7J	0.000	-0.336	0.000	-0.783	5.742	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.14
27	7K	0.000	0.495	0.000	0.339	3.673	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.09
27	7L	0.000	0.495	0.000	0.339	3.673	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.09
27	7Q	0.000	-0.199	0.000	-0.591	5.136	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.12
27	7R	0.000	-0.199	0.000	-0.591	5.136	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.12
27	7S	0.000	0.358	0.000	0.147	2.705	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.06
27	7T	0.000	0.358	0.000	0.147	2.705	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.06
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
28	7A	0.000	-0.333	0.000	-0.251	3.829	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.09
28	7B	0.000	-0.333	0.000	-0.251	3.829	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.09
28	7C	0.000	0.638	0.000	0.218	7.575	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.18
28	7D	0.000	0.638	0.000	0.218	7.575	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.18
28	7I	0.000	-0.204	0.000	-0.156	2.696	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.06
28	7J	0.000	-0.204	0.000	-0.156	2.696	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.06
28	7K	0.000	0.508	0.000	0.123	6.079	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.15
28	7L	0.000	0.508	0.000	0.123	6.079	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.15
28	7Q	0.000	-0.132	0.000	-0.114	2.163	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.05
28	7R	0.000	-0.132	0.000	-0.114	2.163	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.05
28	7S	0.000	0.436	0.000	0.081	4.882	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.12
28	7T	0.000	0.436	0.000	0.081	4.882	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.12
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
29	7A	0.000	-2.778	0.000	-0.687	8.679	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.21
29	7B	0.000	-2.778	0.000	-0.687	8.679	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.21
29	7C	0.000	5.842	0.000	0.907	37.375	5.31	5.31	5.31	5.31	0.25	0.00	0.89
29	7D	0.000	5.842	0.000	0.907	37.375	5.31	5.31	5.31	5.31	0.25	0.00	0.89
29	7I	0.000	-1.307	0.000	-0.417	8.031	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.19
29	7J	0.000	-1.307	0.000	-0.417	8.031	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.19
29	7K	0.000	4.370	0.000	0.637	28.638	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.68
29	7L	0.000	4.370	0.000	0.637	28.638	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.68

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	130	164

29	7Q	0.000	-0.565	0.000	-0.270	8.736	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.21
29	7R	0.000	-0.565	0.000	-0.270	8.736	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.21
29	7S	0.000	3.628	0.000	0.491	25.180	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.60
29	7T	0.000	3.628	0.000	0.491	25.180	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.60
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
30	7A	0.000	-2.922	0.000	-0.444	7.602	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.18
30	7B	0.000	-2.922	0.000	-0.444	7.602	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.18
30	7C	0.000	6.156	0.000	1.313	28.567	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.68
30	7D	0.000	6.156	0.000	1.313	28.567	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.68
30	7I	0.000	-1.121	0.000	-0.114	5.669	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.14
30	7J	0.000	-1.121	0.000	-0.114	5.669	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.14
30	7K	0.000	4.355	0.000	0.983	23.025	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.55
30	7L	0.000	4.355	0.000	0.983	23.025	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.55
30	7Q	0.000	-0.475	0.000	0.021	4.297	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.10
30	7R	0.000	-0.475	0.000	0.021	4.297	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.10
30	7S	0.000	3.709	0.000	0.847	20.310	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.48
30	7T	0.000	3.709	0.000	0.847	20.310	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.48
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
31	7A	0.000	-2.984	0.000	-0.368	8.016	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.19
31	7B	0.000	-2.984	0.000	-0.368	8.016	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.19
31	7C	0.000	6.271	0.000	1.258	24.490	5.31	5.31	5.31	5.31	0.27	0.00	0.58
31	7D	0.000	6.271	0.000	1.258	24.490	5.31	5.31	5.31	5.31	0.27	0.00	0.58
31	7I	0.000	-1.027	0.000	-0.080	0.938	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.02
31	7J	0.000	-1.027	0.000	-0.080	0.938	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.02
31	7K	0.000	4.314	0.000	0.970	19.983	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.48
31	7L	0.000	4.314	0.000	0.970	19.983	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.48
31	7Q	0.000	-0.463	0.000	0.052	3.090	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.07
31	7R	0.000	-0.463	0.000	0.052	3.090	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.07
31	7S	0.000	3.750	0.000	0.838	18.575	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.44
31	7T	0.000	3.750	0.000	0.838	18.575	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.44
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
32	7A	0.000	-3.292	0.000	-0.510	5.824	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.14
32	7B	0.000	-3.292	0.000	-0.510	5.824	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.14
32	7C	0.000	6.427	0.000	0.801	37.352	5.31	5.31	5.31	5.31	0.27	0.00	0.89
32	7D	0.000	6.427	0.000	0.801	37.352	5.31	5.31	5.31	5.31	0.27	0.00	0.89
32	7I	0.000	-1.082	0.000	-0.340	10.828	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.26
32	7J	0.000	-1.082	0.000	-0.340	10.828	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.26
32	7K	0.000	4.218	0.000	0.631	29.389	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.70
32	7L	0.000	4.218	0.000	0.631	29.389	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.70
32	7Q	0.000	-0.622	0.000	-0.186	10.367	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.25
32	7R	0.000	-0.622	0.000	-0.186	10.367	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.25
32	7S	0.000	3.757	0.000	0.477	25.228	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.60
32	7T	0.000	3.757	0.000	0.477	25.228	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.60
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
33	7A	0.000	-3.247	0.000	-0.526	4.709	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.11
33	7B	0.000	-3.247	0.000	-0.526	4.709	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.11
33	7C	0.000	6.437	0.000	0.794	29.899	5.31	5.31	5.31	5.31	0.27	0.00	0.71
33	7D	0.000	6.437	0.000	0.794	29.899	5.31	5.31	5.31	5.31	0.27	0.00	0.71
33	7I	0.000	-1.020	0.000	-0.344	6.425	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.15
33	7J	0.000	-1.020	0.000	-0.344	6.425	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.15
33	7K	0.000	4.210	0.000	0.611	23.281	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.56
33	7L	0.000	4.210	0.000	0.611	23.281	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.56
33	7Q	0.000	-0.587	0.000	-0.188	7.734	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.18
33	7R	0.000	-0.587	0.000	-0.188	7.734	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.18
33	7S	0.000	3.777	0.000	0.456	21.884	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.52
33	7T	0.000	3.777	0.000	0.456	21.884	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.52
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
34	7A	0.000	-2.918	0.000	-0.367	3.236	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.08
34	7B	0.000	-2.918	0.000	-0.367	3.236	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.08
34	7C	0.000	6.240	0.000	1.114	26.183	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.63
34	7D	0.000	6.240	0.000	1.114	26.183	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.63
34	7I	0.000	-0.658	0.000	-0.005	4.185	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.10
34	7J	0.000	-0.658	0.000	-0.005	4.185	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.10
34	7K	0.000	3.980	0.000	0.752	19.397	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.46
34	7L	0.000	3.980	0.000	0.752	19.397	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.46
34	7Q	0.000	-0.355	0.000	0.049	5.061	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.12
34	7R	0.000	-0.355	0.000	0.049	5.061	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.12
34	7S	0.000	3.677	0.000	0.698	18.534	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.44
34	7T	0.000	3.677	0.000	0.698	18.534	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.44
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
35	7A	0.000	-2.815	0.000	-0.351	6.917	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.17
35	7B	0.000	-2.815	0.000	-0.351	6.917	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.17
35	7C	0.000	6.075	0.000	1.011	21.933	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.52
35	7D	0.000	6.075	0.000	1.011	21.933	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.52
35	7I	0.000	-0.484	0.000	-0.027	1.481	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.04
35	7J	0.000	-0.484	0.000	-0.027	1.481	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.04
35	7K	0.000	3.744	0.000	0.686	14.178	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.34
35	7L	0.000	3.744	0.000	0.686	14.178	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.34

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	131	164

35	7Q	0.000	-0.299	0.000	0.026	3.200	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.08
35	7R	0.000	-0.299	0.000	0.026	3.200	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.08
35	7S	0.000	3.559	0.000	0.633	16.174	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.39
35	7T	0.000	3.559	0.000	0.633	16.174	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.39
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
36	7A	0.000	-3.002	0.000	-0.490	4.832	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.12
36	7B	0.000	-3.002	0.000	-0.490	4.832	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.12
36	7C	0.000	6.108	0.000	0.563	32.055	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.77
36	7D	0.000	6.108	0.000	0.563	32.055	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.77
36	7I	0.000	-0.457	0.000	-0.324	12.452	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.30
36	7J	0.000	-0.457	0.000	-0.324	12.452	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.30
36	7K	0.000	3.563	0.000	0.397	24.996	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.60
36	7L	0.000	3.563	0.000	0.397	24.996	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.60
36	7Q	0.000	-0.409	0.000	-0.238	10.090	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.24
36	7R	0.000	-0.409	0.000	-0.238	10.090	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.24
36	7S	0.000	3.515	0.000	0.311	22.698	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.54
36	7T	0.000	3.515	0.000	0.311	22.698	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.54
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
37	7A	0.000	-2.986	0.000	-0.500	4.540	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.11
37	7B	0.000	-2.986	0.000	-0.500	4.540	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.11
37	7C	0.000	6.104	0.000	0.557	28.389	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.68
37	7D	0.000	6.104	0.000	0.557	28.389	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.68
37	7I	0.000	-0.345	0.000	-0.314	8.826	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.21
37	7J	0.000	-0.345	0.000	-0.314	8.826	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.21
37	7K	0.000	3.462	0.000	0.371	20.187	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.48
37	7L	0.000	3.462	0.000	0.371	20.187	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.48
37	7Q	0.000	-0.378	0.000	-0.243	8.393	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.20
37	7R	0.000	-0.378	0.000	-0.243	8.393	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.20
37	7S	0.000	3.496	0.000	0.300	20.603	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.49
37	7T	0.000	3.496	0.000	0.300	20.603	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.49
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
38	7A	0.000	-2.611	0.000	-0.332	2.040	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.05
38	7B	0.000	-2.611	0.000	-0.332	2.040	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.05
38	7C	0.000	5.866	0.000	0.917	25.421	5.31	5.31	5.31	5.31	0.25	0.00	0.61
38	7D	0.000	5.866	0.000	0.917	25.421	5.31	5.31	5.31	5.31	0.25	0.00	0.61
38	7I	0.000	-0.016	0.000	-0.016	6.532	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.16
38	7J	0.000	-0.016	0.000	-0.016	6.532	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.16
38	7K	0.000	3.271	0.000	0.601	16.972	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.41
38	7L	0.000	3.271	0.000	0.601	16.972	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.41
38	7Q	0.000	-0.145	0.000	0.022	5.828	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.14
38	7R	0.000	-0.145	0.000	0.022	5.828	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.14
38	7S	0.000	3.400	0.000	0.562	17.678	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.42
38	7T	0.000	3.400	0.000	0.562	17.678	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.42
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
39	7A	0.000	-2.611	0.000	-0.332	4.624	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.11
39	7B	0.000	-2.611	0.000	-0.332	4.624	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.11
39	7C	0.000	5.866	0.000	0.917	22.837	5.31	5.31	5.31	5.31	0.25	0.00	0.55
39	7D	0.000	5.866	0.000	0.917	22.837	5.31	5.31	5.31	5.31	0.25	0.00	0.55
39	7I	0.000	-0.016	0.000	-0.016	2.565	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.06
39	7J	0.000	-0.016	0.000	-0.016	2.565	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.06
39	7K	0.000	3.271	0.000	0.601	13.005	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.31
39	7L	0.000	3.271	0.000	0.601	13.005	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.31
39	7Q	0.000	-0.145	0.000	0.022	4.186	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.10
39	7R	0.000	-0.145	0.000	0.022	4.186	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.10
39	7S	0.000	3.400	0.000	0.562	16.036	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.38
39	7T	0.000	3.400	0.000	0.562	16.036	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.38
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
40	7A	0.000	-2.986	0.000	-0.500	4.540	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.11
40	7B	0.000	-2.986	0.000	-0.500	4.540	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.11
40	7C	0.000	6.104	0.000	0.557	28.389	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.68
40	7D	0.000	6.104	0.000	0.557	28.389	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.68
40	7I	0.000	-0.345	0.000	-0.314	8.826	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.21
40	7J	0.000	-0.345	0.000	-0.314	8.826	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.21
40	7K	0.000	3.462	0.000	0.371	20.187	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.48
40	7L	0.000	3.462	0.000	0.371	20.187	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.48
40	7Q	0.000	-0.378	0.000	-0.243	8.393	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.20
40	7R	0.000	-0.378	0.000	-0.243	8.393	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.20
40	7S	0.000	3.496	0.000	0.300	20.603	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.49
40	7T	0.000	3.496	0.000	0.300	20.603	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.49
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
41	7A	0.000	-3.002	0.000	-0.490	4.832	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.12
41	7B	0.000	-3.002	0.000	-0.490	4.832	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.12
41	7C	0.000	6.108	0.000	0.563	32.055	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.77
41	7D	0.000	6.108	0.000	0.563	32.055	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.77
41	7I	0.000	-0.457	0.000	-0.324	12.452	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.30
41	7J	0.000	-0.457	0.000	-0.324	12.452	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.30
41	7K	0.000	3.563	0.000	0.397	24.996	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.60
41	7L	0.000	3.563	0.000	0.397	24.996	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.60

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	132	164

41	7Q	0.000	-0.409	0.000	-0.238	10.090	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.24
41	7R	0.000	-0.409	0.000	-0.238	10.090	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.24
41	7S	0.000	3.515	0.000	0.311	22.698	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.54
41	7T	0.000	3.515	0.000	0.311	22.698	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.54
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
42	7A	0.000	-2.815	0.000	-0.351	6.917	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.17
42	7B	0.000	-2.815	0.000	-0.351	6.917	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.17
42	7C	0.000	6.075	0.000	1.011	21.933	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.52
42	7D	0.000	6.075	0.000	1.011	21.933	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.52
42	7I	0.000	-0.484	0.000	-0.027	1.481	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.04
42	7J	0.000	-0.484	0.000	-0.027	1.481	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.04
42	7K	0.000	3.744	0.000	0.686	14.178	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.34
42	7L	0.000	3.744	0.000	0.686	14.178	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.34
42	7Q	0.000	-0.299	0.000	0.026	3.200	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.08
42	7R	0.000	-0.299	0.000	0.026	3.200	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.08
42	7S	0.000	3.559	0.000	0.633	16.174	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.39
42	7T	0.000	3.559	0.000	0.633	16.174	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.39
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
43	7A	0.000	-2.918	0.000	-0.367	3.236	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.08
43	7B	0.000	-2.918	0.000	-0.367	3.236	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.08
43	7C	0.000	6.240	0.000	1.114	26.183	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.63
43	7D	0.000	6.240	0.000	1.114	26.183	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.63
43	7I	0.000	-0.658	0.000	-0.005	4.185	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.10
43	7J	0.000	-0.658	0.000	-0.005	4.185	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.10
43	7K	0.000	3.980	0.000	0.752	19.397	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.46
43	7L	0.000	3.980	0.000	0.752	19.397	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.46
43	7Q	0.000	-0.355	0.000	0.049	5.061	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.12
43	7R	0.000	-0.355	0.000	0.049	5.061	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.12
43	7S	0.000	3.677	0.000	0.698	18.534	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.44
43	7T	0.000	3.677	0.000	0.698	18.534	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.44
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
44	7A	0.000	-3.247	0.000	-0.526	4.709	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.11
44	7B	0.000	-3.247	0.000	-0.526	4.709	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.11
44	7C	0.000	6.437	0.000	0.794	29.899	5.31	5.31	5.31	5.31	0.27	0.00	0.71
44	7D	0.000	6.437	0.000	0.794	29.899	5.31	5.31	5.31	5.31	0.27	0.00	0.71
44	7I	0.000	-1.020	0.000	-0.344	6.425	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.15
44	7J	0.000	-1.020	0.000	-0.344	6.425	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.15
44	7K	0.000	4.210	0.000	0.611	23.281	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.56
44	7L	0.000	4.210	0.000	0.611	23.281	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.56
44	7Q	0.000	-0.587	0.000	-0.188	7.734	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.18
44	7R	0.000	-0.587	0.000	-0.188	7.734	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.18
44	7S	0.000	3.777	0.000	0.456	21.884	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.52
44	7T	0.000	3.777	0.000	0.456	21.884	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.52
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
45	7A	0.000	-3.292	0.000	-0.510	5.824	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.14
45	7B	0.000	-3.292	0.000	-0.510	5.824	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.14
45	7C	0.000	6.427	0.000	0.801	37.352	5.31	5.31	5.31	5.31	0.27	0.00	0.89
45	7D	0.000	6.427	0.000	0.801	37.352	5.31	5.31	5.31	5.31	0.27	0.00	0.89
45	7I	0.000	-1.082	0.000	-0.340	10.828	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.26
45	7J	0.000	-1.082	0.000	-0.340	10.828	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.26
45	7K	0.000	4.218	0.000	0.631	29.389	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.70
45	7L	0.000	4.218	0.000	0.631	29.389	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.70
45	7Q	0.000	-0.622	0.000	-0.186	10.367	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.25
45	7R	0.000	-0.622	0.000	-0.186	10.367	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.25
45	7S	0.000	3.757	0.000	0.477	25.228	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.60
45	7T	0.000	3.757	0.000	0.477	25.228	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.60
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
46	7A	0.000	-2.984	0.000	-0.368	8.016	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.19
46	7B	0.000	-2.984	0.000	-0.368	8.016	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.19
46	7C	0.000	6.271	0.000	1.258	24.490	5.31	5.31	5.31	5.31	0.27	0.00	0.58
46	7D	0.000	6.271	0.000	1.258	24.490	5.31	5.31	5.31	5.31	0.27	0.00	0.58
46	7I	0.000	-1.027	0.000	-0.080	0.938	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.02
46	7J	0.000	-1.027	0.000	-0.080	0.938	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.02
46	7K	0.000	4.314	0.000	0.970	19.983	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.48
46	7L	0.000	4.314	0.000	0.970	19.983	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.48
46	7Q	0.000	-0.463	0.000	0.052	3.090	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.07
46	7R	0.000	-0.463	0.000	0.052	3.090	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.07
46	7S	0.000	3.750	0.000	0.838	18.575	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.44
46	7T	0.000	3.750	0.000	0.838	18.575	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.44
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
47	7A	0.000	-2.922	0.000	-0.444	7.602	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.18
47	7B	0.000	-2.922	0.000	-0.444	7.602	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.18
47	7C	0.000	6.156	0.000	1.313	28.567	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.68
47	7D	0.000	6.156	0.000	1.313	28.567	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.68
47	7I	0.000	-1.121	0.000	-0.114	5.669	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.14
47	7J	0.000	-1.121	0.000	-0.114	5.669	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.14
47	7K	0.000	4.355	0.000	0.983	23.025	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.55
47	7L	0.000	4.355	0.000	0.983	23.025	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.55

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	133	164

47	7Q	0.000	-0.475	0.000	0.021	4.297	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.10
47	7R	0.000	-0.475	0.000	0.021	4.297	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.10
47	7S	0.000	3.709	0.000	0.847	20.310	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.48
47	7T	0.000	3.709	0.000	0.847	20.310	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.48
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
48	7A	0.000	-2.778	0.000	-0.687	8.679	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.21
48	7B	0.000	-2.778	0.000	-0.687	8.679	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.21
48	7C	0.000	5.842	0.000	0.907	37.375	5.31	5.31	5.31	5.31	0.25	0.00	0.89
48	7D	0.000	5.842	0.000	0.907	37.375	5.31	5.31	5.31	5.31	0.25	0.00	0.89
48	7I	0.000	-1.307	0.000	-0.417	8.031	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.19
48	7J	0.000	-1.307	0.000	-0.417	8.031	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.19
48	7K	0.000	4.370	0.000	0.637	28.638	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.68
48	7L	0.000	4.370	0.000	0.637	28.638	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.68
48	7Q	0.000	-0.565	0.000	-0.270	8.736	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.21
48	7R	0.000	-0.565	0.000	-0.270	8.736	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.21
48	7S	0.000	3.628	0.000	0.491	25.180	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.60
48	7T	0.000	3.628	0.000	0.491	25.180	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.60
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
49	7A	0.000	-2.374	0.000	-0.712	6.616	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.16
49	7B	0.000	-2.374	0.000	-0.712	6.616	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.16
49	7C	0.000	5.603	0.000	0.449	29.069	5.31	5.31	5.31	5.31	0.24	0.00	0.69
49	7D	0.000	5.603	0.000	0.449	29.069	5.31	5.31	5.31	5.31	0.24	0.00	0.69
49	7I	0.000	-1.051	0.000	-0.536	4.679	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.11
49	7J	0.000	-1.051	0.000	-0.536	4.679	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.11
49	7K	0.000	4.281	0.000	0.273	24.560	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.59
49	7L	0.000	4.281	0.000	0.273	24.560	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.59
49	7Q	0.000	-0.377	0.000	-0.427	6.545	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.16
49	7R	0.000	-0.377	0.000	-0.427	6.545	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.16
49	7S	0.000	3.607	0.000	0.163	21.790	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.52
49	7T	0.000	3.607	0.000	0.163	21.790	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.52
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
50	7A	0.000	-1.330	0.000	-0.192	4.167	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.10
50	7B	0.000	-1.330	0.000	-0.192	4.167	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.10
50	7C	0.000	4.721	0.000	0.376	21.867	5.31	5.31	5.31	5.31	0.20	0.00	0.52
50	7D	0.000	4.721	0.000	0.376	21.867	5.31	5.31	5.31	5.31	0.20	0.00	0.52
50	7I	0.000	-0.622	0.000	-0.120	1.856	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
50	7J	0.000	-0.622	0.000	-0.120	1.856	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
50	7K	0.000	4.013	0.000	0.304	20.080	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.48
50	7L	0.000	4.013	0.000	0.304	20.080	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.48
50	7Q	0.000	0.043	0.000	-0.057	4.592	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.11
50	7R	0.000	0.043	0.000	-0.057	4.592	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.11
50	7S	0.000	3.348	0.000	0.241	17.001	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.41
50	7T	0.000	3.348	0.000	0.241	17.001	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.41
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
51	7A	0.000	-4.160	0.000	-0.786	11.407	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.27
51	7B	0.000	-4.160	0.000	-0.786	11.407	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.27
51	7C	0.000	12.475	0.000	1.717	34.067	5.31	5.31	5.31	5.31	0.53	0.00	0.81
51	7D	0.000	12.475	0.000	1.717	34.067	5.31	5.31	5.31	5.31	0.53	0.00	0.81
51	7I	0.000	-1.193	0.000	-0.353	10.657	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.25
51	7J	0.000	-1.193	0.000	-0.353	10.657	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.25
51	7K	0.000	9.508	0.000	1.285	27.188	5.31	5.31	5.31	5.31	0.40	0.00	0.65
51	7L	0.000	9.508	0.000	1.285	27.188	5.31	5.31	5.31	5.31	0.40	0.00	0.65
51	7Q	0.000	0.234	0.000	-0.106	12.281	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.29
51	7R	0.000	0.234	0.000	-0.106	12.281	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.29
51	7S	0.000	8.081	0.000	1.038	24.073	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.57
51	7T	0.000	8.081	0.000	1.038	24.073	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.57
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
52	7A	0.000	-4.039	0.000	-0.523	3.006	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.07
52	7B	0.000	-4.039	0.000	-0.523	3.006	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.07
52	7C	0.000	12.396	0.000	1.742	26.392	5.31	5.31	5.31	5.31	0.52	0.00	0.63
52	7D	0.000	12.396	0.000	1.742	26.392	5.31	5.31	5.31	5.31	0.52	0.00	0.63
52	7I	0.000	-0.929	0.000	-0.147	7.785	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.19
52	7J	0.000	-0.929	0.000	-0.147	7.785	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.19
52	7K	0.000	9.286	0.000	1.367	23.367	5.31	5.31	5.31	5.31	0.39	0.00	0.56
52	7L	0.000	9.286	0.000	1.367	23.367	5.31	5.31	5.31	5.31	0.39	0.00	0.56
52	7Q	0.000	0.337	0.000	0.070	9.880	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.24
52	7R	0.000	0.337	0.000	0.070	9.880	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.24
52	7S	0.000	8.020	0.000	1.150	21.160	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.51
52	7T	0.000	8.020	0.000	1.150	21.160	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.51
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
53	7A	0.000	-3.824	0.000	-0.402	3.684	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.09
53	7B	0.000	-3.824	0.000	-0.402	3.684	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.09
53	7C	0.000	12.151	0.000	1.566	21.036	5.31	5.31	5.31	5.31	0.51	0.00	0.50
53	7D	0.000	12.151	0.000	1.566	21.036	5.31	5.31	5.31	5.31	0.51	0.00	0.50
53	7I	0.000	-0.578	0.000	-0.058	5.695	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
53	7J	0.000	-0.578	0.000	-0.058	5.695	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
53	7K	0.000	8.905	0.000	1.222	19.611	5.31	5.31	5.31	5.31	0.38	0.00	0.47
53	7L	0.000	8.905	0.000	1.222	19.611	5.31	5.31	5.31	5.31	0.38	0.00	0.47

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	134	164

53	7Q	0.000	0.468	0.000	0.101	8.381	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.20
53	7R	0.000	0.468	0.000	0.101	8.381	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.20
53	7S	0.000	7.859	0.000	1.063	18.748	5.31	5.31	5.31	5.31	0.33	0.00	0.45
53	7T	0.000	7.859	0.000	1.063	18.748	5.31	5.31	5.31	5.31	0.33	0.00	0.45
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
54	7A	0.000	-3.507	0.000	-0.378	8.311	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.20
54	7B	0.000	-3.507	0.000	-0.378	8.311	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.20
54	7C	0.000	11.812	0.000	1.216	27.522	5.31	5.31	5.31	5.31	0.50	0.00	0.66
54	7D	0.000	11.812	0.000	1.216	27.522	5.31	5.31	5.31	5.31	0.50	0.00	0.66
54	7I	0.000	-0.188	0.000	-0.042	11.178	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.27
54	7J	0.000	-0.188	0.000	-0.042	11.178	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.27
54	7K	0.000	8.494	0.000	0.881	23.049	5.31	5.31	5.31	5.31	0.36	0.00	0.55
54	7L	0.000	8.494	0.000	0.881	23.049	5.31	5.31	5.31	5.31	0.36	0.00	0.55
54	7Q	0.000	0.632	0.000	0.044	11.573	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.28
54	7R	0.000	0.632	0.000	0.044	11.573	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.28
54	7S	0.000	7.673	0.000	0.795	20.788	5.31	5.31	5.31	5.31	0.32	0.00	0.50
54	7T	0.000	7.673	0.000	0.795	20.788	5.31	5.31	5.31	5.31	0.32	0.00	0.50
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
55	7A	0.000	-3.355	0.000	-0.334	5.366	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.13
55	7B	0.000	-3.355	0.000	-0.334	5.366	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.13
55	7C	0.000	11.620	0.000	1.117	23.664	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.56
55	7D	0.000	11.620	0.000	1.117	23.664	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.56
55	7I	0.000	0.115	0.000	0.042	9.441	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.23
55	7J	0.000	0.115	0.000	0.042	9.441	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.23
55	7K	0.000	8.150	0.000	0.741	19.826	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.47
55	7L	0.000	8.150	0.000	0.741	19.826	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.47
55	7Q	0.000	0.729	0.000	0.073	10.304	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.25
55	7R	0.000	0.729	0.000	0.073	10.304	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.25
55	7S	0.000	7.536	0.000	0.710	18.918	5.31	5.31	5.31	5.31	0.32	0.00	0.45
55	7T	0.000	7.536	0.000	0.710	18.918	5.31	5.31	5.31	5.31	0.32	0.00	0.45
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
56	7A	0.000	-3.310	0.000	-0.282	4.560	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.11
56	7B	0.000	-3.310	0.000	-0.282	4.560	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.11
56	7C	0.000	11.456	0.000	1.237	23.161	5.31	5.31	5.31	5.31	0.48	0.00	0.55
56	7D	0.000	11.456	0.000	1.237	23.161	5.31	5.31	5.31	5.31	0.48	0.00	0.55
56	7I	0.000	0.372	0.000	0.138	9.376	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.22
56	7J	0.000	0.372	0.000	0.138	9.376	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.22
56	7K	0.000	7.775	0.000	0.816	19.048	5.31	5.31	5.31	5.31	0.33	0.00	0.45
56	7L	0.000	7.775	0.000	0.816	19.048	5.31	5.31	5.31	5.31	0.33	0.00	0.45
56	7Q	0.000	0.780	0.000	0.146	9.940	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.24
56	7R	0.000	0.780	0.000	0.146	9.940	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.24
56	7S	0.000	7.366	0.000	0.808	18.523	5.31	5.31	5.31	5.31	0.31	0.00	0.44
56	7T	0.000	7.366	0.000	0.808	18.523	5.31	5.31	5.31	5.31	0.31	0.00	0.44
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
57	7A	0.000	-3.184	0.000	-0.274	2.637	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.06
57	7B	0.000	-3.184	0.000	-0.274	2.637	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.06
57	7C	0.000	11.254	0.000	1.152	20.798	5.31	5.31	5.31	5.31	0.48	0.00	0.50
57	7D	0.000	11.254	0.000	1.152	20.798	5.31	5.31	5.31	5.31	0.48	0.00	0.50
57	7I	0.000	0.657	0.000	0.130	7.778	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.19
57	7J	0.000	0.657	0.000	0.130	7.778	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.19
57	7K	0.000	7.413	0.000	0.749	16.611	5.31	5.31	5.31	5.31	0.31	0.00	0.40
57	7L	0.000	7.413	0.000	0.749	16.611	5.31	5.31	5.31	5.31	0.31	0.00	0.40
57	7Q	0.000	0.864	0.000	0.126	9.027	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.22
57	7R	0.000	0.864	0.000	0.126	9.027	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.22
57	7S	0.000	7.206	0.000	0.752	17.290	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.41
57	7T	0.000	7.206	0.000	0.752	17.290	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.41
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
58	7A	0.000	-2.935	0.000	-0.301	7.043	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.17
58	7B	0.000	-2.935	0.000	-0.301	7.043	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.17
58	7C	0.000	11.026	0.000	0.890	23.850	5.31	5.31	5.31	5.31	0.47	0.00	0.57
58	7D	0.000	11.026	0.000	0.890	23.850	5.31	5.31	5.31	5.31	0.47	0.00	0.57
58	7I	0.000	0.999	0.000	0.041	12.005	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.29
58	7J	0.000	0.999	0.000	0.041	12.005	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.29
58	7K	0.000	7.092	0.000	0.548	19.608	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.47
58	7L	0.000	7.092	0.000	0.548	19.608	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.47
58	7Q	0.000	1.009	0.000	0.040	11.140	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.27
58	7R	0.000	1.009	0.000	0.040	11.140	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.27
58	7S	0.000	7.083	0.000	0.549	18.690	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.45
58	7T	0.000	7.083	0.000	0.549	18.690	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.45
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
59	7A	0.000	-2.842	0.000	-0.305	6.057	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.14
59	7B	0.000	-2.842	0.000	-0.305	6.057	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.14
59	7C	0.000	10.919	0.000	0.870	22.461	5.31	5.31	5.31	5.31	0.46	0.00	0.54
59	7D	0.000	10.919	0.000	0.870	22.461	5.31	5.31	5.31	5.31	0.46	0.00	0.54
59	7I	0.000	1.257	0.000	0.025	10.857	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.26
59	7J	0.000	1.257	0.000	0.025	10.857	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.26
59	7K	0.000	6.820	0.000	0.540	17.577	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.42
59	7L	0.000	6.820	0.000	0.540	17.577	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.42

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	135	164

59	7Q	0.000	1.085	0.000	0.034	10.584	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.25
59	7R	0.000	1.085	0.000	0.034	10.584	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.25
59	7S	0.000	6.992	0.000	0.531	17.829	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.43
59	7T	0.000	6.992	0.000	0.531	17.829	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.43
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
60	7A	0.000	-2.826	0.000	-0.250	5.629	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.13
60	7B	0.000	-2.826	0.000	-0.250	5.629	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.13
60	7C	0.000	10.834	0.000	1.045	22.755	5.31	5.31	5.31	5.31	0.46	0.00	0.54
60	7D	0.000	10.834	0.000	1.045	22.755	5.31	5.31	5.31	5.31	0.46	0.00	0.54
60	7I	0.000	1.480	0.000	0.133	10.954	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.26
60	7J	0.000	1.480	0.000	0.133	10.954	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.26
60	7K	0.000	6.528	0.000	0.662	17.426	5.31	5.31	5.31	5.31	0.28	0.00	0.42
60	7L	0.000	6.528	0.000	0.662	17.426	5.31	5.31	5.31	5.31	0.28	0.00	0.42
60	7Q	0.000	1.127	0.000	0.121	10.465	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.25
60	7R	0.000	1.127	0.000	0.121	10.465	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.25
60	7S	0.000	6.881	0.000	0.675	17.914	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.43
60	7T	0.000	6.881	0.000	0.675	17.914	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.43
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
61	7A	0.000	-2.826	0.000	-0.250	4.234	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.10
61	7B	0.000	-2.826	0.000	-0.250	4.234	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.10
61	7C	0.000	10.834	0.000	1.045	21.361	5.31	5.31	5.31	5.31	0.46	0.00	0.51
61	7D	0.000	10.834	0.000	1.045	21.361	5.31	5.31	5.31	5.31	0.46	0.00	0.51
61	7I	0.000	1.480	0.000	0.133	9.278	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.22
61	7J	0.000	1.480	0.000	0.133	9.278	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.22
61	7K	0.000	6.528	0.000	0.662	15.750	5.31	5.31	5.31	5.31	0.28	0.00	0.38
61	7L	0.000	6.528	0.000	0.662	15.750	5.31	5.31	5.31	5.31	0.28	0.00	0.38
61	7Q	0.000	1.127	0.000	0.121	9.694	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.23
61	7R	0.000	1.127	0.000	0.121	9.694	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.23
61	7S	0.000	6.881	0.000	0.675	17.143	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.41
61	7T	0.000	6.881	0.000	0.675	17.143	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.41
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
62	7A	0.000	-2.842	0.000	-0.305	5.992	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.14
62	7B	0.000	-2.842	0.000	-0.305	5.992	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.14
62	7C	0.000	10.919	0.000	0.870	22.396	5.31	5.31	5.31	5.31	0.46	0.00	0.53
62	7D	0.000	10.919	0.000	0.870	22.396	5.31	5.31	5.31	5.31	0.46	0.00	0.53
62	7I	0.000	1.257	0.000	0.025	10.821	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.26
62	7J	0.000	1.257	0.000	0.025	10.821	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.26
62	7K	0.000	6.820	0.000	0.540	17.541	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.42
62	7L	0.000	6.820	0.000	0.540	17.541	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.42
62	7Q	0.000	1.085	0.000	0.034	10.556	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.25
62	7R	0.000	1.085	0.000	0.034	10.556	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.25
62	7S	0.000	6.992	0.000	0.531	17.800	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.42
62	7T	0.000	6.992	0.000	0.531	17.800	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.42
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
63	7A	0.000	-2.935	0.000	-0.301	6.015	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.14
63	7B	0.000	-2.935	0.000	-0.301	6.015	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.14
63	7C	0.000	11.026	0.000	0.890	22.823	5.31	5.31	5.31	5.31	0.47	0.00	0.54
63	7D	0.000	11.026	0.000	0.890	22.823	5.31	5.31	5.31	5.31	0.47	0.00	0.54
63	7I	0.000	0.999	0.000	0.041	11.010	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.26
63	7J	0.000	0.999	0.000	0.041	11.010	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.26
63	7K	0.000	7.092	0.000	0.548	18.613	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.44
63	7L	0.000	7.092	0.000	0.548	18.613	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.44
63	7Q	0.000	1.009	0.000	0.040	10.642	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.25
63	7R	0.000	1.009	0.000	0.040	10.642	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.25
63	7S	0.000	7.083	0.000	0.549	18.192	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.43
63	7T	0.000	7.083	0.000	0.549	18.192	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.43
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
64	7A	0.000	-3.184	0.000	-0.274	5.019	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.12
64	7B	0.000	-3.184	0.000	-0.274	5.019	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.12
64	7C	0.000	11.254	0.000	1.152	23.179	5.31	5.31	5.31	5.31	0.48	0.00	0.55
64	7D	0.000	11.254	0.000	1.152	23.179	5.31	5.31	5.31	5.31	0.48	0.00	0.55
64	7I	0.000	0.657	0.000	0.130	9.270	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.22
64	7J	0.000	0.657	0.000	0.130	9.270	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.22
64	7K	0.000	7.413	0.000	0.749	18.103	5.31	5.31	5.31	5.31	0.31	0.00	0.43
64	7L	0.000	7.413	0.000	0.749	18.103	5.31	5.31	5.31	5.31	0.31	0.00	0.43
64	7Q	0.000	0.864	0.000	0.126	9.961	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.24
64	7R	0.000	0.864	0.000	0.126	9.961	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.24
64	7S	0.000	7.206	0.000	0.752	18.223	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.43
64	7T	0.000	7.206	0.000	0.752	18.223	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.43
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
65	7A	0.000	-3.310	0.000	-0.282	5.124	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.12
65	7B	0.000	-3.310	0.000	-0.282	5.124	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.12
65	7C	0.000	11.456	0.000	1.237	23.725	5.31	5.31	5.31	5.31	0.48	0.00	0.57
65	7D	0.000	11.456	0.000	1.237	23.725	5.31	5.31	5.31	5.31	0.48	0.00	0.57
65	7I	0.000	0.372	0.000	0.138	9.581	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.23
65	7J	0.000	0.372	0.000	0.138	9.581	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.23
65	7K	0.000	7.775	0.000	0.816	19.253	5.31	5.31	5.31	5.31	0.33	0.00	0.46
65	7L	0.000	7.775	0.000	0.816	19.253	5.31	5.31	5.31	5.31	0.33	0.00	0.46

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	136	164

65	7Q	0.000	0.780	0.000	0.146	10.130	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.24
65	7R	0.000	0.780	0.000	0.146	10.130	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.24
65	7S	0.000	7.366	0.000	0.808	18.713	5.31	5.31	5.31	5.31	0.31	0.00	0.45
65	7T	0.000	7.366	0.000	0.808	18.713	5.31	5.31	5.31	5.31	0.31	0.00	0.45
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
66	7A	0.000	-3.355	0.000	-0.334	5.580	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.13
66	7B	0.000	-3.355	0.000	-0.334	5.580	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.13
66	7C	0.000	11.620	0.000	1.117	23.850	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.57
66	7D	0.000	11.620	0.000	1.117	23.850	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.57
66	7I	0.000	0.115	0.000	0.042	9.464	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.23
66	7J	0.000	0.115	0.000	0.042	9.464	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.23
66	7K	0.000	8.150	0.000	0.741	19.849	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.47
66	7L	0.000	8.150	0.000	0.741	19.849	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.47
66	7Q	0.000	0.729	0.000	0.073	10.338	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.25
66	7R	0.000	0.729	0.000	0.073	10.338	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.25
66	7S	0.000	7.536	0.000	0.710	18.951	5.31	5.31	5.31	5.31	0.32	0.00	0.45
66	7T	0.000	7.536	0.000	0.710	18.951	5.31	5.31	5.31	5.31	0.32	0.00	0.45
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
67	7A	0.000	-3.507	0.000	-0.378	9.196	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.22
67	7B	0.000	-3.507	0.000	-0.378	9.196	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.22
67	7C	0.000	11.812	0.000	1.216	28.406	5.31	5.31	5.31	5.31	0.50	0.00	0.68
67	7D	0.000	11.812	0.000	1.216	28.406	5.31	5.31	5.31	5.31	0.50	0.00	0.68
67	7I	0.000	-0.188	0.000	-0.042	11.427	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.27
67	7J	0.000	-0.188	0.000	-0.042	11.427	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.27
67	7K	0.000	8.494	0.000	0.881	23.298	5.31	5.31	5.31	5.31	0.36	0.00	0.56
67	7L	0.000	8.494	0.000	0.881	23.298	5.31	5.31	5.31	5.31	0.36	0.00	0.56
67	7Q	0.000	0.632	0.000	0.044	11.817	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.28
67	7R	0.000	0.632	0.000	0.044	11.817	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.28
67	7S	0.000	7.673	0.000	0.795	21.031	5.31	5.31	5.31	5.31	0.32	0.00	0.50
67	7T	0.000	7.673	0.000	0.795	21.031	5.31	5.31	5.31	5.31	0.32	0.00	0.50
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
68	7A	0.000	-3.824	0.000	-0.402	5.529	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.13
68	7B	0.000	-3.824	0.000	-0.402	5.529	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.13
68	7C	0.000	12.151	0.000	1.566	22.704	5.31	5.31	5.31	5.31	0.51	0.00	0.54
68	7D	0.000	12.151	0.000	1.566	22.704	5.31	5.31	5.31	5.31	0.51	0.00	0.54
68	7I	0.000	-0.578	0.000	-0.058	6.212	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.15
68	7J	0.000	-0.578	0.000	-0.058	6.212	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.15
68	7K	0.000	8.905	0.000	1.222	20.128	5.31	5.31	5.31	5.31	0.38	0.00	0.48
68	7L	0.000	8.905	0.000	1.222	20.128	5.31	5.31	5.31	5.31	0.38	0.00	0.48
68	7Q	0.000	0.468	0.000	0.101	8.882	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.21
68	7R	0.000	0.468	0.000	0.101	8.882	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.21
68	7S	0.000	7.859	0.000	1.063	19.249	5.31	5.31	5.31	5.31	0.33	0.00	0.46
68	7T	0.000	7.859	0.000	1.063	19.249	5.31	5.31	5.31	5.31	0.33	0.00	0.46
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
69	7A	0.000	-4.039	0.000	-0.523	9.721	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.23
69	7B	0.000	-4.039	0.000	-0.523	9.721	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.23
69	7C	0.000	12.396	0.000	1.742	27.936	5.31	5.31	5.31	5.31	0.52	0.00	0.67
69	7D	0.000	12.396	0.000	1.742	27.936	5.31	5.31	5.31	5.31	0.52	0.00	0.67
69	7I	0.000	-0.929	0.000	-0.147	8.237	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.20
69	7J	0.000	-0.929	0.000	-0.147	8.237	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.20
69	7K	0.000	9.286	0.000	1.367	23.819	5.31	5.31	5.31	5.31	0.39	0.00	0.57
69	7L	0.000	9.286	0.000	1.367	23.819	5.31	5.31	5.31	5.31	0.39	0.00	0.57
69	7Q	0.000	0.337	0.000	0.070	10.381	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.25
69	7R	0.000	0.337	0.000	0.070	10.381	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.25
69	7S	0.000	8.020	0.000	1.150	21.661	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.52
69	7T	0.000	8.020	0.000	1.150	21.661	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.52
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
70	7A	0.000	-4.160	0.000	-0.786	9.624	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.23
70	7B	0.000	-4.160	0.000	-0.786	9.624	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.23
70	7C	0.000	12.475	0.000	1.717	34.597	5.31	5.31	5.31	5.31	0.53	0.00	0.83
70	7D	0.000	12.475	0.000	1.717	34.597	5.31	5.31	5.31	5.31	0.53	0.00	0.83
70	7I	0.000	-1.193	0.000	-0.353	10.690	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.26
70	7J	0.000	-1.193	0.000	-0.353	10.690	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.26
70	7K	0.000	9.508	0.000	1.285	27.221	5.31	5.31	5.31	5.31	0.40	0.00	0.65
70	7L	0.000	9.508	0.000	1.285	27.221	5.31	5.31	5.31	5.31	0.40	0.00	0.65
70	7Q	0.000	0.234	0.000	-0.106	12.498	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.30
70	7R	0.000	0.234	0.000	-0.106	12.498	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.30
70	7S	0.000	8.081	0.000	1.038	24.290	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.58
70	7T	0.000	8.081	0.000	1.038	24.290	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.58
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
71	7A	0.000	-4.331	0.000	-1.567	7.844	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.19
71	7B	0.000	-4.331	0.000	-1.567	7.844	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.19
71	7C	0.000	12.392	0.000	2.171	17.316	5.31	5.31	5.31	5.31	0.52	0.00	0.41
71	7D	0.000	12.392	0.000	2.171	17.316	5.31	5.31	5.31	5.31	0.52	0.00	0.41
71	7I	0.000	-1.314	0.000	-0.686	5.031	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.12
71	7J	0.000	-1.314	0.000	-0.686	5.031	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.12
71	7K	0.000	9.374	0.000	1.291	19.051	5.31	5.31	5.31	5.31	0.40	0.00	0.45
71	7L	0.000	9.374	0.000	1.291	19.051	5.31	5.31	5.31	5.31	0.40	0.00	0.45

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	137	164

71	7Q	0.000	0.094	0.000	-0.458	6.436	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.15
71	7R	0.000	0.094	0.000	-0.458	6.436	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.15
71	7S	0.000	7.966	0.000	1.062	17.091	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.41
71	7T	0.000	7.966	0.000	1.062	17.091	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.41
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
72	7A	0.000	-0.931	0.000	-1.117	10.983	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.26
72	7B	0.000	-0.931	0.000	-1.117	10.983	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.26
72	7C	0.000	8.466	0.000	1.366	24.019	5.31	5.31	5.31	5.31	0.36	0.00	0.57
72	7D	0.000	8.466	0.000	1.366	24.019	5.31	5.31	5.31	5.31	0.36	0.00	0.57
72	7I	0.000	-0.331	0.000	-0.614	6.634	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.16
72	7J	0.000	-0.331	0.000	-0.614	6.634	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.16
72	7K	0.000	7.866	0.000	0.862	19.186	5.31	5.31	5.31	5.31	0.33	0.00	0.46
72	7L	0.000	7.866	0.000	0.862	19.186	5.31	5.31	5.31	5.31	0.33	0.00	0.46
72	7Q	0.000	1.042	0.000	-0.400	8.772	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.21
72	7R	0.000	1.042	0.000	-0.400	8.772	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.21
72	7S	0.000	6.494	0.000	0.649	16.624	5.31	5.31	5.31	5.31	0.27	0.00	0.40
72	7T	0.000	6.494	0.000	0.649	16.624	5.31	5.31	5.31	5.31	0.27	0.00	0.40
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
73	7A	0.000	-4.160	0.000	-0.786	9.624	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.23
73	7B	0.000	-4.160	0.000	-0.786	9.624	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.23
73	7C	0.000	12.475	0.000	1.717	34.597	5.31	5.31	5.31	5.31	0.53	0.00	0.83
73	7D	0.000	12.475	0.000	1.717	34.597	5.31	5.31	5.31	5.31	0.53	0.00	0.83
73	7I	0.000	-1.193	0.000	-0.353	10.690	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.26
73	7J	0.000	-1.193	0.000	-0.353	10.690	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.26
73	7K	0.000	9.508	0.000	1.285	27.221	5.31	5.31	5.31	5.31	0.40	0.00	0.65
73	7L	0.000	9.508	0.000	1.285	27.221	5.31	5.31	5.31	5.31	0.40	0.00	0.65
73	7Q	0.000	0.234	0.000	-0.106	12.498	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.30
73	7R	0.000	0.234	0.000	-0.106	12.498	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.30
73	7S	0.000	8.081	0.000	1.038	24.290	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.58
73	7T	0.000	8.081	0.000	1.038	24.290	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.58
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
74	7A	0.000	-4.039	0.000	-0.523	9.721	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.23
74	7B	0.000	-4.039	0.000	-0.523	9.721	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.23
74	7C	0.000	12.396	0.000	1.742	27.936	5.31	5.31	5.31	5.31	0.52	0.00	0.67
74	7D	0.000	12.396	0.000	1.742	27.936	5.31	5.31	5.31	5.31	0.52	0.00	0.67
74	7I	0.000	-0.929	0.000	-0.147	8.237	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.20
74	7J	0.000	-0.929	0.000	-0.147	8.237	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.20
74	7K	0.000	9.286	0.000	1.367	23.819	5.31	5.31	5.31	5.31	0.39	0.00	0.57
74	7L	0.000	9.286	0.000	1.367	23.819	5.31	5.31	5.31	5.31	0.39	0.00	0.57
74	7Q	0.000	0.337	0.000	0.070	10.381	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.25
74	7R	0.000	0.337	0.000	0.070	10.381	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.25
74	7S	0.000	8.020	0.000	1.150	21.661	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.52
74	7T	0.000	8.020	0.000	1.150	21.661	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.52
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
75	7A	0.000	-3.824	0.000	-0.402	5.529	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.13
75	7B	0.000	-3.824	0.000	-0.402	5.529	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.13
75	7C	0.000	12.151	0.000	1.566	22.704	5.31	5.31	5.31	5.31	0.51	0.00	0.54
75	7D	0.000	12.151	0.000	1.566	22.704	5.31	5.31	5.31	5.31	0.51	0.00	0.54
75	7I	0.000	-0.578	0.000	-0.058	6.212	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.15
75	7J	0.000	-0.578	0.000	-0.058	6.212	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.15
75	7K	0.000	8.905	0.000	1.222	20.128	5.31	5.31	5.31	5.31	0.38	0.00	0.48
75	7L	0.000	8.905	0.000	1.222	20.128	5.31	5.31	5.31	5.31	0.38	0.00	0.48
75	7Q	0.000	0.468	0.000	0.101	8.882	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.21
75	7R	0.000	0.468	0.000	0.101	8.882	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.21
75	7S	0.000	7.859	0.000	1.063	19.249	5.31	5.31	5.31	5.31	0.33	0.00	0.46
75	7T	0.000	7.859	0.000	1.063	19.249	5.31	5.31	5.31	5.31	0.33	0.00	0.46
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
76	7A	0.000	-3.507	0.000	-0.378	9.196	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.22
76	7B	0.000	-3.507	0.000	-0.378	9.196	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.22
76	7C	0.000	11.812	0.000	1.216	28.406	5.31	5.31	5.31	5.31	0.50	0.00	0.68
76	7D	0.000	11.812	0.000	1.216	28.406	5.31	5.31	5.31	5.31	0.50	0.00	0.68
76	7I	0.000	-0.188	0.000	-0.042	11.427	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.27
76	7J	0.000	-0.188	0.000	-0.042	11.427	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.27
76	7K	0.000	8.494	0.000	0.881	23.298	5.31	5.31	5.31	5.31	0.36	0.00	0.56
76	7L	0.000	8.494	0.000	0.881	23.298	5.31	5.31	5.31	5.31	0.36	0.00	0.56
76	7Q	0.000	0.632	0.000	0.044	11.817	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.28
76	7R	0.000	0.632	0.000	0.044	11.817	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.28
76	7S	0.000	7.673	0.000	0.795	21.031	5.31	5.31	5.31	5.31	0.32	0.00	0.50
76	7T	0.000	7.673	0.000	0.795	21.031	5.31	5.31	5.31	5.31	0.32	0.00	0.50
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
77	7A	0.000	-3.355	0.000	-0.334	5.580	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.13
77	7B	0.000	-3.355	0.000	-0.334	5.580	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.13
77	7C	0.000	11.620	0.000	1.117	23.850	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.57
77	7D	0.000	11.620	0.000	1.117	23.850	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.57
77	7I	0.000	0.115	0.000	0.042	9.464	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.23
77	7J	0.000	0.115	0.000	0.042	9.464	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.23
77	7K	0.000	8.150	0.000	0.741	19.849	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.47
77	7L	0.000	8.150	0.000	0.741	19.849	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.47

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	138	164

77	7Q	0.000	0.729	0.000	0.073	10.338	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.25
77	7R	0.000	0.729	0.000	0.073	10.338	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.25
77	7S	0.000	7.536	0.000	0.710	18.951	5.31	5.31	5.31	5.31	0.32	0.00	0.45
77	7T	0.000	7.536	0.000	0.710	18.951	5.31	5.31	5.31	5.31	0.32	0.00	0.45
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
78	7A	0.000	-3.310	0.000	-0.282	5.124	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.12
78	7B	0.000	-3.310	0.000	-0.282	5.124	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.12
78	7C	0.000	11.456	0.000	1.237	23.725	5.31	5.31	5.31	5.31	0.48	0.00	0.57
78	7D	0.000	11.456	0.000	1.237	23.725	5.31	5.31	5.31	5.31	0.48	0.00	0.57
78	7I	0.000	0.372	0.000	0.138	9.581	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.23
78	7J	0.000	0.372	0.000	0.138	9.581	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.23
78	7K	0.000	7.775	0.000	0.816	19.253	5.31	5.31	5.31	5.31	0.33	0.00	0.46
78	7L	0.000	7.775	0.000	0.816	19.253	5.31	5.31	5.31	5.31	0.33	0.00	0.46
78	7Q	0.000	0.780	0.000	0.146	10.130	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.24
78	7R	0.000	0.780	0.000	0.146	10.130	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.24
78	7S	0.000	7.366	0.000	0.808	18.713	5.31	5.31	5.31	5.31	0.31	0.00	0.45
78	7T	0.000	7.366	0.000	0.808	18.713	5.31	5.31	5.31	5.31	0.31	0.00	0.45
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
79	7A	0.000	-3.184	0.000	-0.274	3.598	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.09
79	7B	0.000	-3.184	0.000	-0.274	3.598	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.09
79	7C	0.000	11.254	0.000	1.152	21.758	5.31	5.31	5.31	5.31	0.48	0.00	0.52
79	7D	0.000	11.254	0.000	1.152	21.758	5.31	5.31	5.31	5.31	0.48	0.00	0.52
79	7I	0.000	0.657	0.000	0.130	8.137	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.19
79	7J	0.000	0.657	0.000	0.130	8.137	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.19
79	7K	0.000	7.413	0.000	0.749	16.970	5.31	5.31	5.31	5.31	0.31	0.00	0.41
79	7L	0.000	7.413	0.000	0.749	16.970	5.31	5.31	5.31	5.31	0.31	0.00	0.41
79	7Q	0.000	0.864	0.000	0.126	9.345	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.22
79	7R	0.000	0.864	0.000	0.126	9.345	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.22
79	7S	0.000	7.206	0.000	0.752	17.607	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.42
79	7T	0.000	7.206	0.000	0.752	17.607	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.42
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
80	7A	0.000	-2.935	0.000	-0.301	7.436	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.18
80	7B	0.000	-2.935	0.000	-0.301	7.436	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.18
80	7C	0.000	11.026	0.000	0.890	24.244	5.31	5.31	5.31	5.31	0.47	0.00	0.58
80	7D	0.000	11.026	0.000	0.890	24.244	5.31	5.31	5.31	5.31	0.47	0.00	0.58
80	7I	0.000	0.999	0.000	0.041	12.143	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.29
80	7J	0.000	0.999	0.000	0.041	12.143	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.29
80	7K	0.000	7.092	0.000	0.548	19.746	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.47
80	7L	0.000	7.092	0.000	0.548	19.746	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.47
80	7Q	0.000	1.009	0.000	0.040	11.257	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.27
80	7R	0.000	1.009	0.000	0.040	11.257	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.27
80	7S	0.000	7.083	0.000	0.549	18.807	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.45
80	7T	0.000	7.083	0.000	0.549	18.807	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.45
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
81	7A	0.000	-2.842	0.000	-0.305	5.992	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.14
81	7B	0.000	-2.842	0.000	-0.305	5.992	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.14
81	7C	0.000	10.919	0.000	0.870	22.396	5.31	5.31	5.31	5.31	0.46	0.00	0.53
81	7D	0.000	10.919	0.000	0.870	22.396	5.31	5.31	5.31	5.31	0.46	0.00	0.53
81	7I	0.000	1.257	0.000	0.025	10.821	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.26
81	7J	0.000	1.257	0.000	0.025	10.821	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.26
81	7K	0.000	6.820	0.000	0.540	17.541	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.42
81	7L	0.000	6.820	0.000	0.540	17.541	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.42
81	7Q	0.000	1.085	0.000	0.034	10.556	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.25
81	7R	0.000	1.085	0.000	0.034	10.556	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.25
81	7S	0.000	6.992	0.000	0.531	17.800	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.42
81	7T	0.000	6.992	0.000	0.531	17.800	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.42
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
82	7A	0.000	-2.826	0.000	-0.250	4.234	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.10
82	7B	0.000	-2.826	0.000	-0.250	4.234	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.10
82	7C	0.000	10.834	0.000	1.045	21.361	5.31	5.31	5.31	5.31	0.46	0.00	0.51
82	7D	0.000	10.834	0.000	1.045	21.361	5.31	5.31	5.31	5.31	0.46	0.00	0.51
82	7I	0.000	1.480	0.000	0.133	9.278	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.22
82	7J	0.000	1.480	0.000	0.133	9.278	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.22
82	7K	0.000	6.528	0.000	0.662	15.750	5.31	5.31	5.31	5.31	0.28	0.00	0.38
82	7L	0.000	6.528	0.000	0.662	15.750	5.31	5.31	5.31	5.31	0.28	0.00	0.38
82	7Q	0.000	1.127	0.000	0.121	9.694	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.23
82	7R	0.000	1.127	0.000	0.121	9.694	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.23
82	7S	0.000	6.881	0.000	0.675	17.143	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.41
82	7T	0.000	6.881	0.000	0.675	17.143	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.41
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
83	7A	0.000	-2.826	0.000	-0.250	5.629	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.13
83	7B	0.000	-2.826	0.000	-0.250	5.629	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.13
83	7C	0.000	10.834	0.000	1.045	22.755	5.31	5.31	5.31	5.31	0.46	0.00	0.54
83	7D	0.000	10.834	0.000	1.045	22.755	5.31	5.31	5.31	5.31	0.46	0.00	0.54
83	7I	0.000	1.480	0.000	0.133	10.954	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.26
83	7J	0.000	1.480	0.000	0.133	10.954	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.26
83	7K	0.000	6.528	0.000	0.662	17.426	5.31	5.31	5.31	5.31	0.28	0.00	0.42
83	7L	0.000	6.528	0.000	0.662	17.426	5.31	5.31	5.31	5.31	0.28	0.00	0.42

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	139	164

83	7Q	0.000	1.127	0.000	0.121	10.465	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.25
83	7R	0.000	1.127	0.000	0.121	10.465	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.25
83	7S	0.000	6.881	0.000	0.675	17.914	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.43
83	7T	0.000	6.881	0.000	0.675	17.914	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.43
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
84	7A	0.000	-2.842	0.000	-0.305	6.057	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.14
84	7B	0.000	-2.842	0.000	-0.305	6.057	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.14
84	7C	0.000	10.919	0.000	0.870	22.461	5.31	5.31	5.31	5.31	0.46	0.00	0.54
84	7D	0.000	10.919	0.000	0.870	22.461	5.31	5.31	5.31	5.31	0.46	0.00	0.54
84	7I	0.000	1.257	0.000	0.025	10.857	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.26
84	7J	0.000	1.257	0.000	0.025	10.857	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.26
84	7K	0.000	6.820	0.000	0.540	17.577	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.42
84	7L	0.000	6.820	0.000	0.540	17.577	5.31	5.31	5.31	5.31	0.29	0.00	0.42
84	7Q	0.000	1.085	0.000	0.034	10.584	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.25
84	7R	0.000	1.085	0.000	0.034	10.584	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.25
84	7S	0.000	6.992	0.000	0.531	17.829	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.43
84	7T	0.000	6.992	0.000	0.531	17.829	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.43
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
85	7A	0.000	-2.935	0.000	-0.301	8.464	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.20
85	7B	0.000	-2.935	0.000	-0.301	8.464	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.20
85	7C	0.000	11.026	0.000	0.890	25.271	5.31	5.31	5.31	5.31	0.47	0.00	0.60
85	7D	0.000	11.026	0.000	0.890	25.271	5.31	5.31	5.31	5.31	0.47	0.00	0.60
85	7I	0.000	0.999	0.000	0.041	13.138	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.31
85	7J	0.000	0.999	0.000	0.041	13.138	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.31
85	7K	0.000	7.092	0.000	0.548	20.741	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.50
85	7L	0.000	7.092	0.000	0.548	20.741	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.50
85	7Q	0.000	1.009	0.000	0.040	11.756	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.28
85	7R	0.000	1.009	0.000	0.040	11.756	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.28
85	7S	0.000	7.083	0.000	0.549	19.306	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.46
85	7T	0.000	7.083	0.000	0.549	19.306	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.46
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
86	7A	0.000	-3.184	0.000	-0.274	1.216	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.03
86	7B	0.000	-3.184	0.000	-0.274	1.216	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.03
86	7C	0.000	11.254	0.000	1.152	19.377	5.31	5.31	5.31	5.31	0.48	0.00	0.46
86	7D	0.000	11.254	0.000	1.152	19.377	5.31	5.31	5.31	5.31	0.48	0.00	0.46
86	7I	0.000	0.657	0.000	0.130	6.645	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.16
86	7J	0.000	0.657	0.000	0.130	6.645	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.16
86	7K	0.000	7.413	0.000	0.749	15.478	5.31	5.31	5.31	5.31	0.31	0.00	0.37
86	7L	0.000	7.413	0.000	0.749	15.478	5.31	5.31	5.31	5.31	0.31	0.00	0.37
86	7Q	0.000	0.864	0.000	0.126	8.412	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.20
86	7R	0.000	0.864	0.000	0.126	8.412	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.20
86	7S	0.000	7.206	0.000	0.752	16.674	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.40
86	7T	0.000	7.206	0.000	0.752	16.674	5.31	5.31	5.31	5.31	0.30	0.00	0.40
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
87	7A	0.000	-3.310	0.000	-0.282	4.560	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.11
87	7B	0.000	-3.310	0.000	-0.282	4.560	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.11
87	7C	0.000	11.456	0.000	1.237	23.161	5.31	5.31	5.31	5.31	0.48	0.00	0.55
87	7D	0.000	11.456	0.000	1.237	23.161	5.31	5.31	5.31	5.31	0.48	0.00	0.55
87	7I	0.000	0.372	0.000	0.138	9.376	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.22
87	7J	0.000	0.372	0.000	0.138	9.376	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.22
87	7K	0.000	7.775	0.000	0.816	19.048	5.31	5.31	5.31	5.31	0.33	0.00	0.45
87	7L	0.000	7.775	0.000	0.816	19.048	5.31	5.31	5.31	5.31	0.33	0.00	0.45
87	7Q	0.000	0.780	0.000	0.146	9.940	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.24
87	7R	0.000	0.780	0.000	0.146	9.940	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.24
87	7S	0.000	7.366	0.000	0.808	18.523	5.31	5.31	5.31	5.31	0.31	0.00	0.44
87	7T	0.000	7.366	0.000	0.808	18.523	5.31	5.31	5.31	5.31	0.31	0.00	0.44
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
88	7A	0.000	-3.355	0.000	-0.334	5.366	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.13
88	7B	0.000	-3.355	0.000	-0.334	5.366	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.13
88	7C	0.000	11.620	0.000	1.117	23.664	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.56
88	7D	0.000	11.620	0.000	1.117	23.664	5.31	5.31	5.31	5.31	0.49	0.00	0.56
88	7I	0.000	0.115	0.000	0.042	9.441	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.23
88	7J	0.000	0.115	0.000	0.042	9.441	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.23
88	7K	0.000	8.150	0.000	0.741	19.826	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.47
88	7L	0.000	8.150	0.000	0.741	19.826	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.47
88	7Q	0.000	0.729	0.000	0.073	10.304	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.25
88	7R	0.000	0.729	0.000	0.073	10.304	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.25
88	7S	0.000	7.536	0.000	0.710	18.918	5.31	5.31	5.31	5.31	0.32	0.00	0.45
88	7T	0.000	7.536	0.000	0.710	18.918	5.31	5.31	5.31	5.31	0.32	0.00	0.45
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
89	7A	0.000	-3.507	0.000	-0.378	8.311	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.20
89	7B	0.000	-3.507	0.000	-0.378	8.311	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.20
89	7C	0.000	11.812	0.000	1.216	27.522	5.31	5.31	5.31	5.31	0.50	0.00	0.66
89	7D	0.000	11.812	0.000	1.216	27.522	5.31	5.31	5.31	5.31	0.50	0.00	0.66
89	7I	0.000	-0.188	0.000	-0.042	11.178	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.27
89	7J	0.000	-0.188	0.000	-0.042	11.178	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.27
89	7K	0.000	8.494	0.000	0.881	23.049	5.31	5.31	5.31	5.31	0.36	0.00	0.55
89	7L	0.000	8.494	0.000	0.881	23.049	5.31	5.31	5.31	5.31	0.36	0.00	0.55

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	140	164

89	7Q	0.000	0.632	0.000	0.044	11.573	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.28
89	7R	0.000	0.632	0.000	0.044	11.573	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.28
89	7S	0.000	7.673	0.000	0.795	20.788	5.31	5.31	5.31	5.31	0.32	0.00	0.50
89	7T	0.000	7.673	0.000	0.795	20.788	5.31	5.31	5.31	5.31	0.32	0.00	0.50
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
90	7A	0.000	-3.824	0.000	-0.402	3.684	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.09
90	7B	0.000	-3.824	0.000	-0.402	3.684	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.09
90	7C	0.000	12.151	0.000	1.566	21.036	5.31	5.31	5.31	5.31	0.51	0.00	0.50
90	7D	0.000	12.151	0.000	1.566	21.036	5.31	5.31	5.31	5.31	0.51	0.00	0.50
90	7I	0.000	-0.578	0.000	-0.058	5.695	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
90	7J	0.000	-0.578	0.000	-0.058	5.695	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
90	7K	0.000	8.905	0.000	1.222	19.611	5.31	5.31	5.31	5.31	0.38	0.00	0.47
90	7L	0.000	8.905	0.000	1.222	19.611	5.31	5.31	5.31	5.31	0.38	0.00	0.47
90	7Q	0.000	0.468	0.000	0.101	8.381	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.20
90	7R	0.000	0.468	0.000	0.101	8.381	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.20
90	7S	0.000	7.859	0.000	1.063	18.748	5.31	5.31	5.31	5.31	0.33	0.00	0.45
90	7T	0.000	7.859	0.000	1.063	18.748	5.31	5.31	5.31	5.31	0.33	0.00	0.45
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
91	7A	0.000	-4.039	0.000	-0.523	3.006	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.07
91	7B	0.000	-4.039	0.000	-0.523	3.006	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.07
91	7C	0.000	12.396	0.000	1.742	26.392	5.31	5.31	5.31	5.31	0.52	0.00	0.63
91	7D	0.000	12.396	0.000	1.742	26.392	5.31	5.31	5.31	5.31	0.52	0.00	0.63
91	7I	0.000	-0.929	0.000	-0.147	7.785	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.19
91	7J	0.000	-0.929	0.000	-0.147	7.785	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.19
91	7K	0.000	9.286	0.000	1.367	23.367	5.31	5.31	5.31	5.31	0.39	0.00	0.56
91	7L	0.000	9.286	0.000	1.367	23.367	5.31	5.31	5.31	5.31	0.39	0.00	0.56
91	7Q	0.000	0.337	0.000	0.070	9.880	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.24
91	7R	0.000	0.337	0.000	0.070	9.880	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.24
91	7S	0.000	8.020	0.000	1.150	21.160	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.51
91	7T	0.000	8.020	0.000	1.150	21.160	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.51
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
92	7A	0.000	-4.160	0.000	-0.786	11.407	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.27
92	7B	0.000	-4.160	0.000	-0.786	11.407	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.27
92	7C	0.000	12.475	0.000	1.717	34.067	5.31	5.31	5.31	5.31	0.53	0.00	0.81
92	7D	0.000	12.475	0.000	1.717	34.067	5.31	5.31	5.31	5.31	0.53	0.00	0.81
92	7I	0.000	-1.193	0.000	-0.353	10.657	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.25
92	7J	0.000	-1.193	0.000	-0.353	10.657	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.25
92	7K	0.000	9.508	0.000	1.285	27.188	5.31	5.31	5.31	5.31	0.40	0.00	0.65
92	7L	0.000	9.508	0.000	1.285	27.188	5.31	5.31	5.31	5.31	0.40	0.00	0.65
92	7Q	0.000	0.234	0.000	-0.106	12.281	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.29
92	7R	0.000	0.234	0.000	-0.106	12.281	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.29
92	7S	0.000	8.081	0.000	1.038	24.073	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.57
92	7T	0.000	8.081	0.000	1.038	24.073	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.57
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
93	7A	0.000	-4.331	0.000	-1.567	10.895	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.26
93	7B	0.000	-4.331	0.000	-1.567	10.895	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.26
93	7C	0.000	12.392	0.000	2.171	32.562	5.31	5.31	5.31	5.31	0.52	0.00	0.78
93	7D	0.000	12.392	0.000	2.171	32.562	5.31	5.31	5.31	5.31	0.52	0.00	0.78
93	7I	0.000	-1.314	0.000	-0.686	9.349	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.22
93	7J	0.000	-1.314	0.000	-0.686	9.349	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.22
93	7K	0.000	9.374	0.000	1.291	24.803	5.31	5.31	5.31	5.31	0.40	0.00	0.59
93	7L	0.000	9.374	0.000	1.291	24.803	5.31	5.31	5.31	5.31	0.40	0.00	0.59
93	7Q	0.000	0.094	0.000	-0.458	11.617	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.28
93	7R	0.000	0.094	0.000	-0.458	11.617	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.28
93	7S	0.000	7.966	0.000	1.062	22.272	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.53
93	7T	0.000	7.966	0.000	1.062	22.272	5.31	5.31	5.31	5.31	0.34	0.00	0.53
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
94	7A	0.000	-0.931	0.000	-1.117	4.758	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.11
94	7B	0.000	-0.931	0.000	-1.117	4.758	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.11
94	7C	0.000	8.466	0.000	1.366	10.309	5.31	5.31	5.31	5.31	0.36	0.00	0.25
94	7D	0.000	8.466	0.000	1.366	10.309	5.31	5.31	5.31	5.31	0.36	0.00	0.25
94	7I	0.000	-0.331	0.000	-0.614	3.765	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.09
94	7J	0.000	-0.331	0.000	-0.614	3.765	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.09
94	7K	0.000	7.866	0.000	0.862	13.671	5.31	5.31	5.31	5.31	0.33	0.00	0.33
94	7L	0.000	7.866	0.000	0.862	13.671	5.31	5.31	5.31	5.31	0.33	0.00	0.33
94	7Q	0.000	1.042	0.000	-0.400	3.730	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.09
94	7R	0.000	1.042	0.000	-0.400	3.730	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.09
94	7S	0.000	6.494	0.000	0.649	11.549	5.31	5.31	5.31	5.31	0.27	0.00	0.28
94	7T	0.000	6.494	0.000	0.649	11.549	5.31	5.31	5.31	5.31	0.27	0.00	0.28
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
95	7A	0.000	-2.778	0.000	-0.687	8.679	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.21
95	7B	0.000	-2.778	0.000	-0.687	8.679	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.21
95	7C	0.000	5.842	0.000	0.907	37.375	5.31	5.31	5.31	5.31	0.25	0.00	0.89
95	7D	0.000	5.842	0.000	0.907	37.375	5.31	5.31	5.31	5.31	0.25	0.00	0.89
95	7I	0.000	-1.307	0.000	-0.417	8.031	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.19
95	7J	0.000	-1.307	0.000	-0.417	8.031	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.19
95	7K	0.000	4.370	0.000	0.637	28.638	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.68
95	7L	0.000	4.370	0.000	0.637	28.638	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.68

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	141	164

95	7Q	0.000	-0.565	0.000	-0.270	8.736	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.21
95	7R	0.000	-0.565	0.000	-0.270	8.736	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.21
95	7S	0.000	3.628	0.000	0.491	25.180	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.60
95	7T	0.000	3.628	0.000	0.491	25.180	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.60
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
96	7A	0.000	-2.922	0.000	-0.444	7.602	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.18
96	7B	0.000	-2.922	0.000	-0.444	7.602	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.18
96	7C	0.000	6.156	0.000	1.313	28.567	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.68
96	7D	0.000	6.156	0.000	1.313	28.567	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.68
96	7I	0.000	-1.121	0.000	-0.114	5.669	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.14
96	7J	0.000	-1.121	0.000	-0.114	5.669	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.14
96	7K	0.000	4.355	0.000	0.983	23.025	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.55
96	7L	0.000	4.355	0.000	0.983	23.025	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.55
96	7Q	0.000	-0.475	0.000	0.021	4.297	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.10
96	7R	0.000	-0.475	0.000	0.021	4.297	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.10
96	7S	0.000	3.709	0.000	0.847	20.310	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.48
96	7T	0.000	3.709	0.000	0.847	20.310	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.48
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
97	7A	0.000	-2.984	0.000	-0.368	8.016	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.19
97	7B	0.000	-2.984	0.000	-0.368	8.016	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.19
97	7C	0.000	6.271	0.000	1.258	24.490	5.31	5.31	5.31	5.31	0.27	0.00	0.58
97	7D	0.000	6.271	0.000	1.258	24.490	5.31	5.31	5.31	5.31	0.27	0.00	0.58
97	7I	0.000	-1.027	0.000	-0.080	0.938	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.02
97	7J	0.000	-1.027	0.000	-0.080	0.938	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.02
97	7K	0.000	4.314	0.000	0.970	19.983	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.48
97	7L	0.000	4.314	0.000	0.970	19.983	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.48
97	7Q	0.000	-0.463	0.000	0.052	3.090	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.07
97	7R	0.000	-0.463	0.000	0.052	3.090	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.07
97	7S	0.000	3.750	0.000	0.838	18.575	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.44
97	7T	0.000	3.750	0.000	0.838	18.575	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.44
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
98	7A	0.000	-3.292	0.000	-0.510	5.824	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.14
98	7B	0.000	-3.292	0.000	-0.510	5.824	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.14
98	7C	0.000	6.427	0.000	0.801	37.352	5.31	5.31	5.31	5.31	0.27	0.00	0.89
98	7D	0.000	6.427	0.000	0.801	37.352	5.31	5.31	5.31	5.31	0.27	0.00	0.89
98	7I	0.000	-1.082	0.000	-0.340	10.828	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.26
98	7J	0.000	-1.082	0.000	-0.340	10.828	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.26
98	7K	0.000	4.218	0.000	0.631	29.389	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.70
98	7L	0.000	4.218	0.000	0.631	29.389	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.70
98	7Q	0.000	-0.622	0.000	-0.186	10.367	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.25
98	7R	0.000	-0.622	0.000	-0.186	10.367	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.25
98	7S	0.000	3.757	0.000	0.477	25.228	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.60
98	7T	0.000	3.757	0.000	0.477	25.228	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.60
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
99	7A	0.000	-3.247	0.000	-0.526	4.709	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.11
99	7B	0.000	-3.247	0.000	-0.526	4.709	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.11
99	7C	0.000	6.437	0.000	0.794	29.899	5.31	5.31	5.31	5.31	0.27	0.00	0.71
99	7D	0.000	6.437	0.000	0.794	29.899	5.31	5.31	5.31	5.31	0.27	0.00	0.71
99	7I	0.000	-1.020	0.000	-0.344	6.425	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.15
99	7J	0.000	-1.020	0.000	-0.344	6.425	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.15
99	7K	0.000	4.210	0.000	0.611	23.281	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.56
99	7L	0.000	4.210	0.000	0.611	23.281	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.56
99	7Q	0.000	-0.587	0.000	-0.188	7.734	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.18
99	7R	0.000	-0.587	0.000	-0.188	7.734	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.18
99	7S	0.000	3.777	0.000	0.456	21.884	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.52
99	7T	0.000	3.777	0.000	0.456	21.884	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.52
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
100	7A	0.000	-2.918	0.000	-0.367	3.236	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.08
100	7B	0.000	-2.918	0.000	-0.367	3.236	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.08
100	7C	0.000	6.240	0.000	1.114	26.183	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.63
100	7D	0.000	6.240	0.000	1.114	26.183	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.63
100	7I	0.000	-0.658	0.000	-0.005	4.185	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.10
100	7J	0.000	-0.658	0.000	-0.005	4.185	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.10
100	7K	0.000	3.980	0.000	0.752	19.397	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.46
100	7L	0.000	3.980	0.000	0.752	19.397	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.46
100	7Q	0.000	-0.355	0.000	0.049	5.061	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.12
100	7R	0.000	-0.355	0.000	0.049	5.061	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.12
100	7S	0.000	3.677	0.000	0.698	18.534	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.44
100	7T	0.000	3.677	0.000	0.698	18.534	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.44
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
101	7A	0.000	-2.815	0.000	-0.351	6.917	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.17
101	7B	0.000	-2.815	0.000	-0.351	6.917	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.17
101	7C	0.000	6.075	0.000	1.011	21.933	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.52
101	7D	0.000	6.075	0.000	1.011	21.933	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.52
101	7I	0.000	-0.484	0.000	-0.027	1.481	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.04
101	7J	0.000	-0.484	0.000	-0.027	1.481	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.04
101	7K	0.000	3.744	0.000	0.686	14.178	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.34
101	7L	0.000	3.744	0.000	0.686	14.178	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.34

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	142	164

101	7Q	0.000	-0.299	0.000	0.026	3.200	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.08
101	7R	0.000	-0.299	0.000	0.026	3.200	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.08
101	7S	0.000	3.559	0.000	0.633	16.174	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.39
101	7T	0.000	3.559	0.000	0.633	16.174	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.39
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
102	7A	0.000	-3.002	0.000	-0.490	4.832	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.12
102	7B	0.000	-3.002	0.000	-0.490	4.832	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.12
102	7C	0.000	6.108	0.000	0.563	32.055	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.77
102	7D	0.000	6.108	0.000	0.563	32.055	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.77
102	7I	0.000	-0.457	0.000	-0.324	12.452	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.30
102	7J	0.000	-0.457	0.000	-0.324	12.452	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.30
102	7K	0.000	3.563	0.000	0.397	24.996	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.60
102	7L	0.000	3.563	0.000	0.397	24.996	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.60
102	7Q	0.000	-0.409	0.000	-0.238	10.090	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.24
102	7R	0.000	-0.409	0.000	-0.238	10.090	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.24
102	7S	0.000	3.515	0.000	0.311	22.698	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.54
102	7T	0.000	3.515	0.000	0.311	22.698	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.54
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
103	7A	0.000	-2.986	0.000	-0.500	4.540	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.11
103	7B	0.000	-2.986	0.000	-0.500	4.540	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.11
103	7C	0.000	6.104	0.000	0.557	28.389	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.68
103	7D	0.000	6.104	0.000	0.557	28.389	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.68
103	7I	0.000	-0.345	0.000	-0.314	8.826	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.21
103	7J	0.000	-0.345	0.000	-0.314	8.826	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.21
103	7K	0.000	3.462	0.000	0.371	20.187	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.48
103	7L	0.000	3.462	0.000	0.371	20.187	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.48
103	7Q	0.000	-0.378	0.000	-0.243	8.393	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.20
103	7R	0.000	-0.378	0.000	-0.243	8.393	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.20
103	7S	0.000	3.496	0.000	0.300	20.603	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.49
103	7T	0.000	3.496	0.000	0.300	20.603	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.49
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
104	7A	0.000	-2.611	0.000	-0.332	4.624	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.11
104	7B	0.000	-2.611	0.000	-0.332	4.624	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.11
104	7C	0.000	5.866	0.000	0.917	22.837	5.31	5.31	5.31	5.31	0.25	0.00	0.55
104	7D	0.000	5.866	0.000	0.917	22.837	5.31	5.31	5.31	5.31	0.25	0.00	0.55
104	7I	0.000	-0.016	0.000	-0.016	2.565	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.06
104	7J	0.000	-0.016	0.000	-0.016	2.565	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.06
104	7K	0.000	3.271	0.000	0.601	13.005	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.31
104	7L	0.000	3.271	0.000	0.601	13.005	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.31
104	7Q	0.000	-0.145	0.000	0.022	4.186	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.10
104	7R	0.000	-0.145	0.000	0.022	4.186	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.10
104	7S	0.000	3.400	0.000	0.562	16.036	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.38
104	7T	0.000	3.400	0.000	0.562	16.036	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.38
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
105	7A	0.000	-2.611	0.000	-0.332	2.040	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.05
105	7B	0.000	-2.611	0.000	-0.332	2.040	5.31	5.31	5.31	5.31	0.11	0.00	0.05
105	7C	0.000	5.866	0.000	0.917	25.421	5.31	5.31	5.31	5.31	0.25	0.00	0.61
105	7D	0.000	5.866	0.000	0.917	25.421	5.31	5.31	5.31	5.31	0.25	0.00	0.61
105	7I	0.000	-0.016	0.000	-0.016	6.532	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.16
105	7J	0.000	-0.016	0.000	-0.016	6.532	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.16
105	7K	0.000	3.271	0.000	0.601	16.972	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.41
105	7L	0.000	3.271	0.000	0.601	16.972	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.41
105	7Q	0.000	-0.145	0.000	0.022	5.828	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.14
105	7R	0.000	-0.145	0.000	0.022	5.828	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.14
105	7S	0.000	3.400	0.000	0.562	17.678	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.42
105	7T	0.000	3.400	0.000	0.562	17.678	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.42
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
106	7A	0.000	-2.986	0.000	-0.500	4.540	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.11
106	7B	0.000	-2.986	0.000	-0.500	4.540	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.11
106	7C	0.000	6.104	0.000	0.557	28.389	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.68
106	7D	0.000	6.104	0.000	0.557	28.389	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.68
106	7I	0.000	-0.345	0.000	-0.314	8.826	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.21
106	7J	0.000	-0.345	0.000	-0.314	8.826	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.21
106	7K	0.000	3.462	0.000	0.371	20.187	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.48
106	7L	0.000	3.462	0.000	0.371	20.187	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.48
106	7Q	0.000	-0.378	0.000	-0.243	8.393	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.20
106	7R	0.000	-0.378	0.000	-0.243	8.393	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.20
106	7S	0.000	3.496	0.000	0.300	20.603	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.49
106	7T	0.000	3.496	0.000	0.300	20.603	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.49
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
107	7A	0.000	-3.002	0.000	-0.490	4.832	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.12
107	7B	0.000	-3.002	0.000	-0.490	4.832	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.12
107	7C	0.000	6.108	0.000	0.563	32.055	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.77
107	7D	0.000	6.108	0.000	0.563	32.055	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.77
107	7I	0.000	-0.457	0.000	-0.324	12.452	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.30
107	7J	0.000	-0.457	0.000	-0.324	12.452	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.30
107	7K	0.000	3.563	0.000	0.397	24.996	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.60
107	7L	0.000	3.563	0.000	0.397	24.996	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.60

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	143	164

107	7Q	0.000	-0.409	0.000	-0.238	10.090	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.24
107	7R	0.000	-0.409	0.000	-0.238	10.090	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.24
107	7S	0.000	3.515	0.000	0.311	22.698	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.54
107	7T	0.000	3.515	0.000	0.311	22.698	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.54
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
108	7A	0.000	-2.815	0.000	-0.351	6.917	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.17
108	7B	0.000	-2.815	0.000	-0.351	6.917	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.17
108	7C	0.000	6.075	0.000	1.011	21.933	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.52
108	7D	0.000	6.075	0.000	1.011	21.933	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.52
108	7I	0.000	-0.484	0.000	-0.027	1.481	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.04
108	7J	0.000	-0.484	0.000	-0.027	1.481	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.04
108	7K	0.000	3.744	0.000	0.686	14.178	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.34
108	7L	0.000	3.744	0.000	0.686	14.178	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.34
108	7Q	0.000	-0.299	0.000	0.026	3.200	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.08
108	7R	0.000	-0.299	0.000	0.026	3.200	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.08
108	7S	0.000	3.559	0.000	0.633	16.174	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.39
108	7T	0.000	3.559	0.000	0.633	16.174	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.39
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
109	7A	0.000	-2.918	0.000	-0.367	3.236	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.08
109	7B	0.000	-2.918	0.000	-0.367	3.236	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.08
109	7C	0.000	6.240	0.000	1.114	26.183	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.63
109	7D	0.000	6.240	0.000	1.114	26.183	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.63
109	7I	0.000	-0.658	0.000	-0.005	4.185	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.10
109	7J	0.000	-0.658	0.000	-0.005	4.185	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.10
109	7K	0.000	3.980	0.000	0.752	19.397	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.46
109	7L	0.000	3.980	0.000	0.752	19.397	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.46
109	7Q	0.000	-0.355	0.000	0.049	5.061	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.12
109	7R	0.000	-0.355	0.000	0.049	5.061	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.12
109	7S	0.000	3.677	0.000	0.698	18.534	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.44
109	7T	0.000	3.677	0.000	0.698	18.534	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.44
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
110	7A	0.000	-3.247	0.000	-0.526	4.709	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.11
110	7B	0.000	-3.247	0.000	-0.526	4.709	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.11
110	7C	0.000	6.437	0.000	0.794	29.899	5.31	5.31	5.31	5.31	0.27	0.00	0.71
110	7D	0.000	6.437	0.000	0.794	29.899	5.31	5.31	5.31	5.31	0.27	0.00	0.71
110	7I	0.000	-1.020	0.000	-0.344	6.425	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.15
110	7J	0.000	-1.020	0.000	-0.344	6.425	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.15
110	7K	0.000	4.210	0.000	0.611	23.281	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.56
110	7L	0.000	4.210	0.000	0.611	23.281	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.56
110	7Q	0.000	-0.587	0.000	-0.188	7.734	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.18
110	7R	0.000	-0.587	0.000	-0.188	7.734	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.18
110	7S	0.000	3.777	0.000	0.456	21.884	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.52
110	7T	0.000	3.777	0.000	0.456	21.884	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.52
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
111	7A	0.000	-3.292	0.000	-0.510	5.824	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.14
111	7B	0.000	-3.292	0.000	-0.510	5.824	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.14
111	7C	0.000	6.427	0.000	0.801	37.352	5.31	5.31	5.31	5.31	0.27	0.00	0.89
111	7D	0.000	6.427	0.000	0.801	37.352	5.31	5.31	5.31	5.31	0.27	0.00	0.89
111	7I	0.000	-1.082	0.000	-0.340	10.828	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.26
111	7J	0.000	-1.082	0.000	-0.340	10.828	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.26
111	7K	0.000	4.218	0.000	0.631	29.389	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.70
111	7L	0.000	4.218	0.000	0.631	29.389	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.70
111	7Q	0.000	-0.622	0.000	-0.186	10.367	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.25
111	7R	0.000	-0.622	0.000	-0.186	10.367	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.25
111	7S	0.000	3.757	0.000	0.477	25.228	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.60
111	7T	0.000	3.757	0.000	0.477	25.228	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.60
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
112	7A	0.000	-2.984	0.000	-0.368	8.016	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.19
112	7B	0.000	-2.984	0.000	-0.368	8.016	5.31	5.31	5.31	5.31	0.13	0.00	0.19
112	7C	0.000	6.271	0.000	1.258	24.490	5.31	5.31	5.31	5.31	0.27	0.00	0.58
112	7D	0.000	6.271	0.000	1.258	24.490	5.31	5.31	5.31	5.31	0.27	0.00	0.58
112	7I	0.000	-1.027	0.000	-0.080	0.938	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.02
112	7J	0.000	-1.027	0.000	-0.080	0.938	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.02
112	7K	0.000	4.314	0.000	0.970	19.983	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.48
112	7L	0.000	4.314	0.000	0.970	19.983	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.48
112	7Q	0.000	-0.463	0.000	0.052	3.090	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.07
112	7R	0.000	-0.463	0.000	0.052	3.090	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.07
112	7S	0.000	3.750	0.000	0.838	18.575	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.44
112	7T	0.000	3.750	0.000	0.838	18.575	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.44
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
113	7A	0.000	-2.922	0.000	-0.444	7.602	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.18
113	7B	0.000	-2.922	0.000	-0.444	7.602	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.18
113	7C	0.000	6.156	0.000	1.313	28.567	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.68
113	7D	0.000	6.156	0.000	1.313	28.567	5.31	5.31	5.31	5.31	0.26	0.00	0.68
113	7I	0.000	-1.121	0.000	-0.114	5.669	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.14
113	7J	0.000	-1.121	0.000	-0.114	5.669	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.14
113	7K	0.000	4.355	0.000	0.983	23.025	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.55
113	7L	0.000	4.355	0.000	0.983	23.025	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.55

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	144	164

113	7Q	0.000	-0.475	0.000	0.021	4.297	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.10
113	7R	0.000	-0.475	0.000	0.021	4.297	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.10
113	7S	0.000	3.709	0.000	0.847	20.310	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.48
113	7T	0.000	3.709	0.000	0.847	20.310	5.31	5.31	5.31	5.31	0.16	0.00	0.48
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
114	7A	0.000	-2.778	0.000	-0.687	8.679	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.21
114	7B	0.000	-2.778	0.000	-0.687	8.679	5.31	5.31	5.31	5.31	0.12	0.00	0.21
114	7C	0.000	5.842	0.000	0.907	37.375	5.31	5.31	5.31	5.31	0.25	0.00	0.89
114	7D	0.000	5.842	0.000	0.907	37.375	5.31	5.31	5.31	5.31	0.25	0.00	0.89
114	7I	0.000	-1.307	0.000	-0.417	8.031	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.19
114	7J	0.000	-1.307	0.000	-0.417	8.031	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.19
114	7K	0.000	4.370	0.000	0.637	28.638	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.68
114	7L	0.000	4.370	0.000	0.637	28.638	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.68
114	7Q	0.000	-0.565	0.000	-0.270	8.736	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.21
114	7R	0.000	-0.565	0.000	-0.270	8.736	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.21
114	7S	0.000	3.628	0.000	0.491	25.180	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.60
114	7T	0.000	3.628	0.000	0.491	25.180	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.60
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
115	7A	0.000	-2.374	0.000	-0.712	6.616	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.16
115	7B	0.000	-2.374	0.000	-0.712	6.616	5.31	5.31	5.31	5.31	0.10	0.00	0.16
115	7C	0.000	5.603	0.000	0.449	29.069	5.31	5.31	5.31	5.31	0.24	0.00	0.69
115	7D	0.000	5.603	0.000	0.449	29.069	5.31	5.31	5.31	5.31	0.24	0.00	0.69
115	7I	0.000	-1.051	0.000	-0.536	4.679	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.11
115	7J	0.000	-1.051	0.000	-0.536	4.679	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.11
115	7K	0.000	4.281	0.000	0.273	24.560	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.59
115	7L	0.000	4.281	0.000	0.273	24.560	5.31	5.31	5.31	5.31	0.18	0.00	0.59
115	7Q	0.000	-0.377	0.000	-0.427	6.545	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.16
115	7R	0.000	-0.377	0.000	-0.427	6.545	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.16
115	7S	0.000	3.607	0.000	0.163	21.790	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.52
115	7T	0.000	3.607	0.000	0.163	21.790	5.31	5.31	5.31	5.31	0.15	0.00	0.52
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
116	7A	0.000	-1.330	0.000	-0.192	4.167	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.10
116	7B	0.000	-1.330	0.000	-0.192	4.167	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.10
116	7C	0.000	4.721	0.000	0.376	21.867	5.31	5.31	5.31	5.31	0.20	0.00	0.52
116	7D	0.000	4.721	0.000	0.376	21.867	5.31	5.31	5.31	5.31	0.20	0.00	0.52
116	7I	0.000	-0.622	0.000	-0.120	1.856	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
116	7J	0.000	-0.622	0.000	-0.120	1.856	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
116	7K	0.000	4.013	0.000	0.304	20.080	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.48
116	7L	0.000	4.013	0.000	0.304	20.080	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.48
116	7Q	0.000	0.043	0.000	-0.057	4.592	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.11
116	7R	0.000	0.043	0.000	-0.057	4.592	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.11
116	7S	0.000	3.348	0.000	0.241	17.001	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.41
116	7T	0.000	3.348	0.000	0.241	17.001	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.41
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
117	7A	0.000	-0.604	0.000	-0.850	8.186	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.20
117	7B	0.000	-0.604	0.000	-0.850	8.186	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.20
117	7C	0.000	0.798	0.000	0.577	6.127	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.15
117	7D	0.000	0.798	0.000	0.577	6.127	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.15
117	7I	0.000	-0.393	0.000	-0.708	6.730	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.16
117	7J	0.000	-0.393	0.000	-0.708	6.730	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.16
117	7K	0.000	0.587	0.000	0.434	4.738	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.11
117	7L	0.000	0.587	0.000	0.434	4.738	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.11
117	7Q	0.000	-0.234	0.000	-0.500	6.168	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.15
117	7R	0.000	-0.234	0.000	-0.500	6.168	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.15
117	7S	0.000	0.427	0.000	0.227	5.380	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.13
117	7T	0.000	0.427	0.000	0.227	5.380	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.13
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
118	7A	0.000	-0.839	0.000	-0.250	5.708	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.14
118	7B	0.000	-0.839	0.000	-0.250	5.708	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.14
118	7C	0.000	1.114	0.000	0.837	8.789	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.21
118	7D	0.000	1.114	0.000	0.837	8.789	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.21
118	7I	0.000	-0.364	0.000	-0.048	3.103	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.07
118	7J	0.000	-0.364	0.000	-0.048	3.103	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.07
118	7K	0.000	0.640	0.000	0.635	6.116	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.15
118	7L	0.000	0.640	0.000	0.635	6.116	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.15
118	7Q	0.000	-0.274	0.000	0.028	2.415	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.06
118	7R	0.000	-0.274	0.000	0.028	2.415	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.06
118	7S	0.000	0.549	0.000	0.559	5.317	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.13
118	7T	0.000	0.549	0.000	0.559	5.317	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.13
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
119	7A	0.000	-0.892	0.000	-0.279	3.929	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.09
119	7B	0.000	-0.892	0.000	-0.279	3.929	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.09
119	7C	0.000	1.137	0.000	0.891	12.648	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.30
119	7D	0.000	1.137	0.000	0.891	12.648	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.30
119	7I	0.000	-0.411	0.000	-0.037	3.784	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.09
119	7J	0.000	-0.411	0.000	-0.037	3.784	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.09
119	7K	0.000	0.655	0.000	0.649	9.213	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.22
119	7L	0.000	0.655	0.000	0.649	9.213	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.22

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	145	164

119	7Q	0.000	-0.302	0.000	0.032	2.681	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.06
119	7R	0.000	-0.302	0.000	0.032	2.681	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.06
119	7S	0.000	0.547	0.000	0.580	6.959	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.17
119	7T	0.000	0.547	0.000	0.580	6.959	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.17

Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)

120	7A	0.000	-0.951	0.000	-0.716	7.371	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.18
120	7B	0.000	-0.951	0.000	-0.716	7.371	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.18
120	7C	0.000	1.106	0.000	0.657	10.400	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.25
120	7D	0.000	1.106	0.000	0.657	10.400	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.25
120	7I	0.000	-0.455	0.000	-0.526	7.534	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.18
120	7J	0.000	-0.455	0.000	-0.526	7.534	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.18
120	7K	0.000	0.609	0.000	0.467	6.753	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.16
120	7L	0.000	0.609	0.000	0.467	6.753	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.16
120	7Q	0.000	-0.341	0.000	-0.366	6.224	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.15
120	7R	0.000	-0.341	0.000	-0.366	6.224	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.15
120	7S	0.000	0.496	0.000	0.307	5.918	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
120	7T	0.000	0.496	0.000	0.307	5.918	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14

Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)

121	7A	0.000	-1.032	0.000	-0.717	10.808	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.26
121	7B	0.000	-1.032	0.000	-0.717	10.808	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.26
121	7C	0.000	1.165	0.000	0.638	6.280	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.15
121	7D	0.000	1.165	0.000	0.638	6.280	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.15
121	7I	0.000	-0.480	0.000	-0.555	7.364	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.18
121	7J	0.000	-0.480	0.000	-0.555	7.364	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.18
121	7K	0.000	0.613	0.000	0.477	5.785	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.14
121	7L	0.000	0.613	0.000	0.477	5.785	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.14
121	7Q	0.000	-0.372	0.000	-0.369	5.852	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
121	7R	0.000	-0.372	0.000	-0.369	5.852	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
121	7S	0.000	0.506	0.000	0.290	5.337	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.13
121	7T	0.000	0.506	0.000	0.290	5.337	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.13

Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)

122	7A	0.000	-1.058	0.000	-0.324	3.345	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.08
122	7B	0.000	-1.058	0.000	-0.324	3.345	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.08
122	7C	0.000	1.314	0.000	0.829	11.129	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.27
122	7D	0.000	1.314	0.000	0.829	11.129	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.27
122	7I	0.000	-0.471	0.000	-0.102	3.994	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.10
122	7J	0.000	-0.471	0.000	-0.102	3.994	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.10
122	7K	0.000	0.726	0.000	0.607	8.270	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.20
122	7L	0.000	0.726	0.000	0.607	8.270	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.20
122	7Q	0.000	-0.356	0.000	-0.008	2.517	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.06
122	7R	0.000	-0.356	0.000	-0.008	2.517	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.06
122	7S	0.000	0.611	0.000	0.512	6.318	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.15
122	7T	0.000	0.611	0.000	0.512	6.318	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.15

Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)

123	7A	0.000	-1.041	0.000	-0.328	7.232	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.17
123	7B	0.000	-1.041	0.000	-0.328	7.232	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.17
123	7C	0.000	1.334	0.000	0.805	6.662	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.16
123	7D	0.000	1.334	0.000	0.805	6.662	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.16
123	7I	0.000	-0.453	0.000	-0.079	3.941	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.09
123	7J	0.000	-0.453	0.000	-0.079	3.941	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.09
123	7K	0.000	0.746	0.000	0.556	3.416	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.08
123	7L	0.000	0.746	0.000	0.556	3.416	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.08
123	7Q	0.000	-0.340	0.000	-0.012	2.731	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.07
123	7R	0.000	-0.340	0.000	-0.012	2.731	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.07
123	7S	0.000	0.633	0.000	0.489	3.868	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.09
123	7T	0.000	0.633	0.000	0.489	3.868	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.09

Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)

124	7A	0.000	-1.011	0.000	-0.734	6.578	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.16
124	7B	0.000	-1.011	0.000	-0.734	6.578	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.16
124	7C	0.000	1.181	0.000	0.488	8.338	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.20
124	7D	0.000	1.181	0.000	0.488	8.338	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.20
124	7I	0.000	-0.464	0.000	-0.504	7.244	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.17
124	7J	0.000	-0.464	0.000	-0.504	7.244	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.17
124	7K	0.000	0.634	0.000	0.258	6.575	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.16
124	7L	0.000	0.634	0.000	0.258	6.575	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.16
124	7Q	0.000	-0.357	0.000	-0.422	6.156	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.15
124	7R	0.000	-0.357	0.000	-0.422	6.156	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.15
124	7S	0.000	0.527	0.000	0.176	5.800	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
124	7T	0.000	0.527	0.000	0.176	5.800	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14

Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)

125	7A	0.000	-0.957	0.000	-0.705	9.214	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.22
125	7B	0.000	-0.957	0.000	-0.705	9.214	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.22
125	7C	0.000	1.106	0.000	0.442	5.505	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.13
125	7D	0.000	1.106	0.000	0.442	5.505	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.13
125	7I	0.000	-0.418	0.000	-0.522	6.603	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.16
125	7J	0.000	-0.418	0.000	-0.522	6.603	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.16
125	7K	0.000	0.567	0.000	0.259	5.973	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
125	7L	0.000	0.567	0.000	0.259	5.973	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	146	164

125	7Q	0.000	-0.337	0.000	-0.423	5.699	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
125	7R	0.000	-0.337	0.000	-0.423	5.699	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
125	7S	0.000	0.486	0.000	0.160	5.195	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.12
125	7T	0.000	0.486	0.000	0.160	5.195	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.12
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
126	7A	0.000	-0.936	0.000	-0.294	5.842	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.14
126	7B	0.000	-0.936	0.000	-0.294	5.842	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.14
126	7C	0.000	1.208	0.000	0.669	7.483	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.18
126	7D	0.000	1.208	0.000	0.669	7.483	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.18
126	7I	0.000	-0.352	0.000	-0.109	3.430	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.08
126	7J	0.000	-0.352	0.000	-0.109	3.430	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.08
126	7K	0.000	0.624	0.000	0.484	2.688	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.06
126	7L	0.000	0.624	0.000	0.484	2.688	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.06
126	7Q	0.000	-0.296	0.000	-0.027	2.406	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.06
126	7R	0.000	-0.296	0.000	-0.027	2.406	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.06
126	7S	0.000	0.568	0.000	0.402	3.942	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.09
126	7T	0.000	0.568	0.000	0.402	3.942	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.09
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
127	7A	0.000	-0.936	0.000	-0.294	3.919	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.09
127	7B	0.000	-0.936	0.000	-0.294	3.919	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.09
127	7C	0.000	1.208	0.000	0.669	9.406	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.22
127	7D	0.000	1.208	0.000	0.669	9.406	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.22
127	7I	0.000	-0.352	0.000	-0.109	3.440	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.08
127	7J	0.000	-0.352	0.000	-0.109	3.440	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.08
127	7K	0.000	0.624	0.000	0.484	6.784	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.16
127	7L	0.000	0.624	0.000	0.484	6.784	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.16
127	7Q	0.000	-0.296	0.000	-0.027	2.485	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.06
127	7R	0.000	-0.296	0.000	-0.027	2.485	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.06
127	7S	0.000	0.568	0.000	0.402	5.555	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.13
127	7T	0.000	0.568	0.000	0.402	5.555	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.13
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
128	7A	0.000	-0.957	0.000	-0.705	9.214	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.22
128	7B	0.000	-0.957	0.000	-0.705	9.214	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.22
128	7C	0.000	1.106	0.000	0.442	5.505	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.13
128	7D	0.000	1.106	0.000	0.442	5.505	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.13
128	7I	0.000	-0.418	0.000	-0.522	6.603	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.16
128	7J	0.000	-0.418	0.000	-0.522	6.603	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.16
128	7K	0.000	0.567	0.000	0.259	5.973	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
128	7L	0.000	0.567	0.000	0.259	5.973	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
128	7Q	0.000	-0.337	0.000	-0.423	5.699	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
128	7R	0.000	-0.337	0.000	-0.423	5.699	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
128	7S	0.000	0.486	0.000	0.160	5.195	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.12
128	7T	0.000	0.486	0.000	0.160	5.195	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.12
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
129	7A	0.000	-1.011	0.000	-0.734	6.578	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.16
129	7B	0.000	-1.011	0.000	-0.734	6.578	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.16
129	7C	0.000	1.181	0.000	0.488	8.338	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.20
129	7D	0.000	1.181	0.000	0.488	8.338	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.20
129	7I	0.000	-0.464	0.000	-0.504	7.244	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.17
129	7J	0.000	-0.464	0.000	-0.504	7.244	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.17
129	7K	0.000	0.634	0.000	0.258	6.575	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.16
129	7L	0.000	0.634	0.000	0.258	6.575	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.16
129	7Q	0.000	-0.357	0.000	-0.422	6.156	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.15
129	7R	0.000	-0.357	0.000	-0.422	6.156	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.15
129	7S	0.000	0.527	0.000	0.176	5.800	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
129	7T	0.000	0.527	0.000	0.176	5.800	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
130	7A	0.000	-1.041	0.000	-0.328	7.232	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.17
130	7B	0.000	-1.041	0.000	-0.328	7.232	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.17
130	7C	0.000	1.334	0.000	0.805	6.662	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.16
130	7D	0.000	1.334	0.000	0.805	6.662	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.16
130	7I	0.000	-0.453	0.000	-0.079	3.941	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.09
130	7J	0.000	-0.453	0.000	-0.079	3.941	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.09
130	7K	0.000	0.746	0.000	0.556	3.416	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.08
130	7L	0.000	0.746	0.000	0.556	3.416	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.08
130	7Q	0.000	-0.340	0.000	-0.012	2.731	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.07
130	7R	0.000	-0.340	0.000	-0.012	2.731	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.07
130	7S	0.000	0.633	0.000	0.489	3.868	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.09
130	7T	0.000	0.633	0.000	0.489	3.868	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.09
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
131	7A	0.000	-1.058	0.000	-0.324	3.345	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.08
131	7B	0.000	-1.058	0.000	-0.324	3.345	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.08
131	7C	0.000	1.314	0.000	0.829	11.129	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.27
131	7D	0.000	1.314	0.000	0.829	11.129	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.27
131	7I	0.000	-0.471	0.000	-0.102	3.994	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.10
131	7J	0.000	-0.471	0.000	-0.102	3.994	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.10
131	7K	0.000	0.726	0.000	0.607	8.270	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.20
131	7L	0.000	0.726	0.000	0.607	8.270	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.20

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	147	164

131	7Q	0.000	-0.356	0.000	-0.008	2.517	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.06
131	7R	0.000	-0.356	0.000	-0.008	2.517	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.06
131	7S	0.000	0.611	0.000	0.512	6.318	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.15
131	7T	0.000	0.611	0.000	0.512	6.318	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.15
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
132	7A	0.000	-1.032	0.000	-0.717	10.808	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.26
132	7B	0.000	-1.032	0.000	-0.717	10.808	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.26
132	7C	0.000	1.165	0.000	0.638	6.280	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.15
132	7D	0.000	1.165	0.000	0.638	6.280	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.15
132	7I	0.000	-0.480	0.000	-0.555	7.364	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.18
132	7J	0.000	-0.480	0.000	-0.555	7.364	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.18
132	7K	0.000	0.613	0.000	0.477	5.785	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.14
132	7L	0.000	0.613	0.000	0.477	5.785	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.14
132	7Q	0.000	-0.372	0.000	-0.369	5.852	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
132	7R	0.000	-0.372	0.000	-0.369	5.852	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
132	7S	0.000	0.506	0.000	0.290	5.337	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.13
132	7T	0.000	0.506	0.000	0.290	5.337	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.13
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
133	7A	0.000	-0.951	0.000	-0.716	7.371	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.18
133	7B	0.000	-0.951	0.000	-0.716	7.371	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.18
133	7C	0.000	1.106	0.000	0.657	10.400	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.25
133	7D	0.000	1.106	0.000	0.657	10.400	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.25
133	7I	0.000	-0.455	0.000	-0.526	7.534	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.18
133	7J	0.000	-0.455	0.000	-0.526	7.534	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.18
133	7K	0.000	0.609	0.000	0.467	6.753	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.16
133	7L	0.000	0.609	0.000	0.467	6.753	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.16
133	7Q	0.000	-0.341	0.000	-0.366	6.224	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.15
133	7R	0.000	-0.341	0.000	-0.366	6.224	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.15
133	7S	0.000	0.496	0.000	0.307	5.918	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
133	7T	0.000	0.496	0.000	0.307	5.918	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
134	7A	0.000	-0.892	0.000	-0.279	3.929	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.09
134	7B	0.000	-0.892	0.000	-0.279	3.929	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.09
134	7C	0.000	1.137	0.000	0.891	12.648	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.30
134	7D	0.000	1.137	0.000	0.891	12.648	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.30
134	7I	0.000	-0.411	0.000	-0.037	3.784	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.09
134	7J	0.000	-0.411	0.000	-0.037	3.784	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.09
134	7K	0.000	0.655	0.000	0.649	9.213	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.22
134	7L	0.000	0.655	0.000	0.649	9.213	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.22
134	7Q	0.000	-0.302	0.000	0.032	2.681	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.06
134	7R	0.000	-0.302	0.000	0.032	2.681	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.06
134	7S	0.000	0.547	0.000	0.580	6.959	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.17
134	7T	0.000	0.547	0.000	0.580	6.959	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.17
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
135	7A	0.000	-0.839	0.000	-0.250	5.708	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.14
135	7B	0.000	-0.839	0.000	-0.250	5.708	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.14
135	7C	0.000	1.114	0.000	0.837	8.789	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.21
135	7D	0.000	1.114	0.000	0.837	8.789	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.21
135	7I	0.000	-0.364	0.000	-0.048	3.103	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.07
135	7J	0.000	-0.364	0.000	-0.048	3.103	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.07
135	7K	0.000	0.640	0.000	0.635	6.116	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.15
135	7L	0.000	0.640	0.000	0.635	6.116	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.15
135	7Q	0.000	-0.274	0.000	0.028	2.415	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.06
135	7R	0.000	-0.274	0.000	0.028	2.415	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.06
135	7S	0.000	0.549	0.000	0.559	5.317	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.13
135	7T	0.000	0.549	0.000	0.559	5.317	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.13
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
136	7A	0.000	-0.604	0.000	-0.850	8.186	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.20
136	7B	0.000	-0.604	0.000	-0.850	8.186	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.20
136	7C	0.000	0.798	0.000	0.577	6.127	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.15
136	7D	0.000	0.798	0.000	0.577	6.127	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.15
136	7I	0.000	-0.393	0.000	-0.708	6.730	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.16
136	7J	0.000	-0.393	0.000	-0.708	6.730	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.16
136	7K	0.000	0.587	0.000	0.434	4.738	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.11
136	7L	0.000	0.587	0.000	0.434	4.738	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.11
136	7Q	0.000	-0.234	0.000	-0.500	6.168	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.15
136	7R	0.000	-0.234	0.000	-0.500	6.168	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.15
136	7S	0.000	0.427	0.000	0.227	5.380	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.13
136	7T	0.000	0.427	0.000	0.227	5.380	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.13
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
137	7A	0.000	-0.421	0.000	-0.969	7.517	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.18
137	7B	0.000	-0.421	0.000	-0.969	7.517	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.18
137	7C	0.000	0.580	0.000	0.524	5.810	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
137	7D	0.000	0.580	0.000	0.524	5.810	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.14
137	7I	0.000	-0.336	0.000	-0.783	5.742	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.14
137	7J	0.000	-0.336	0.000	-0.783	5.742	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.14
137	7K	0.000	0.495	0.000	0.339	3.673	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.09
137	7L	0.000	0.495	0.000	0.339	3.673	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.09

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	148	164

137	7Q	0.000	-0.199	0.000	-0.591	5.136	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.12
137	7R	0.000	-0.199	0.000	-0.591	5.136	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.12
137	7S	0.000	0.358	0.000	0.147	2.705	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.06
137	7T	0.000	0.358	0.000	0.147	2.705	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.06
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
138	7A	0.000	-0.333	0.000	-0.251	3.829	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.09
138	7B	0.000	-0.333	0.000	-0.251	3.829	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.09
138	7C	0.000	0.638	0.000	0.218	7.575	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.18
138	7D	0.000	0.638	0.000	0.218	7.575	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.18
138	7I	0.000	-0.204	0.000	-0.156	2.696	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.06
138	7J	0.000	-0.204	0.000	-0.156	2.696	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.06
138	7K	0.000	0.508	0.000	0.123	6.079	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.15
138	7L	0.000	0.508	0.000	0.123	6.079	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.15
138	7Q	0.000	-0.132	0.000	-0.114	2.163	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.05
138	7R	0.000	-0.132	0.000	-0.114	2.163	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.05
138	7S	0.000	0.436	0.000	0.081	4.882	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.12
138	7T	0.000	0.436	0.000	0.081	4.882	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.12
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
139	7A	0.000	-0.333	0.000	-0.251	3.829	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.09
139	7B	0.000	-0.333	0.000	-0.251	3.829	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.09
139	7C	0.000	0.638	0.000	0.218	7.575	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.18
139	7D	0.000	0.638	0.000	0.218	7.575	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.18
139	7I	0.000	-0.204	0.000	-0.156	2.696	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.06
139	7J	0.000	-0.204	0.000	-0.156	2.696	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.06
139	7K	0.000	0.508	0.000	0.123	6.079	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.15
139	7L	0.000	0.508	0.000	0.123	6.079	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.15
139	7Q	0.000	-0.132	0.000	-0.114	2.163	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.05
139	7R	0.000	-0.132	0.000	-0.114	2.163	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.05
139	7S	0.000	0.436	0.000	0.081	4.882	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.12
139	7T	0.000	0.436	0.000	0.081	4.882	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.12
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
140	7A	0.000	-1.330	0.000	-0.192	4.167	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.10
140	7B	0.000	-1.330	0.000	-0.192	4.167	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.10
140	7C	0.000	4.721	0.000	0.376	21.867	5.31	5.31	5.31	5.31	0.20	0.00	0.52
140	7D	0.000	4.721	0.000	0.376	21.867	5.31	5.31	5.31	5.31	0.20	0.00	0.52
140	7I	0.000	-0.622	0.000	-0.120	1.856	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
140	7J	0.000	-0.622	0.000	-0.120	1.856	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
140	7K	0.000	4.013	0.000	0.304	20.080	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.48
140	7L	0.000	4.013	0.000	0.304	20.080	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.48
140	7Q	0.000	0.043	0.000	-0.057	4.592	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.11
140	7R	0.000	0.043	0.000	-0.057	4.592	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.11
140	7S	0.000	3.348	0.000	0.241	17.001	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.41
140	7T	0.000	3.348	0.000	0.241	17.001	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.41
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
141	7A	0.000	-0.931	0.000	-1.117	11.874	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.28
141	7B	0.000	-0.931	0.000	-1.117	11.874	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.28
141	7C	0.000	8.466	0.000	1.366	17.425	5.31	5.31	5.31	5.31	0.36	0.00	0.42
141	7D	0.000	8.466	0.000	1.366	17.425	5.31	5.31	5.31	5.31	0.36	0.00	0.42
141	7I	0.000	-0.331	0.000	-0.614	6.406	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.15
141	7J	0.000	-0.331	0.000	-0.614	6.406	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.15
141	7K	0.000	7.866	0.000	0.862	16.452	5.31	5.31	5.31	5.31	0.33	0.00	0.39
141	7L	0.000	7.866	0.000	0.862	16.452	5.31	5.31	5.31	5.31	0.33	0.00	0.39
141	7Q	0.000	1.042	0.000	-0.400	6.259	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.15
141	7R	0.000	1.042	0.000	-0.400	6.259	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.15
141	7S	0.000	6.494	0.000	0.649	14.111	5.31	5.31	5.31	5.31	0.27	0.00	0.34
141	7T	0.000	6.494	0.000	0.649	14.111	5.31	5.31	5.31	5.31	0.27	0.00	0.34
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
142	7A	0.000	-0.931	0.000	-1.117	3.493	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.08
142	7B	0.000	-0.931	0.000	-1.117	3.493	5.31	5.31	5.31	5.31	0.05	0.00	0.08
142	7C	0.000	8.466	0.000	1.366	16.529	5.31	5.31	5.31	5.31	0.36	0.00	0.39
142	7D	0.000	8.466	0.000	1.366	16.529	5.31	5.31	5.31	5.31	0.36	0.00	0.39
142	7I	0.000	-0.331	0.000	-0.614	3.853	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.09
142	7J	0.000	-0.331	0.000	-0.614	3.853	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.09
142	7K	0.000	7.866	0.000	0.862	16.406	5.31	5.31	5.31	5.31	0.33	0.00	0.39
142	7L	0.000	7.866	0.000	0.862	16.406	5.31	5.31	5.31	5.31	0.33	0.00	0.39
142	7Q	0.000	1.042	0.000	-0.400	6.210	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.15
142	7R	0.000	1.042	0.000	-0.400	6.210	5.31	5.31	5.31	5.31	0.04	0.00	0.15
142	7S	0.000	6.494	0.000	0.649	14.062	5.31	5.31	5.31	5.31	0.27	0.00	0.34
142	7T	0.000	6.494	0.000	0.649	14.062	5.31	5.31	5.31	5.31	0.27	0.00	0.34
Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayyup= -- (e arm. base nelle due direz.)													
143	7A	0.000	-1.330	0.000	-0.192	4.167	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.10
143	7B	0.000	-1.330	0.000	-0.192	4.167	5.31	5.31	5.31	5.31	0.06	0.00	0.10
143	7C	0.000	4.721	0.000	0.376	21.867	5.31	5.31	5.31	5.31	0.20	0.00	0.52
143	7D	0.000	4.721	0.000	0.376	21.867	5.31	5.31	5.31	5.31	0.20	0.00	0.52
143	7I	0.000	-0.622	0.000	-0.120	1.856	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
143	7J	0.000	-0.622	0.000	-0.120	1.856	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.04
143	7K	0.000	4.013	0.000	0.304	20.080	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.48
143	7L	0.000	4.013	0.000	0.304	20.080	5.31	5.31	5.31	5.31	0.17	0.00	0.48

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	149	164

143	7Q	0.000	0.043	0.000	-0.057	4.592	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.11
143	7R	0.000	0.043	0.000	-0.057	4.592	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.11
143	7S	0.000	3.348	0.000	0.241	17.001	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.41
143	7T	0.000	3.348	0.000	0.241	17.001	5.31	5.31	5.31	5.31	0.14	0.00	0.41

Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

144	7A	0.000	-0.333	0.000	-0.251	3.829	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.09
144	7B	0.000	-0.333	0.000	-0.251	3.829	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.09
144	7C	0.000	0.638	0.000	0.218	7.575	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.18
144	7D	0.000	0.638	0.000	0.218	7.575	5.31	5.31	5.31	5.31	0.03	0.00	0.18
144	7I	0.000	-0.204	0.000	-0.156	2.696	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.06
144	7J	0.000	-0.204	0.000	-0.156	2.696	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.06
144	7K	0.000	0.508	0.000	0.123	6.079	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.15
144	7L	0.000	0.508	0.000	0.123	6.079	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.15
144	7Q	0.000	-0.132	0.000	-0.114	2.163	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.05
144	7R	0.000	-0.132	0.000	-0.114	2.163	5.31	5.31	5.31	5.31	0.01	0.00	0.05
144	7S	0.000	0.436	0.000	0.081	4.882	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.12
144	7T	0.000	0.436	0.000	0.081	4.882	5.31	5.31	5.31	5.31	0.02	0.00	0.12

Spess.= 120.0 cm Axxinf= -- Axxsup= -- Ayyinf= -- Ayysup= -- (e arm. base nelle due direz.)

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	150	164

3.11 OPERE DI FONDAZIONE

Da un punto di vista geotecnico si riportano le sintesi dei risultati ottenuti dai vari modelli conformati con i valori limite.

I carichi verticali di progetto trasferiti dagli appoggi delle travi sono:

	PILA [t]	SPALLE [t]
SLE	92.5	47.1
SLU STATICO	168.0	86.0
SLU SISMICO	52.3	16.9

I carichi verticali massimi di progetto trasferiti alle strutture di fondazione sono:

	PALI [t]	FONDAZIONE SUPERFICIALE [Kg/cm²] SOLO CONTRIBUTO FONDAZIONE
SLE	44.4	0.83
SLU STATICO	68.7	1.30
SLU SISMICO	42.5	1.20

Al fine di meglio determinare il comportamento delle fondazioni si estrapolano i carichi dovuti ai soli permanenti e quelli dovuti ai carichi mobili:

	PERMANENTI SU PALI [t]	MOBILI SU PALI [t]
SLE	28.7	15.7
SLU STATICO	39.9	28.8

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	151	164

3.11.1 CALCOLO FONDAZIONE SUPERFICIALE

Il carico di progetto viene confrontato con il carico limite della fondazione la quale è stata modellata come una platea su suolo elastico alla Winkler. Su tale platea sono stati inseriti dei vincoli corrispondenti ai pali di fondazione dotati di una opportuna rigidità ottenuta modellando iterativamente la struttura ed i pali stessi in modo da riprodurre una corretta simulazione della distribuzione dei carichi.

I valori della costante di Winkler hanno tuttavia una sensibile incertezza intrinseca al fatto che la teoria non tiene conto della velocità di applicazione dei carichi, della compresenza dei pali di fondazione, che per loro natura hanno cedimenti e rigidità molto diversi dalle fondazioni superficiali eccetera.

Per sintetizzare l'analisi eseguita si è scelto di produrre diversi modelli agli elementi finiti secondo la seguente metodologia:

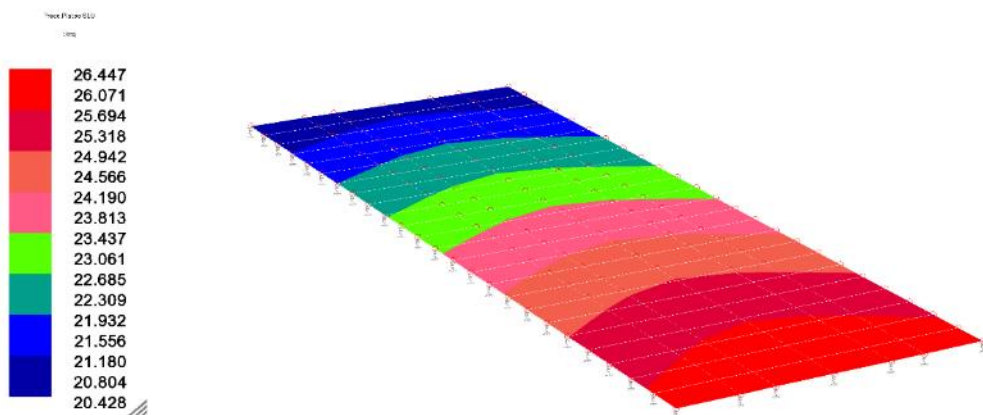
1. Modello SLV finalizzato a determinare la capacità portante della fondazione con il solo contributo della fondazione superficiale (esclusi i pali) imponendo un K pari a 3 Kg/m^3 ;
2. Modello SLC finalizzato a determinare la capacità portante della fondazione con il solo contributo della fondazione superficiale (esclusi i pali) imponendo un K pari a 3 Kg/m^3 ;
3. Modello SLV i carichi agenti sui pali imponendo un K pari a $1,5 \text{ Kg/m}^3$;
4. Modello SLC i carichi agenti sui pali imponendo un K pari a $1,5 \text{ Kg/m}^3$;
5. Modello SLE i carichi agenti sui pali imponendo un K pari a $1,5 \text{ Kg/m}^3$;

In tal modo si calcoleranno i pali in modo da considerarli mere opere atte al contenimento e gestione degli spostamenti.

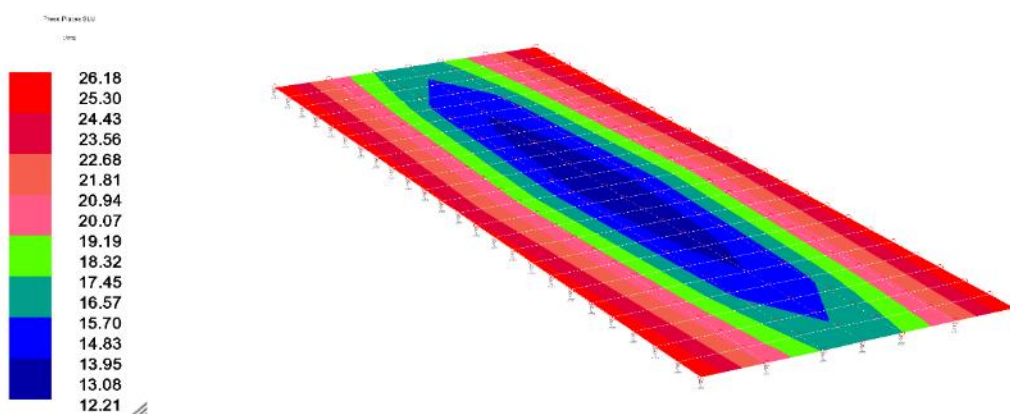
Ogni modello viene analizzato nella componente di azione sui pali totale, dovuta ai carichi permanenti e dovuta ai soli carichi mobili.

Si riportano le sintesi grafiche delle analisi sui vari modelli.

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	152	164



Modello fittizio SLE carico totale applicato in fondazione senza considerare il contributo dei pali [t/m²]



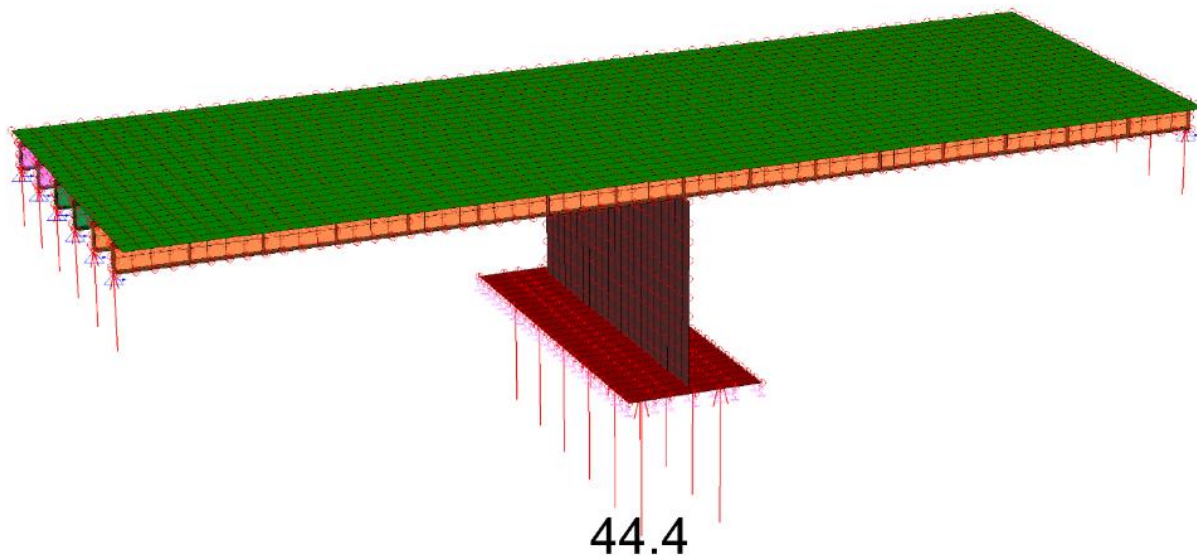
Modello fittizio SLC carico applicato in fondazione senza considerare il contributo dei pali [t/m²]

B	4	[m]	Larghezza Fondazione
L	11	[m]	Lunghezza Fondazione
D	1,5	[m]	Altezza del piano di posa
zw	1,5	[m]	Altezza Falda

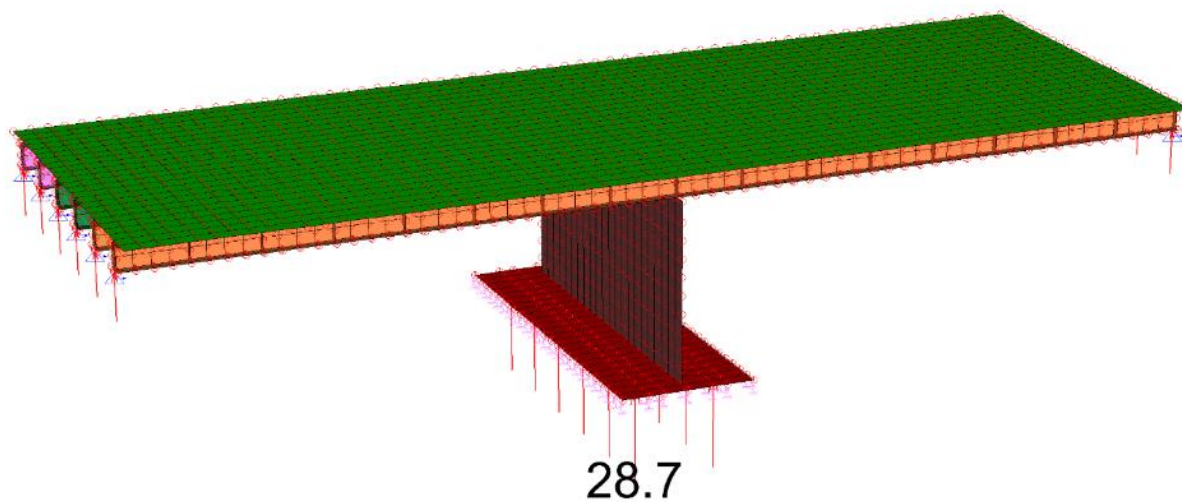
TIPO DI APPROCCIO	2	(A1)+(M1)+(R3)
--------------------------	----------	-----------------------

qlim	82,75	[t/m²]
-------------	--------------	---------------

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	153	164

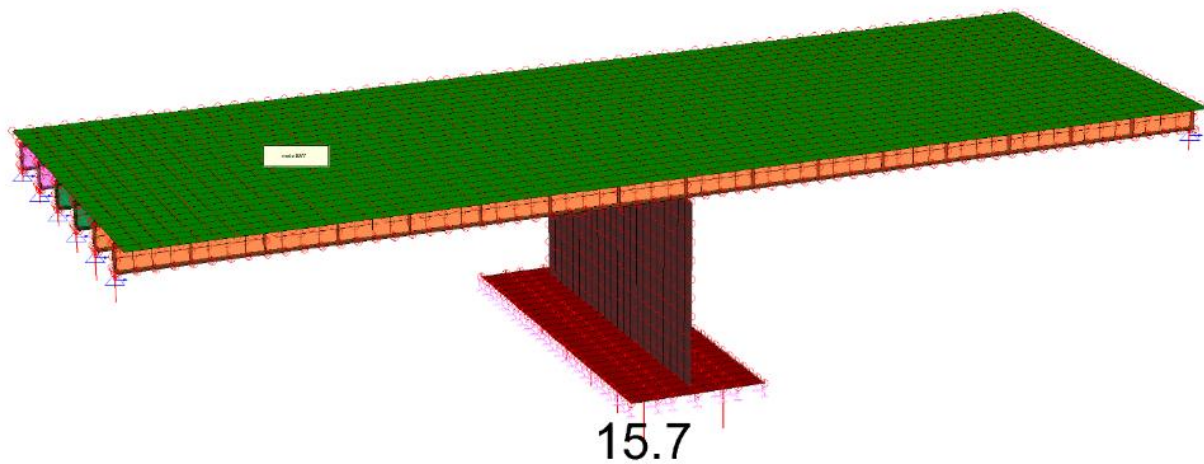


SLE carichi totali su pali [t/m²]

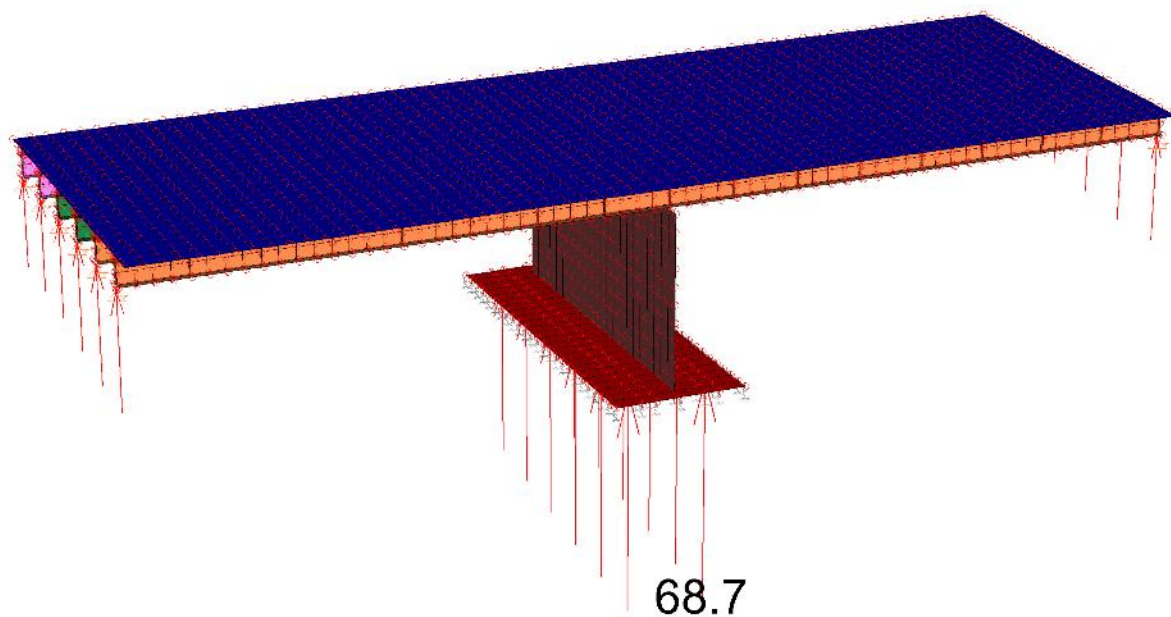


SLE carichi permanenti su pali [t/m²]

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	154	164

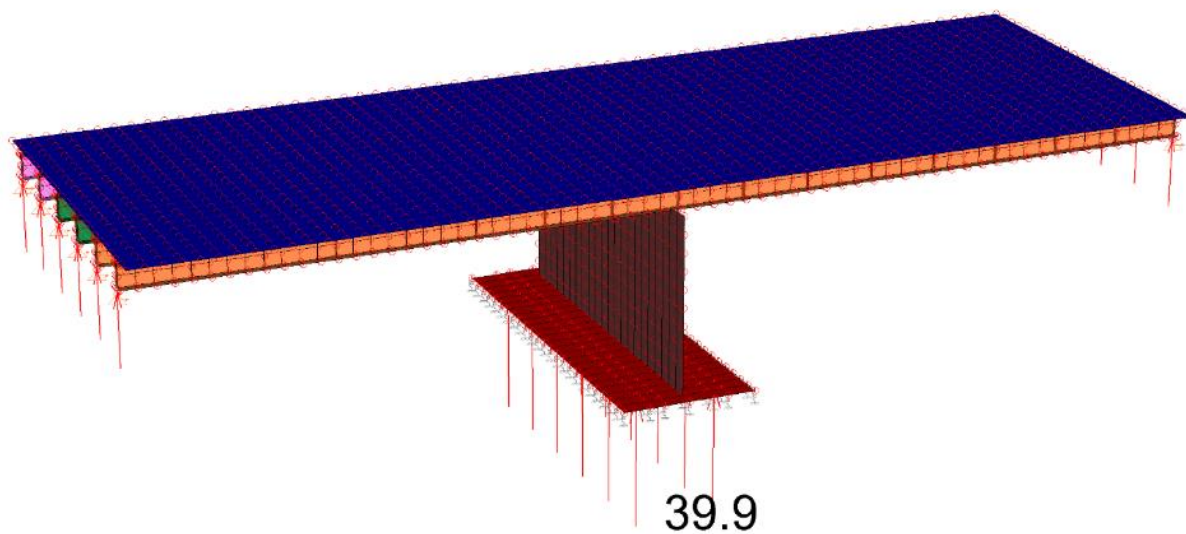


SLE carichi mobili su pali [t/m²]

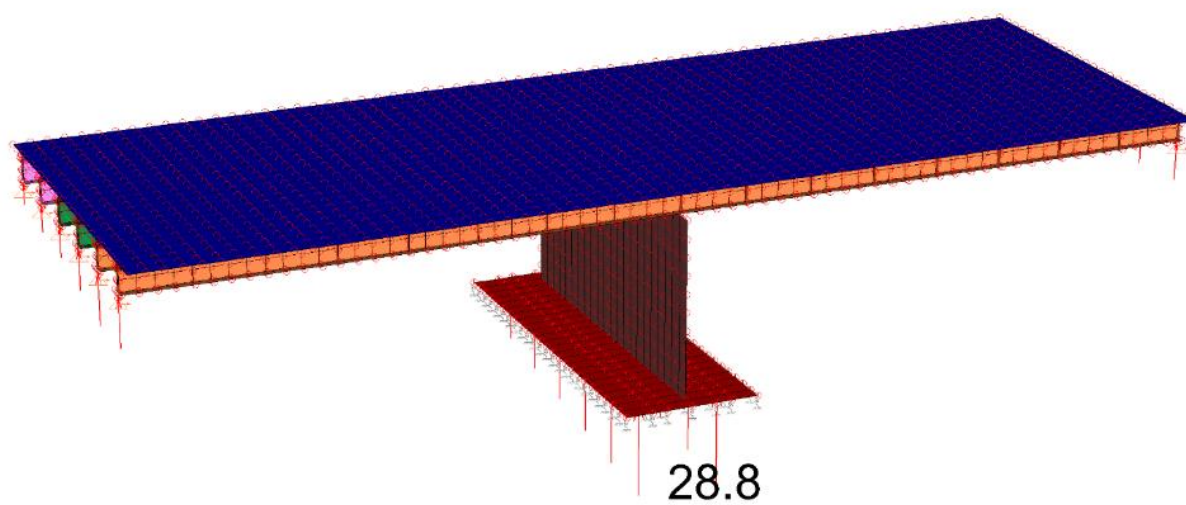


SLU involucro carichi sui pali [t/m²]

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	155	164



SLU carichi permanenti sui pali [t/m²]



SLU carichi mobili sui pali [t/m²]

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	156	164

3.11.2 ANALISI DEI CEDIMENTI E DELLE RIGIDEZZA PALI TIPO FRANKI

DATI DI INPUT PER STATO LIMITE ESERCIZIO				
Carico Permanente (G)	28.700	[kg]		
			Carico Variabile (Q)	
			15.700 [kg]	
Tipo di Palo	Infisso		PALO FRANKI	
			SI	
Materiale	C.I.s.		Sezione Fondazione Superficiale	
			Quadrata	
VERTICALI INDAGATE	5	[n.ro]	B	
			4,0 [m]	
D	0,6	[m]	H	
			1,5 [m]	
L _p	7,5	[m]	b	
			0,0 [m]	
h	1,5	[m]	h	
			0,0 [m]	
z _w	1,5	[m]	↓	
			I	1,13 [m ⁴]
L1	7,5	[m]		
			ψ _{0j}	1
D1	0,6	[m]	ψ _{1j}	0,9
			ψ _{2j}	0,8
L2	0	[m]		
D2	0,6	[m]		
Lunghezza del palo da non considerare	0	[m]		
Delta φ per Tecnologia Costruttiva	0°			
Considerare Peso del Palo	SI		E	323000 [kg/cm ²]
			W _p	5.089,4 [kg]

TIPO DI APPROCCIO	0	Esercizio
Permanenti	γ _G	1,00
Variabili	γ _Q	1,00

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	157	164

Tangente angolo ϕ	$\tan \phi$	1,00	(E)
Coesione efficace	c	1,00	
Resistenza non drenata	cu	1,00	
Peso unità di volume	γ	1,00	
Base	γ_b	1,00	(E)
Laterale	γ_s	1,00	
Totale	γ_t	1,00	
Trazione	γ_{st}	1,00	
Verticali Indagate	ξ_3	1,50	
	ξ_4	1,34	

	CEDIMENTO PALO SINGOLO [mm]	RIGIDEZZA DEL PALO [t/mm]
VERTICALE 1	1,1	12.36
VERTICALE 2	1,2	11.65
VERTICALE 3	1,5	9.88
VERTICALE 4	1,2	8.24
VERTICALE 5	1,6	9.191
Media	1,3	10.26
Massimo	1,6	

La rigidezza del palo è stata utilizzata come dato di input del modello agli elementi finiti.

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	158	164

3.11.3 CALCOLO RESISTENZA VERTICALE PALO TIPO FRANKI

DATI DI INPUT PER STATO LIMITE ULTIMO									
Carico Permanente (G)	30.692	[kg]							
			Carico Variabile (Q) 19.200 [kg]						
Tipo di Palo	Infisso		PALO FRANKI SI						
Materiale	C.I.s.		Sezione Fondazione Superficiale Quadrata						
VERTICALI INDAGATE	5	[n.ro]	B 4,0 [m]						
D	0,6	[m]	H 1,5 [m]						
L _p	7,5	[m]	b 0,0 [m]						
h	1,5	[m]	h 0,0 [m]						
z _w	1,5	[m]	↓						
L1	7,5	[m]							
D1	0,6	[m]	I 1,13 [m ⁴]						
L2	0	[m]	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>ψ_{0j}</td><td>1</td></tr> <tr><td>ψ_{1j}</td><td>0,9</td></tr> <tr><td>ψ_{2j}</td><td>0,8</td></tr> </table>	ψ _{0j}	1	ψ _{1j}	0,9	ψ _{2j}	0,8
ψ _{0j}	1								
ψ _{1j}	0,9								
ψ _{2j}	0,8								
D2	0,6	[m]							
Lunghezza del palo da non considerare	0	[m]							
Delta φ per Tecnologia Costruttiva	0°								
Considerare Peso del Palo	SI		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>E</td><td>323000 [kg/cm²]</td></tr> <tr style="background-color: #b0c4de;"><td>W_p</td><td>5.089,4 [kg]</td></tr> </table>	E	323000 [kg/cm ²]	W _p	5.089,4 [kg]		
E	323000 [kg/cm ²]								
W _p	5.089,4 [kg]								

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	159	164

DETERMINAZIONE DELLA RESISTENZA CARATTERISTICA DEL PALO

	$R_{s,cal}$	$R_{p,cal}$		γ_s	γ_b
				1,15	1,15
				$R_{s,cal}/\gamma_s$	$R_{p,cal}/\gamma_b$
Verticale 1	24	121	→	21	105 [t]
Verticale 2	22	145	→	20	126 [t]
Verticale 3	23	115	→	20	100 [t]
Verticale 4	22	110	→	19	96 [t]
Verticale 5	23	115	→	20	100 [t]

	$R_{c,cal}$		
Verticale 1	126	$R_{c,cal} \text{ med}$	
Verticale 2	145	125	→ $R_{c,cal} \text{ med}/\xi_3$ 83,49 [t]
Verticale 3	120		$\xi_3=1,50$
Verticale 4	115	$R_{c,cal} \text{ min}$	
Verticale 5	120	115	→ $R_{c,cal} \text{ min}/\xi_4$ 85,71 [t]
			$\xi_4=1,34$

A detrarre peso del palo W_p	5,09 [t]	→	Resistenza Caratteristica del palo $R_{c,k}$	78,4 [t]
-----------------------------------	----------	---	--	----------

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	160	164

TIPO DI APPROCCIO	2	(A1)+(M1)+(R3)
Tangente angolo ϕ	$\tan \phi$	1,00
Coesione efficace	c	1,00
Resistenza non drenata	cu	1,00
Peso unità di volume	γ	1,00
Base	γ_b	1,15
Laterale	γ_s	1,15
Totale	γ_t	1,15
Trazione	γ_{st}	1,25
Verticali Indagate	ξ_3	1,50
	ξ_4	1,34

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	161	164

3.11.4 CALCOLO RESISTENZA ORIZZONTALE PALO TIPO FRANKI

Tipo di calcestruzzo	C 25/30	$E_{cm}=$	3144716144	[kg/m ²]
Tipo di acciaio	B 450 C			
h=	2,4	[m]	L=	7,5 [m]
d_i=	1,2	[m]		
n=	2	[-]		
Dest=	0,6	[m]	R=	0,3 [m]
d_{int}=	0	[m]	r=	0 [m]
K_h=	300000	[kg/m ³]	c_M=	0,000174 [-]
J=	0,025	[m ⁴]	c_H=	0,00016 [-]
A=	0,283	[m ²]	φ_M=	6,65E-12 [°]
L_c=	3,06	[m]	φ_H=	1,87E-11 [°]
K_L=	49155092	[kg]	c₀=	0,920 [-]
L_a=	3,10	[m]	h₀=	2,811 [m]
			φ_P=	9,37E-08
			K_φ=	1,07E+07
			K_f=	66671292
			K_v=	161728149
			λ=	0,0458
VALORI DA MODELLO			VALORI CALCOLATI	
M=	73200	[kg m]	M_i=	-16134 [kg m]
N=	42500	[kg]	N_i=	43945 [kg]
H=	13200	[kg]	H_i=	6600 [kg]

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	162	164

Per il calcolo dell'armatura del palo si utilizzerà come base di partenza l'armatura minima di norma pari all'1% della sezione in conformità al §7.2.5 per cui si avrà un armatura minima pari a:

$$A \times 1\% = 28.27 \text{ cm}^2 \rightarrow 9\phi 20 = 28.28 \text{ cm}^2$$

Verifica C.A. S.L.U. - File: PALO

File Materiali Opzioni Visualizza Progetto Sez. Rett. Sismica Normativa: NTC 2008 ?

Titolo :

Sezione circolare cava

Raggio esterno 30 [cm]
Raggio interno 0 [cm]
N° barre uguali 9
Diametro barre 2 [cm]
Copriferro (baric.) 4 [cm]

N° barre 2 Zoom

N°	As [cm²]	x [cm]	y [cm]
1			0
2			0

Tipologia Sezione

☐ Rettan.re ☐ Trapezi
☐ a T ☒ Circolare
☐ Rettangoli ☐ Coord.

Sollecitazioni

S.L.U. Metodo n

N_{Ed} 439,45 0 kN
M_{xEd} 161,34 0 kNm
M_{yEd} 0 0

P.to applicazione N

☒ Centro ☐ Baricentro cls
☐ Coord.[cm] xN 0 yN 0

Tipologia rottura

Lato calcestruzzo - Acciaio snervato

Materiali

B450C C25/30

ε_{su} 67,5 ‰ ε_{c2} 2 ‰
f_{yd} 391,3 N/mm² ε_{cu} 3,5 ‰
E_s 200.000 N/mm² f_{cd} 14,17 N/mm²
E_s/E_c 15 f_{cc}/f_{cd} 0,8 ?
ε_{syd} 1,957 ‰ σ_{c,adm} 9,75 N/mm²
σ_{s,adm} 255 N/mm² τ_{co} 0,6
τ_{c1} 1,829

M_{xRd} 318,6 kNm

σ_c -14,17 N/mm²
σ_s 391,3 N/mm²
ε_c 3,5 ‰
ε_s 6,854 ‰
d 54,43 cm
x 18,4 x/d 0,338
δ 0,8625

Metodo di calcolo

☒ S.L.U.+ ☐ S.L.U.-
☐ Metodo n

Tipologia flessione

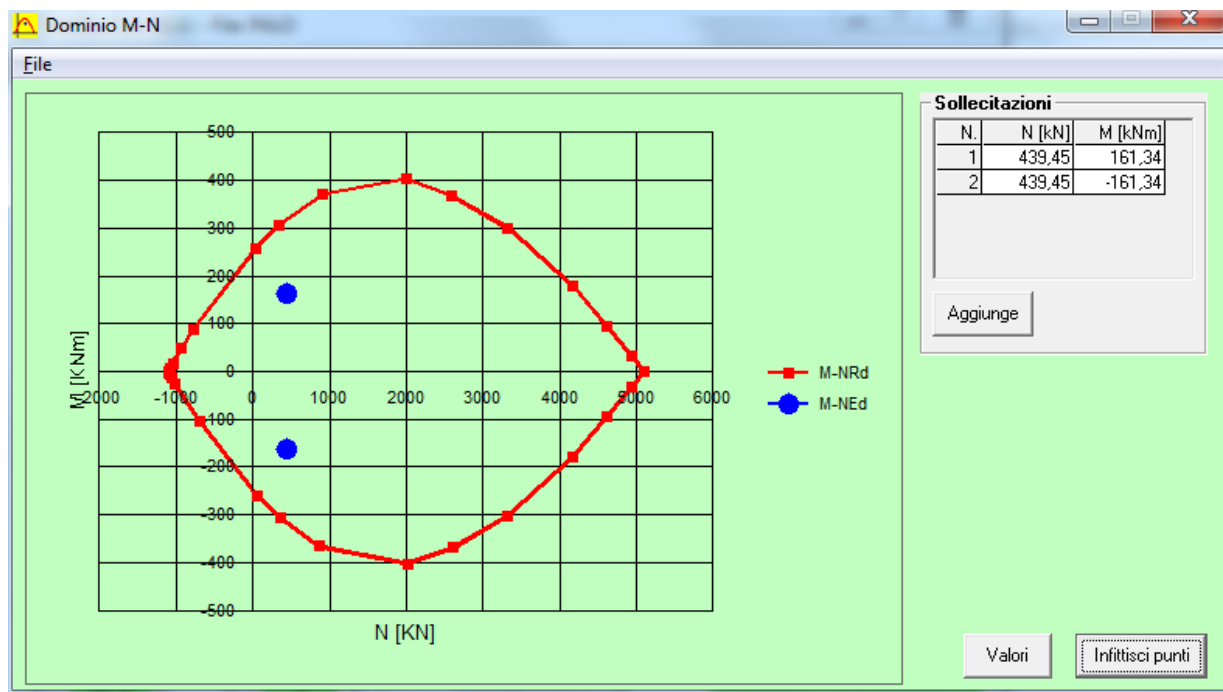
☒ Retta ☐ Deviata

Vertici: 50 N° rett. 100
Calcola MRd Dominio M-N
L₀ 1100 cm Col. modello

☐ Precompresso

Input dati nel programma di verifiche sezioni VCA SLU

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	163	164



Dominio di rottura della sezione del palo

Data	Commessa	Pag.	Pag. Tot.
29/10/2013	CO-14-014_STR-REL-01_r00_RELAZIONE DI CALCOLO	164	164