

committente		<b>CITTA' DI BIELLA</b>		tav. serie		<b>PE</b>	
intervento		<b>ADEGUAMENTO ANTISISMICO DELLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "NINO COSTA" DI CHIAVAZZA</b>					
oggetto		<b>PROGETTO ESECUTIVO</b>		tav. n.		<b>1.2</b>	
titolo tavola		<b>RELAZIONE DI CALCOLO</b>		agg.			
				scala			
				data		<b>05.11.2021</b>	
				rif.		<b>13-2277S</b>	
progettazione		firme		file 1		<b>\PE\2277S-PE-F1</b>	
<b>SAI INGEGNERIA</b> Studio Associato di Ingegneria Civile di ing. Nicola Carrera & ing. Domenico Ubertalli Via Bertodano 11 - 13900 BIELLA Tel. 015.27051 - Fax 015.27051 sai@sai-ingegneria.it		 <b>Dott. Ing. NICOLA CARRERA</b> Ordine Ingegneri Biella n. A323  <b>Dott. Ing. DOMENICO UBERTALLI</b> Ordine Ingegneri Biella n. A59		file 2			
				Imp.		dls.	
						contr.	

## INDICE

1. – PREMESSA .....	pag.	2
1.1. – Scopo e finalità		
1.2. – Normativa di riferimento		
1.3. – Letteratura tecnica		
1.4. – Software dedicato		
2. – DOCUMENTAZIONE ESISTENTE .....	pag.	3
3. – CARATTERISTICHE DEL FABBRICATO.....	pag.	3
4. – MATERIALI .....	pag.	3
5. – CALCOLO .....	pag.	4
5.1. – Metodologia di calcolo		
5.2. – Parametri di calcolo		
5.3. – Azioni sulla costruzione		
6. – RISULTATI DI CALCOLO .....	pag.	6
6.1. – Generalità		
6.2. – Analisi risultati di calcolo		
ALLEGATI .....	pag.	7

## **1. – PREMESSA**

### **1.1. – Scopo e finalità**

Il presente elaborato costituisce la Relazione di Calcolo del Progetto Esecutivo dell'intervento di adeguamento antisismico della scuola secondaria di primo grado "N. Costa" di Biella Chiavazza.

L'intervento è finalizzato al miglioramento sismico dell'edificio, così come definito dal par. 8.4.2 delle Norme Tecniche per le costruzioni approvate con D.M. 17.01.2018 (NTC18). L'indice di sicurezza finale sarà superiore al valore minimo richiesto dal citato par. 8.4.2 che è pari a 0,60.

### **1.2. – Normativa di riferimento**

Nella progettazione si è fatto riferimento alle seguenti norme e direttive:

- D.M. 17.01.2018 – Nuove norme tecniche per le costruzioni (NTC18);
- Circolare 21.01.2019 n. 7 C.S.LL.PP. – Istruzioni per l'applicazione dell'aggiornamento delle Norme Tecniche per le costruzioni di cui al D.M. 17.01.2018;
- Linee guida per la riparazione ed il rafforzamento di elementi strutturali, tamponature e partizioni – Dipartimento Protezione Civile – ReLuis
- Ordinanza P.C.M. 20/3/2003 n. 3274: Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica.
- UNI ENV 1992-1-1 - Eurocodice 2 – Progettazione delle strutture in calcestruzzo

### **1.3. - Letteratura tecnica**

- L. Santarella – *Il Cemento armato* – Vol. 1° - La tecnica e la statica – Hoepli – Milano, 1975.
- P. Jimenez Montoya – *Hormigon armado* – Editorial Gustavo Gili – Barcelona, 1974 (7ª edición)
- F. Leonhardt – E. Mönig – *C.a. & C.a.p. - Calcolo di progetto e tecniche costruttive (Vorlesungen über Massivbau)* – ETS. Milano (Springer Verlag, Berlin)
- A. Gherzi - P. Lenza – *Edifici antisismici in cemento armato* – Dario Flaccovio Editore – Palermo, 2011
- R. Lancellotta – J. Calavera – *Fondazioni* – McGraw-Hill – Milano, 1999
- G. Fronte – *Calcolo agli stati limite di strutture in c.a.* – Dario Flaccovio Editore
- A. Gherzi – *Il cemento armato* - Dario Flaccovio Editore
- D. Brigante – *Rinforzo strutturale con materiali compositi* - Grafill

### **1.4. – Software dedicato**

- Logical Soft – Travilog Titanium 3
- CDM Dolmen – Dolmen Win
- Gelfi – Verifica C.A. S.L.U.
- SAI INGEGNERIA – Dimensionamento e verifica di strutture in c.a. e metalliche – Serie "S" – Implemento su moduli Microsoft Excell e Lotus 123
- SAI INGEGNERIA – Dimensionamento e verifica rinforzi strutturali in FRP – Serie "S" – Implemento su moduli Microsoft Excell

## 2. – DOCUMENTAZIONE ESISTENTE

La documentazione esistente è costituita da:

- progetto architettonico redatto nel 1967 dall'Ufficio Tecnico della Città di Biella;
- progetto strutturale, redatto nel 1968 dal dott. ing. Pier Luigi Boni, con studio in Biella.

## 3. – CARATTERISTICHE DEL FABBRICATO

Il fabbricato ha una conformazione planimetrica a C, con dimensioni massime esterne fuori tutto di 60.60 x 45.60 m (v. tav. 9.1, 9.2, 9.3, 9.4 e 10).

In particolare la manica principale a Sud misura 51.00 x 9.60 m, l'ala ad Ovest 36.40 x 9.00 m e l'ala ad Est 35.00 x 9.80/13.00/24.60 m.

L'edificio è normalmente a 2 piani fuori terra (piano rialzato e piano primo). Solo una zona di limitate dimensioni dell'ala ad Ovest ha un piano interrato mentre l'estremità Nord dell'ala ad Est (13.60 x 24.60 m), occupata dalla Palestra, è ad un unico piano fuori terra.

La struttura dell'edificio è interamente in cemento armato, con struttura a telaio. Tutti gli elementi strutturali sono gettati in opera, compresi i travetti dei solai.

Le fondazioni, di tipo diretto, sono costituite da plinti isolati.

I tamponamenti esterni sono in muratura di mattoni di laterizio di tipo faccia a vista. La copertura è in legno.

## 4. - MATERIALI

### - Calcestruzzo

Calcestruzzo di classe C20/25 con:

$R_{ck}$	resistenza cubica caratteristica	25	N/mm <sup>2</sup>
$f_{cm}$	resistenza cilindrica media	28	N/mm <sup>2</sup>
$\gamma_c$	peso specifico	25	kN/m <sup>3</sup>

### - Acciaio in tondini per armatura

Acciaio tipo Fe B 32 con:

$f_{yk}$	tensione caratteristica di snervamento	315	N/mm <sup>2</sup>
$\sigma_{amm}$	tensione ammissibile	160	N/mm <sup>2</sup>

### - Tessuto in fibra di carbonio (FRP)

Tessuto unidirezionale in fibra di carbonio (FRP) ad alta resistenza

$s_u$	spessore equivalente di tessuto secco	0,165 mm
E	modulo elastico medio a trazione (ASTM D3039)	230.000 MPa
$\varepsilon$	deformazione ultima media a trazione (ASTM D3039)	1,3 %
$\sigma_t$	resistenza caratteristica a trazione (ASTM D3039)	3000 MPa

## 5. – CALCOLO

### 5.1. – Metodologia di calcolo

Il calcolo è stato effettuato in conformità alle nuove Norme Tecniche per le costruzioni emanate con D.M. 14.01.2008 (NTC08).

In particolare è stato valutato l'**indice di sicurezza** dell'edificio (capacità resistente della struttura / resistenza richiesta dalle norme) ante e post intervento allo stato limite di salvaguardia della vita umana (**SLV**), secondo quanto richiesto dalle NTC18.

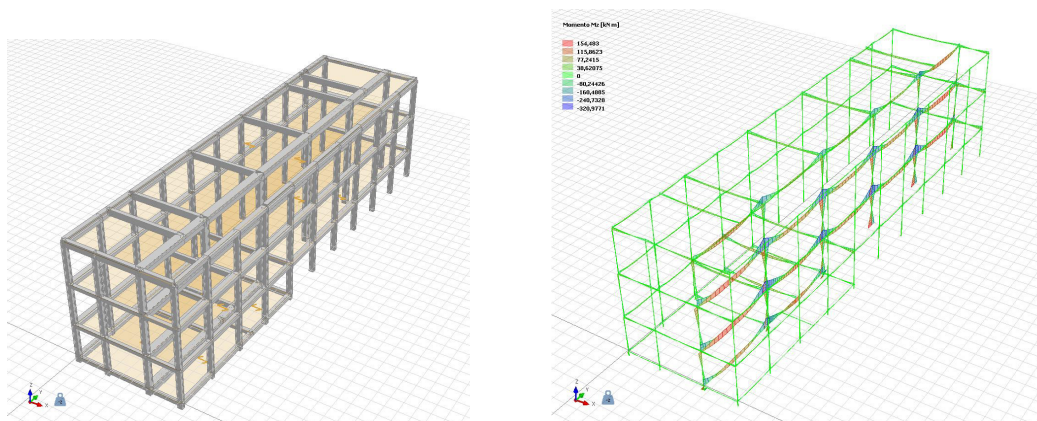
La struttura e' stata modellata con il metodo degli elementi finiti, applicato a sistemi tridimensionali, mediante l'utilizzo del software **Logical Travilog Titanium 3**.

La struttura è stata analizzata con riferimento ai 4 corpi di fabbrica che la costituiscono (denominati corpo A, B, C e D), suddivisi da giunti strutturali di dilatazione.

I modelli tridimensionali dei 4 corpi di fabbrica, con la relativa numerazione assegnata dal software di calcolo alle aste ed ai nodi, sono riportati nelle figure raccolte in **Allegato 1**.

La metodologia di calcolo è stata articolata nel seguente modo:

- creazione del modello tridimensionale della struttura (elementi aste);
- assegnazione a ciascun elemento della relativa sezione strutturale;
- assegnazione a ciascuna sezione strutturale della relativa armatura;
- assegnazione dei vincoli;
- assegnazione dei carichi statici;
- definizione dei carichi sismici;
- esecuzione di analisi dinamica modale;
- esame dei risultati ed individuazione dell'indice di sicurezza attuale;
- definizione delle criticità relative a travi, pilastri e nodi;
- dimensionamento degli interventi di rinforzo;
- calcolo dell'indice di sicurezza ad intervento ultimato.



**Figura 1 – Modello tridimensionale del fabbricato (corpo B) con relative sollecitazioni**

## **5.2. – Parametri di calcolo**

I principali parametri di calcolo adottati sono i seguenti:

- Zona sismica: 4
- Vita Nominale  $V_n$  dell'edificio scolastico: 50 anni
- Classe d'Uso: III
- Classe di sottosuolo: B
- Amplificazione topografica: T1
- Duttilità: B
- Fattore di struttura  $q$ : 1.50

## **5.3. – Azioni sulla costruzione**

Le azioni considerate, al fine della valutazione della vulnerabilità sismica dell'edificio, sono le seguenti:

- carichi accidentali;
- carichi permanenti (con particolare riferimento all'incidenza dei tavolati interni e del pacchetto di pavimentazione);
- azione della neve;
- pesi propri;
- azione sismica corrispondente al sito dell'edificio.

## 6. – RISULTATI DI CALCOLO

### 6.1. – Generalità

I risultati di calcolo dell'analisi dinamica modale condotta con il software Logical Travilog Titanium 3 sono raccolti nei seguenti Allegati:

**Allegato 2** Riporta le verifiche degli elementi strutturali del fabbricato allo stato di fatto. Le verifiche sono suddivise per corpo di fabbrica (A, B, C, D) ed articolate in:

- verifica a pressoflessione delle travi
- verifica a pressoflessione dei pilastri
- verifica a taglio delle travi e dei pilastri
- verifica dei nodi non confinati

**Allegato 3** Riporta il dimensionamento dei rinforzi in fibra di carbonio (FRP) relativi agli elementi strutturali non verificati.

### 6.2. – Analisi risultati di calcolo

Dall'esame delle verifiche degli elementi strutturali del fabbricato allo stato di fatto (Allegato 2), si deduce che alcuni pilastri e numerosi nodi risultano non verificati, in quanto caratterizzati da un indice di sicurezza inferiore all'indice di sicurezza minimo richiesto dal par. 8.4.2 delle NTC pari a 0.60.

Per ovviare a tali carenze, il progetto ha previsto la realizzazione di opere di rinforzo con sistema FRP (Fibre Rinforzate a matrice Polimerica).

Nell'Allegato 3 sono riportate le caratteristiche di ciascun elemento di rinforzo, con particolare riferimento ai seguenti aspetti:

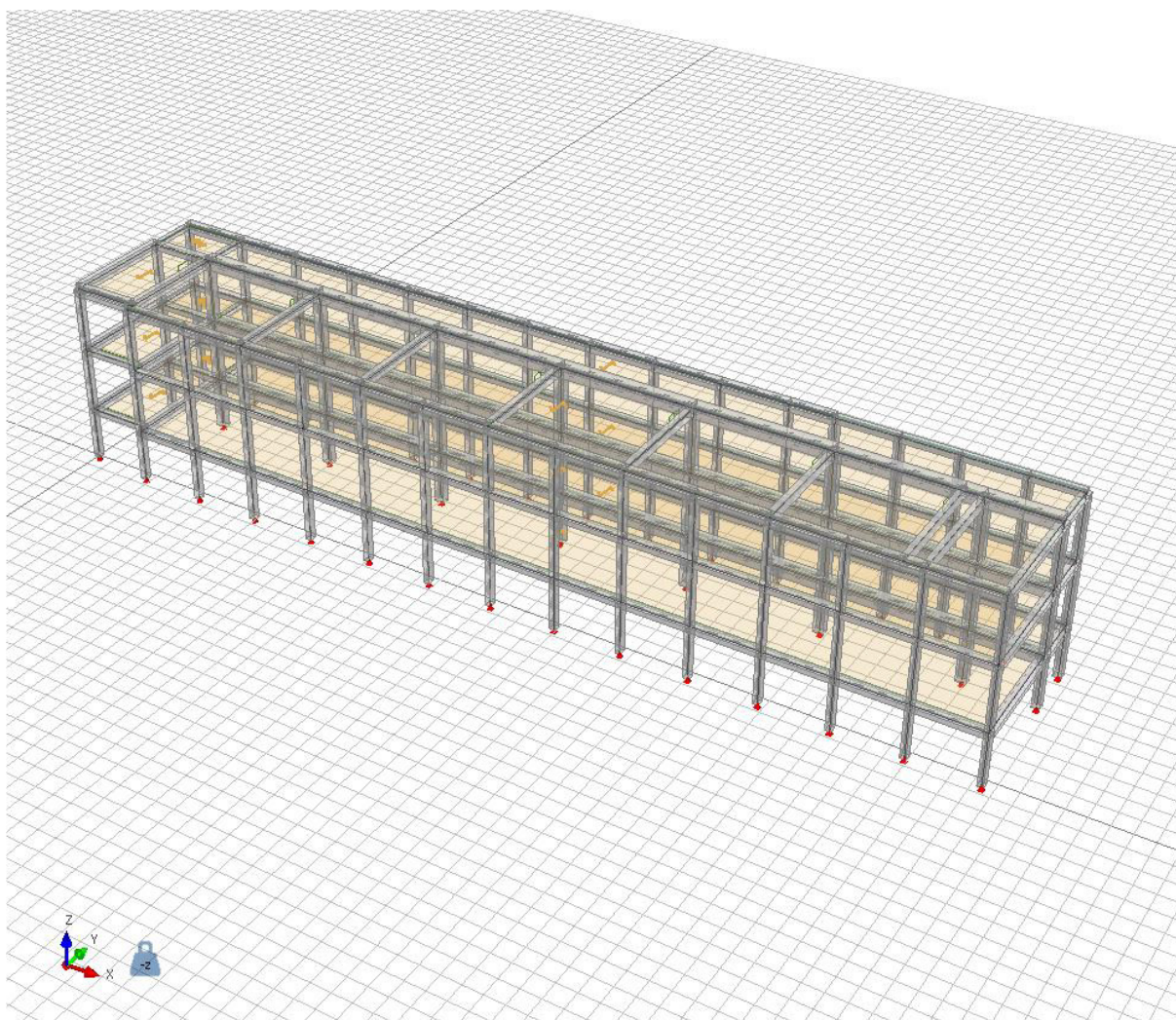
- larghezza del tessuto;
- numero di strati;
- spessore totale;
- lunghezza del tessuto.

A seguito dell'intervento in progetto l'**indice di sicurezza raggiunto** risulta pari a **0.65**. Tale valore è superiore al valore minimo richiesto dal par. 8.4.2 delle NTC18 per gli interventi di miglioramento sismico (0.60).

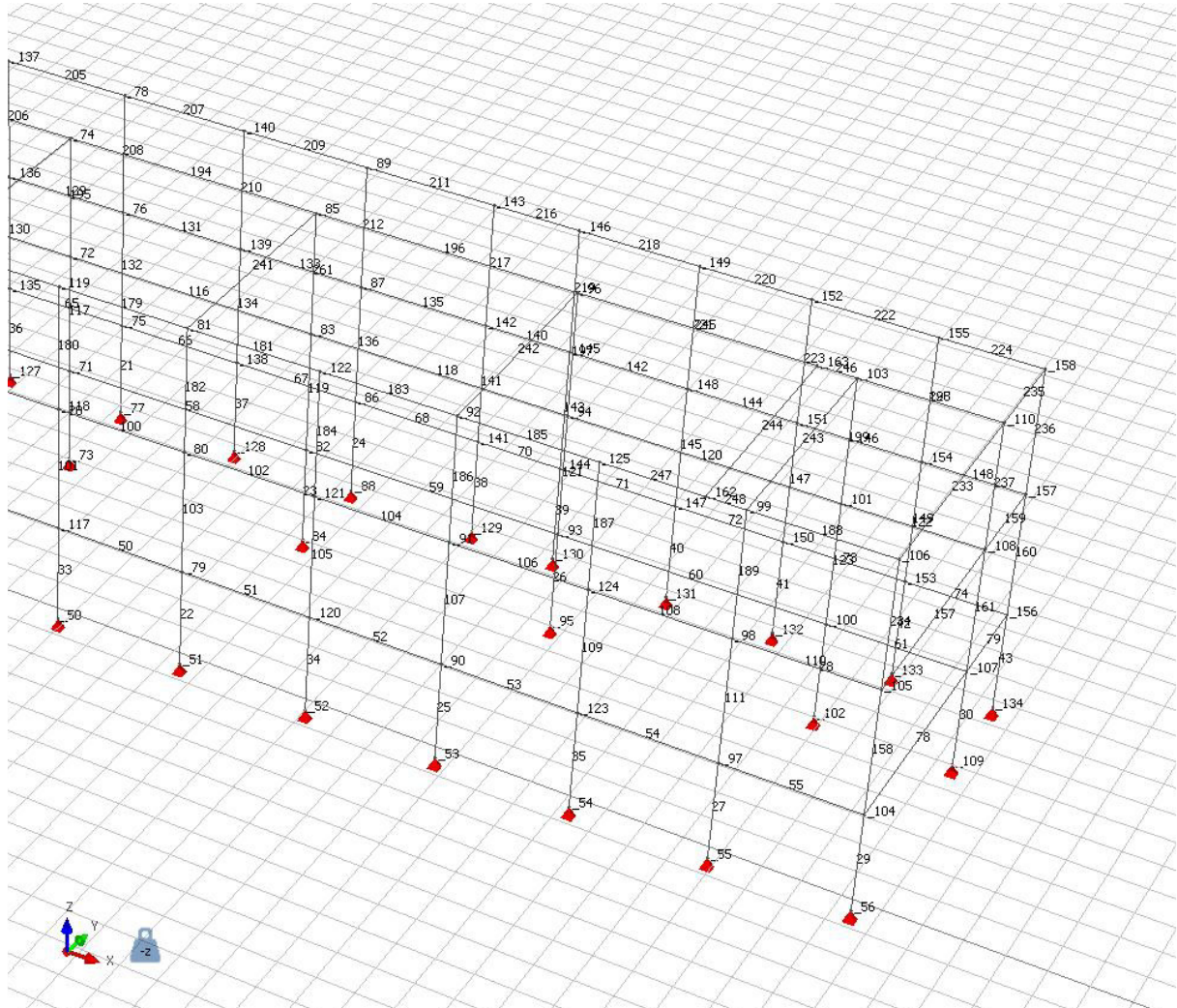
## **ALLEGATO 1**

### **Modello tridimensionale del fabbricato con numerazione aste e nodi**



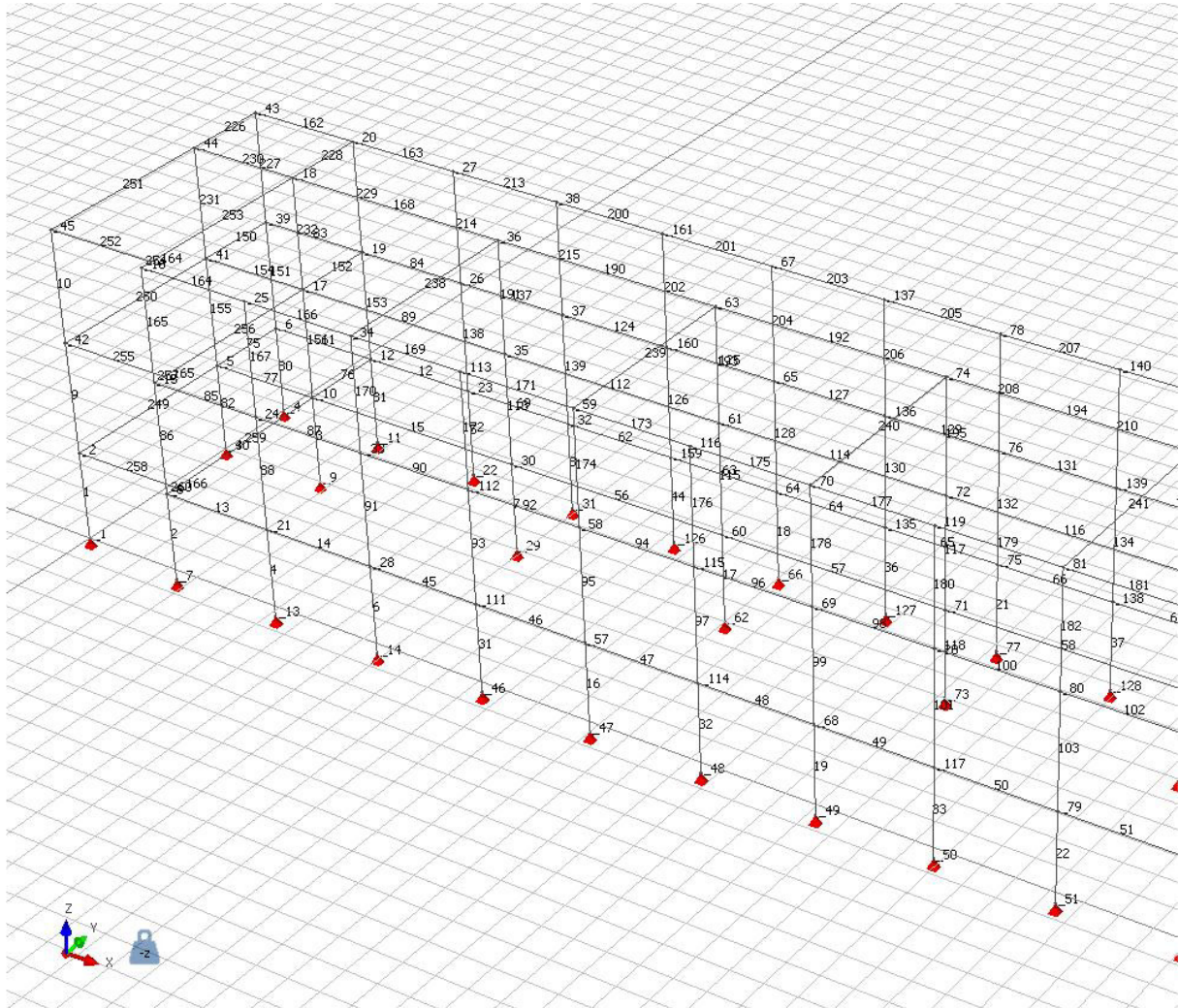


**Corpo A - Modello tridimensionale di insieme**

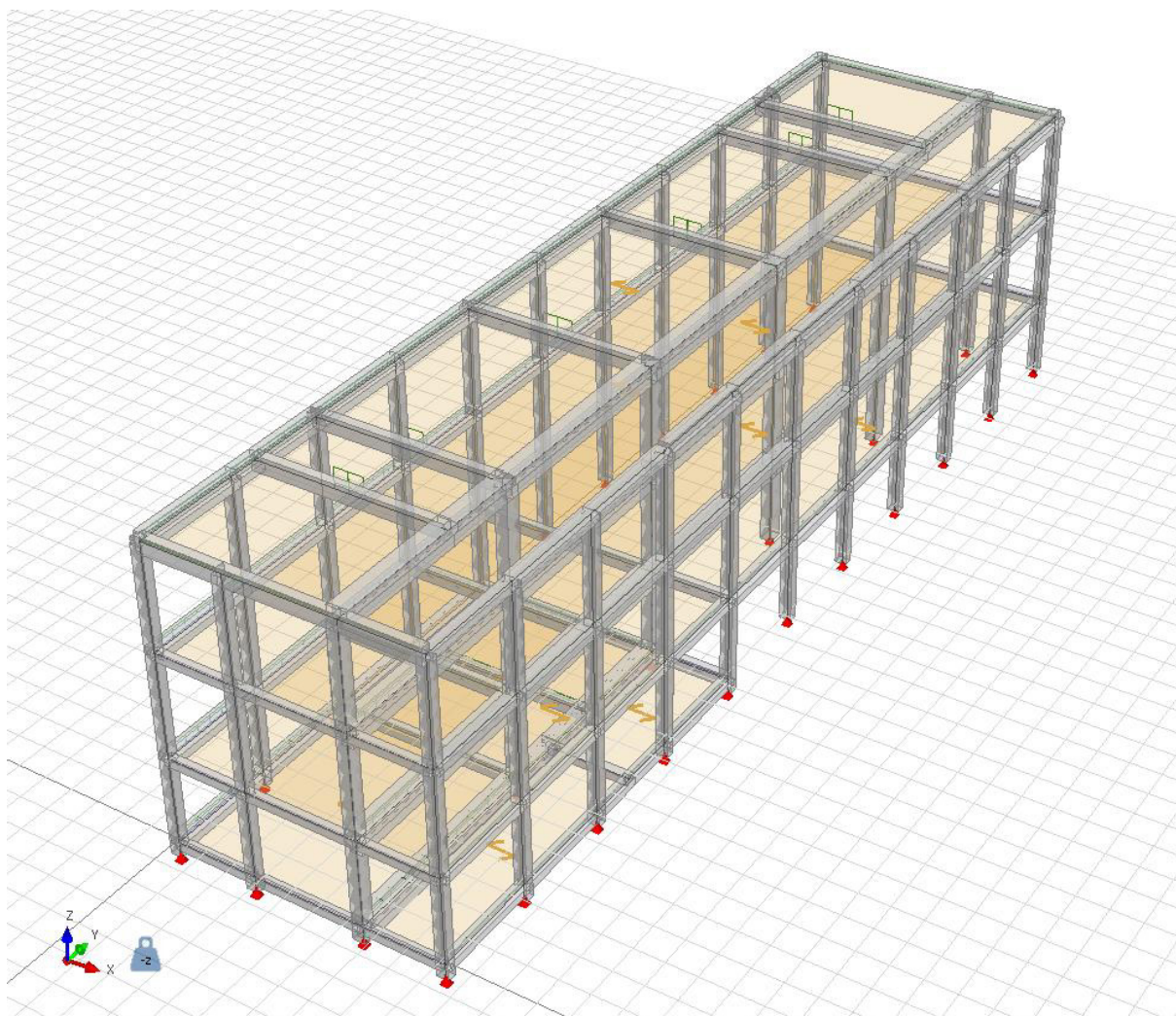


**Corpo A – Numerazione aste e nodi (lato Est)**



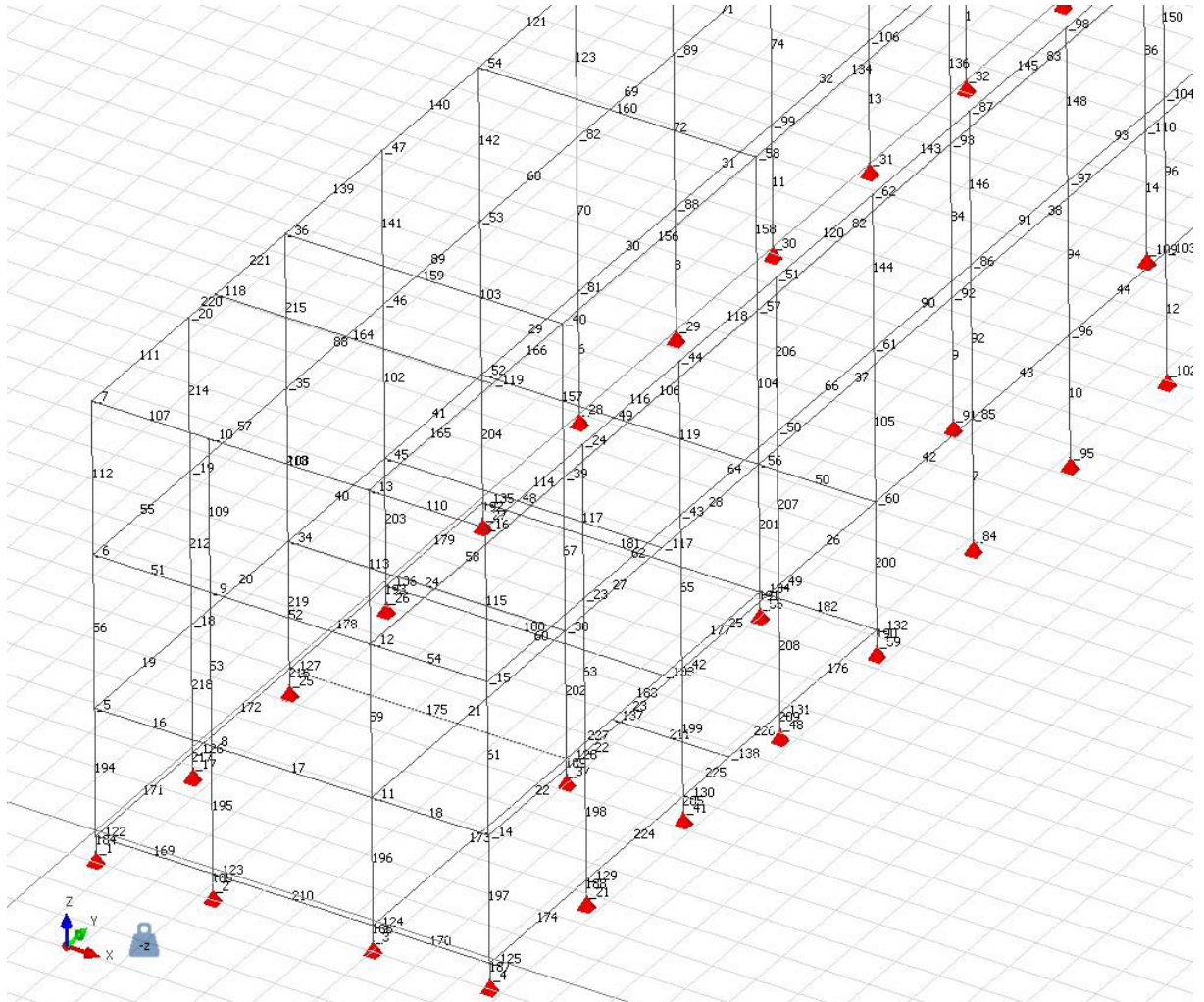


**Corpo A – Numerazione aste e nodi (lato Ovest)**

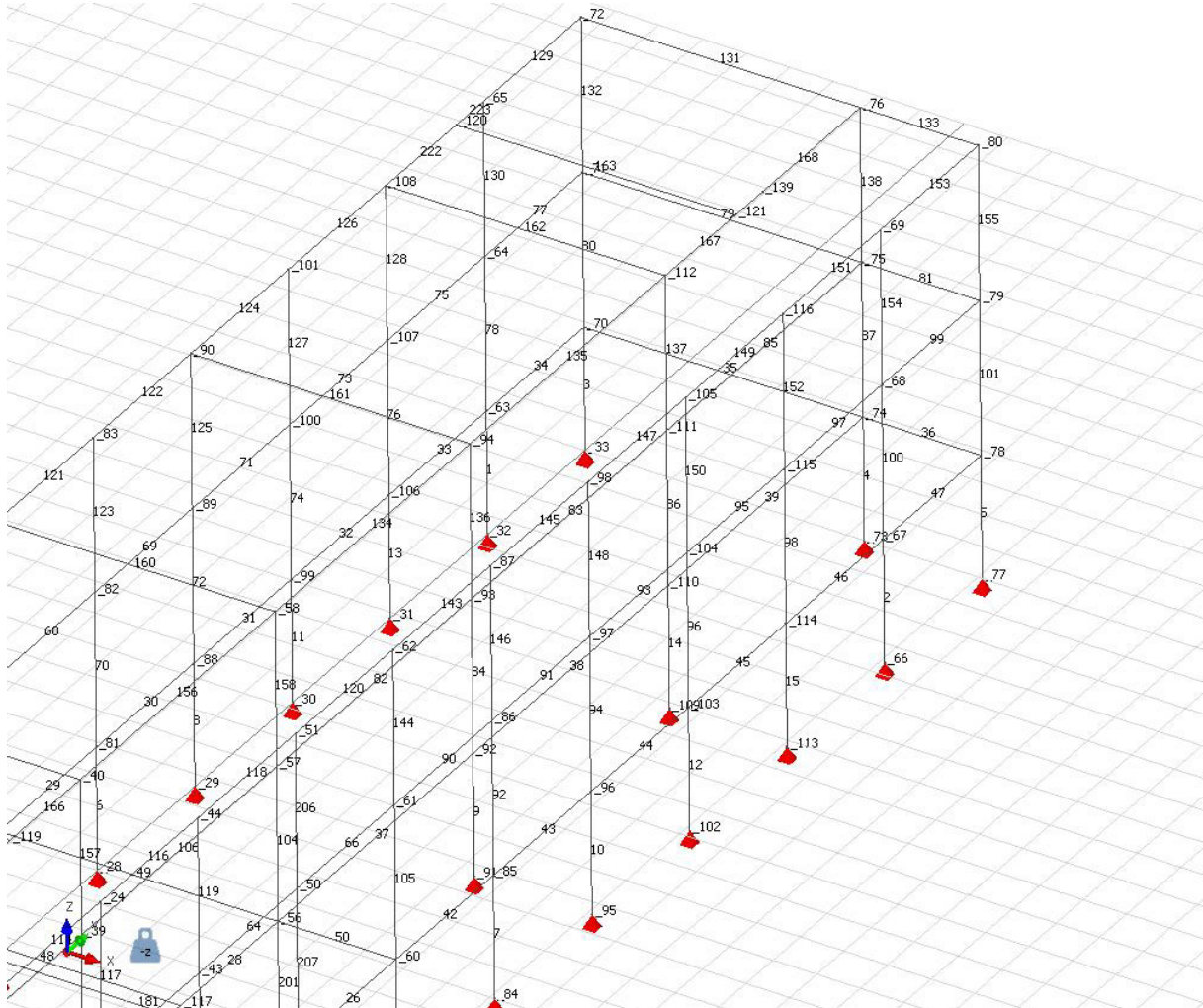


**Corpo B - Modello tridimensionale di insieme**



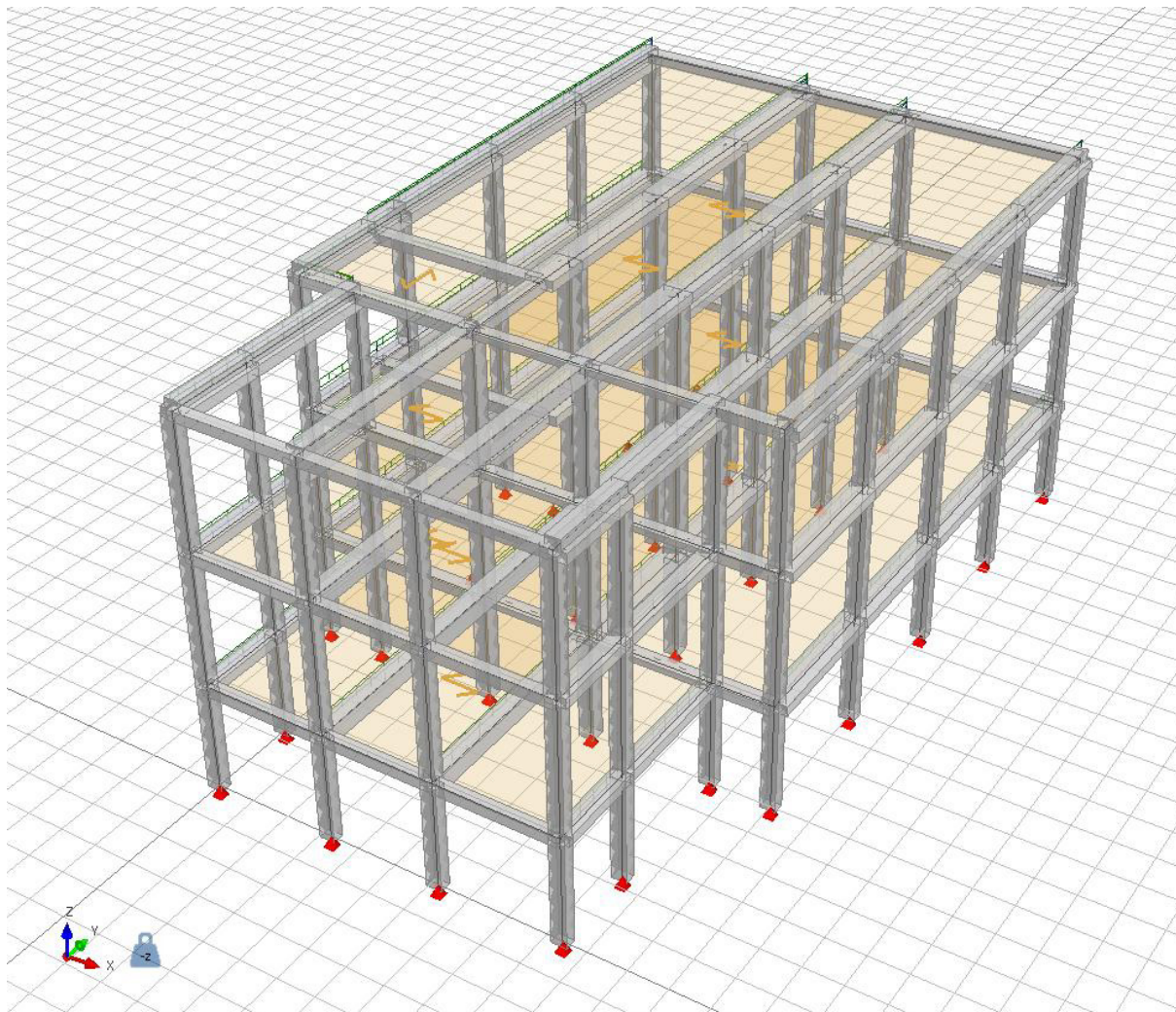


**Corpo B – Numerazione aste e nodi (lato Sud)**

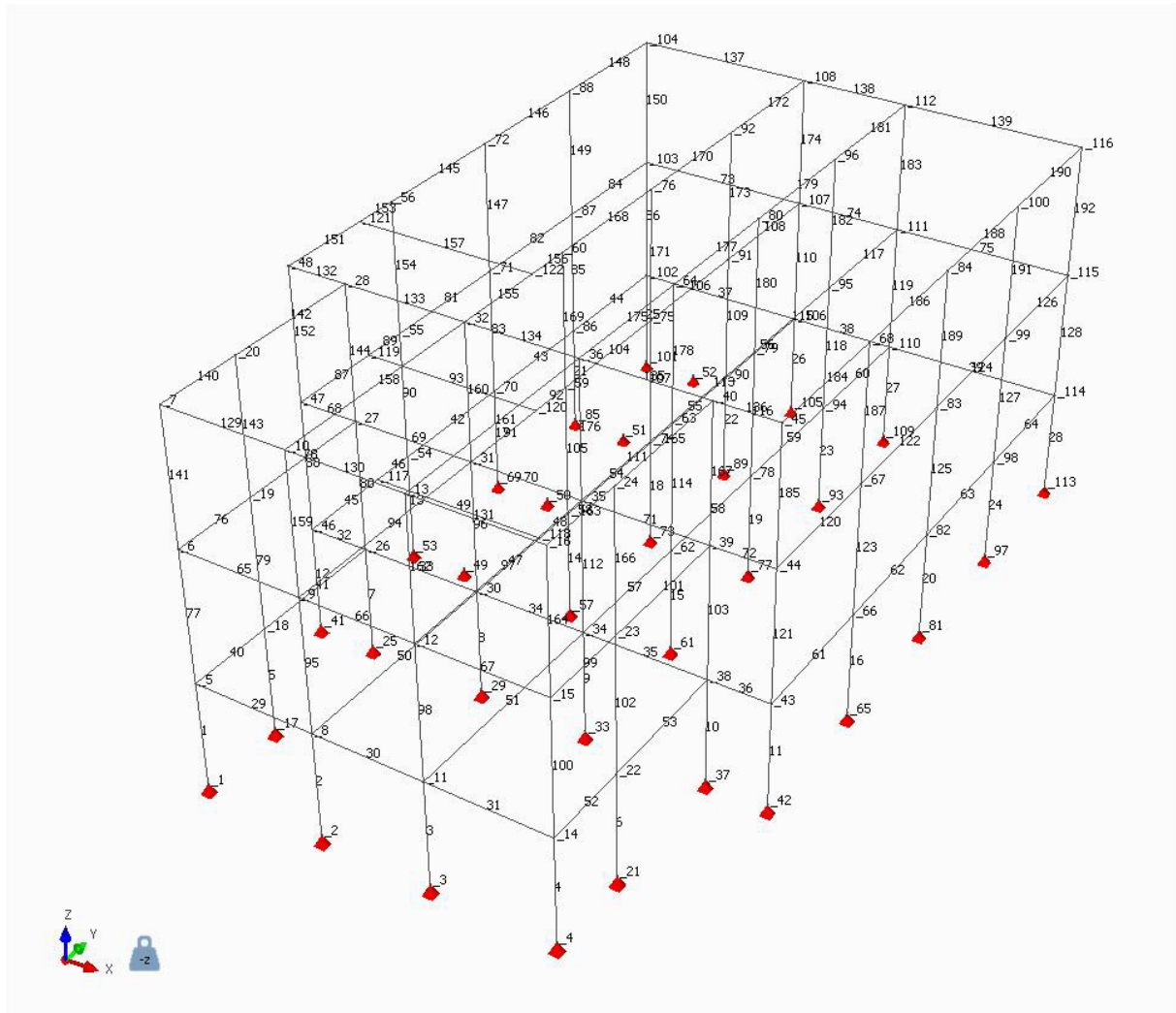


**Corpo B – Numerazione aste e nodi (lato Nord)**



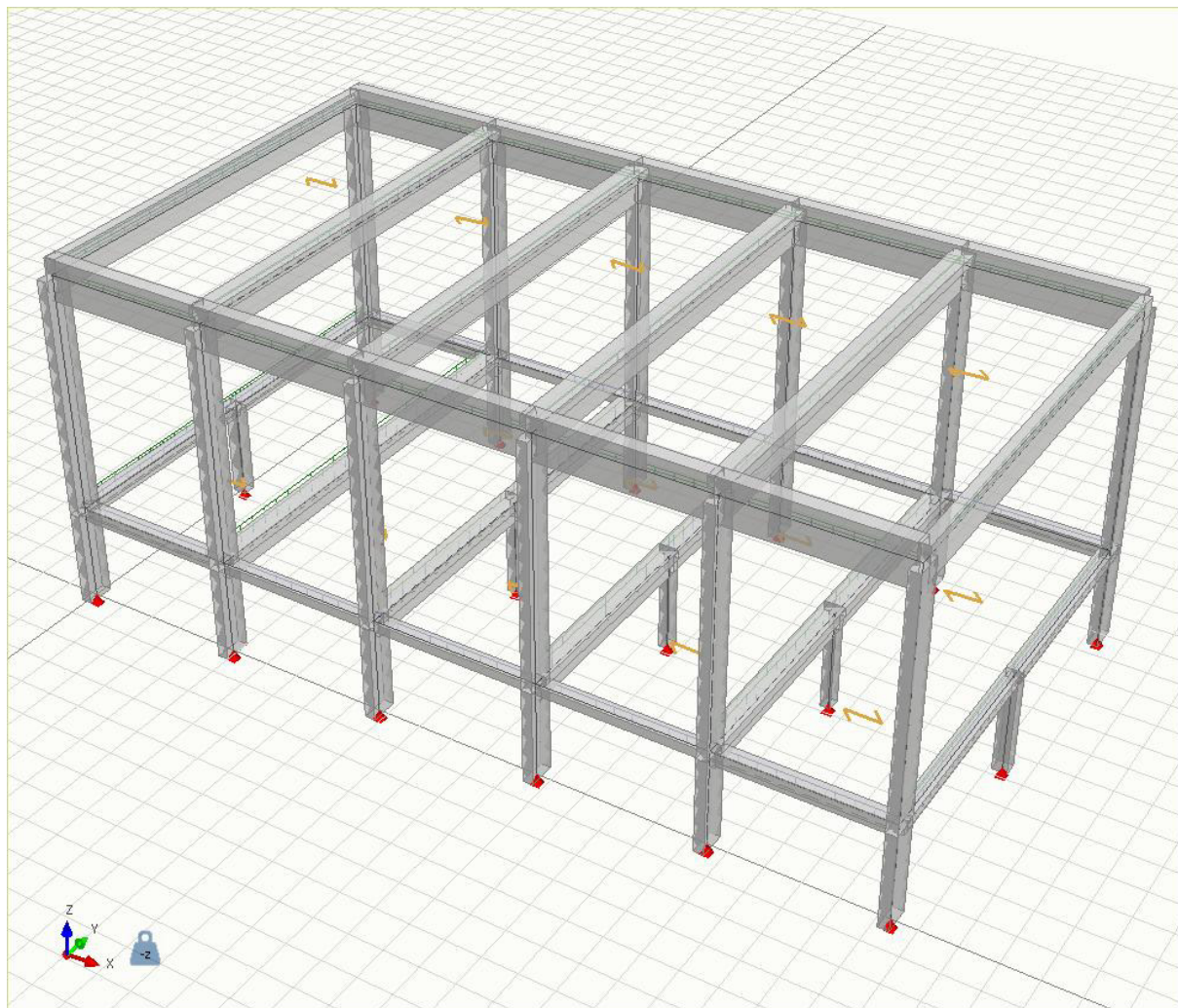


**Corpo C - Modello tridimensionale di insieme**

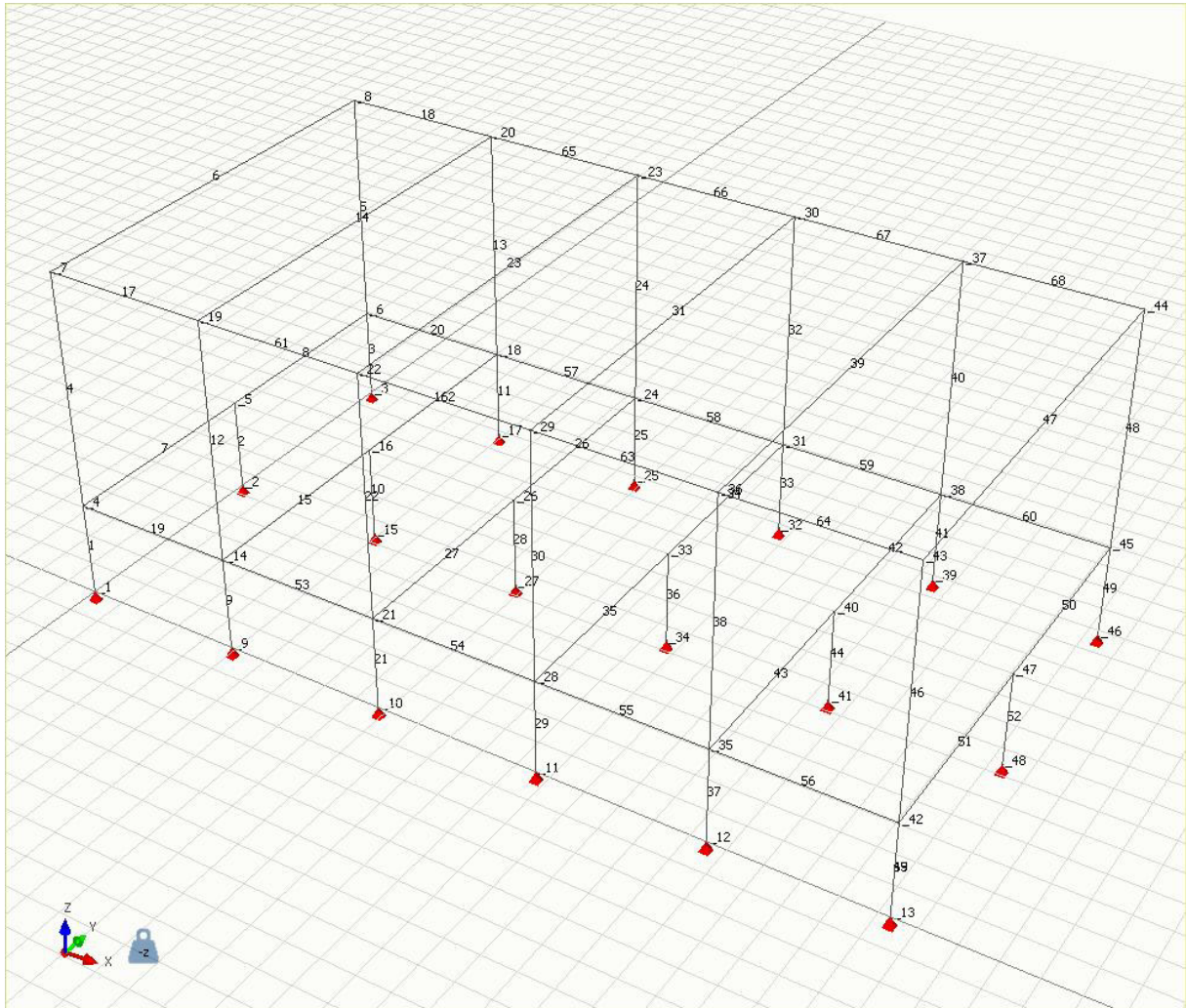


**Corpo C – Numerazione aste e nodi**





**Corpo D - Modello tridimensionale di insieme**



**Corpo D – Numerazione aste e nodi**

## **ALLEGATO 2**

### **Verifiche elementi strutturali allo stato di fatto**

**ALL. 2.1 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE TRAVI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
								0,60
11	APP1	0	13	1,76	0,57	0,00	1,75	SI
11	APP1	0	-28	1,28	0,78	0,00	1,28	SI
11	CAMPATA	0	14	2,90	0,35	0,67	2,86	SI
11	CAMPATA	0	-12	1,41	0,71	0,67	1,41	SI
11	CAMPATA	0	-13	1,30	0,77	2,92	1,30	SI
11	APP2	0	6	4,12	0,24	3,60	4,17	SI
11	APP2	0	-31	1,16	0,87	3,60	1,15	SI
12	APP1	0	-1	39,97	0,03	0,00	33,33	SI
12	APP1	0	-35	1,52	0,66	0,00	1,52	SI
12	CAMPATA	0	13	3,34	0,30	1,35	3,33	SI
12	CAMPATA	0	5	8,79	0,11	1,35	9,09	SI
12	CAMPATA	0	-13	1,37	0,73	2,92	1,37	SI
12	APP2	0	-4	12,15	0,08	3,60	12,50	SI
12	APP2	0	-38	1,38	0,72	3,60	1,39	SI
13	APP1	0	-13	6,33	0,16	0,00	6,25	SI
13	APP1	0	-50	1,60	0,63	0,00	1,59	SI
13	CAMPATA	0	20	3,90	0,26	1,35	3,85	SI
13	CAMPATA	0	10	7,90	0,13	1,35	7,69	SI
13	CAMPATA	0	-14	1,64	0,61	2,92	1,64	SI
13	APP2	0	-17	4,71	0,21	3,60	4,76	SI
13	APP2	0	-53	1,51	0,66	3,60	1,52	SI
14	APP1	0	-16	3,49	0,29	0,00	3,45	SI
14	APP1	0	-51	1,12	0,89	0,00	1,12	SI
14	CAMPATA	0	18	4,00	0,25	2,03	4,00	SI
14	CAMPATA	0	14	5,28	0,19	2,03	5,26	SI
14	CAMPATA	0	-14	1,67	0,60	2,93	1,67	SI
14	APP2	0	-16	3,51	0,29	3,60	3,45	SI
14	APP2	0	-51	1,12	0,89	3,60	1,12	SI
15	APP1	0	41	3,97	0,25	0,00	4,00	SI
15	APP1	0	-289	0,78	1,28	0,00	0,78	SI
15	CAMPATA	0	145	2,22	0,45	2,25	2,22	SI
15	CAMPATA	0	7	47,27	0,02	2,25	50,00	SI
15	CAMPATA	0	-103	0,71	1,41	5,85	0,71	SI
15	APP2	0	-46	4,89	0,20	7,20	5,00	SI
15	APP2	0	-328	0,69	1,46	7,20	0,68	SI
45	APP1	0	-16	3,60	0,28	0,00	3,57	SI
45	APP1	0	-51	1,13	0,89	0,00	1,12	SI
45	CAMPATA	0	18	3,98	0,25	1,57	4,00	SI
45	CAMPATA	0	14	5,23	0,19	1,57	5,26	SI
45	CAMPATA	0	-14	1,65	0,61	2,92	1,64	SI
45	APP2	0	-17	3,46	0,29	3,60	3,45	SI
45	APP2	0	-52	1,12	0,90	3,60	1,11	SI
46	APP1	0	-16	3,55	0,28	0,00	3,57	SI
46	APP1	0	-51	1,12	0,89	0,00	1,12	SI
46	CAMPATA	0	18	3,99	0,25	1,58	4,00	SI
46	CAMPATA	0	14	5,24	0,19	1,58	5,26	SI
46	CAMPATA	0	-14	1,66	0,60	2,93	1,67	SI
46	APP2	0	-16	3,51	0,29	3,60	3,45	SI
46	APP2	0	-51	1,12	0,89	3,60	1,12	SI
47	APP1	0	-16	3,60	0,28	0,00	3,57	SI
47	APP1	0	-51	1,13	0,89	0,00	1,12	SI
47	CAMPATA	0	18	3,98	0,25	1,58	4,00	SI
47	CAMPATA	0	14	5,23	0,19	1,58	5,26	SI
47	CAMPATA	0	-14	1,65	0,61	2,93	1,64	SI
47	APP2	0	-17	3,45	0,29	3,60	3,45	SI
47	APP2	0	-52	1,12	0,90	3,60	1,11	SI
48	APP1	0	-16	3,55	0,28	0,00	3,57	SI



**ALL. 2.1 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE TRAVI**

								Verifica
48	APP1	0	-51	1,12	0,89	0,00	1,12	SI
48	CAMPATA	0	18	3,99	0,25	1,58	4,00	SI
48	CAMPATA	0	14	5,24	0,19	1,58	5,26	SI
48	CAMPATA	0	-14	1,66	0,60	2,93	1,67	SI
48	APP2	0	-16	3,51	0,28	3,60	3,57	SI
48	APP2	0	-51	1,12	0,89	3,60	1,12	SI
49	APP1	0	-16	3,59	0,28	0,00	3,57	SI
49	APP1	0	-51	1,13	0,89	0,00	1,12	SI
49	CAMPATA	0	18	3,98	0,25	1,57	4,00	SI
49	CAMPATA	0	14	5,23	0,19	1,57	5,26	SI
49	CAMPATA	0	-14	1,65	0,61	2,92	1,64	SI
49	APP2	0	-17	3,45	0,29	3,60	3,45	SI
49	APP2	0	-52	1,12	0,90	3,60	1,11	SI
50	APP1	0	-16	3,55	0,28	0,00	3,57	SI
50	APP1	0	-51	1,12	0,89	0,00	1,12	SI
50	CAMPATA	0	18	3,99	0,25	1,58	4,00	SI
50	CAMPATA	0	14	5,24	0,19	1,58	5,26	SI
50	CAMPATA	0	-14	1,66	0,60	2,93	1,67	SI
50	APP2	0	-16	3,51	0,28	3,60	3,57	SI
50	APP2	0	-51	1,12	0,89	3,60	1,12	SI
51	APP1	0	-16	3,59	0,28	0,00	3,57	SI
51	APP1	0	-51	1,13	0,89	0,00	1,12	SI
51	CAMPATA	0	18	3,98	0,25	1,57	4,00	SI
51	CAMPATA	0	14	5,23	0,19	1,57	5,26	SI
51	CAMPATA	0	-14	1,65	0,61	2,92	1,64	SI
51	APP2	0	-17	3,45	0,29	3,60	3,45	SI
51	APP2	0	-52	1,12	0,90	3,60	1,11	SI
52	APP1	0	-16	3,55	0,28	0,00	3,57	SI
52	APP1	0	-51	1,12	0,89	0,00	1,12	SI
52	CAMPATA	0	18	3,99	0,25	1,57	4,00	SI
52	CAMPATA	0	14	5,24	0,19	1,57	5,26	SI
52	CAMPATA	0	-14	1,66	0,60	2,92	1,67	SI
52	APP2	0	-16	3,50	0,29	3,60	3,45	SI
52	APP2	0	-51	1,12	0,89	3,60	1,12	SI
53	APP1	0	-16	3,58	0,28	0,00	3,57	SI
53	APP1	0	-51	1,13	0,89	0,00	1,12	SI
53	CAMPATA	0	18	3,98	0,25	1,58	4,00	SI
53	CAMPATA	0	14	5,23	0,19	1,58	5,26	SI
53	CAMPATA	0	-14	1,65	0,60	2,93	1,67	SI
53	APP2	0	-17	3,48	0,29	3,60	3,45	SI
53	APP2	0	-51	1,12	0,90	3,60	1,11	SI
54	APP1	0	-16	3,57	0,28	0,00	3,57	SI
54	APP1	0	-51	1,13	0,88	0,00	1,14	SI
54	CAMPATA	0	18	4,00	0,25	1,57	4,00	SI
54	CAMPATA	0	14	5,33	0,19	1,57	5,26	SI
54	CAMPATA	0	-14	1,64	0,61	2,92	1,64	SI
54	APP2	0	-17	3,32	0,30	3,60	3,33	SI
54	APP2	0	-52	1,11	0,90	3,60	1,11	SI
55	APP1	0	-17	4,66	0,21	0,00	4,76	SI
55	APP1	0	-55	1,45	0,69	0,00	1,45	SI
55	CAMPATA	0	24	3,28	0,30	2,25	3,33	SI
55	CAMPATA	0	11	6,97	0,14	2,25	7,14	SI
55	CAMPATA	0	-15	1,60	0,63	0,68	1,59	SI
55	APP2	0	-5	14,98	0,07	3,60	14,29	SI
55	APP2	0	-48	1,67	0,60	3,60	1,67	SI
56	APP1	0	-51	4,10	0,24	0,00	4,17	SI
56	APP1	0	-297	0,70	1,42	0,00	0,70	SI
56	CAMPATA	0	101	3,19	0,31	4,50	3,23	SI

**ALL. 2.1 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE TRAVI**

								Verifica
56	CAMPATA	0	35	9,08	0,11	4,50	9,09	SI
56	CAMPATA	0	-94	1,29	0,77	5,85	1,30	SI
56	APP2	0	-44	4,73	0,21	7,20	4,76	SI
56	APP2	0	-296	0,71	1,42	7,20	0,70	SI
57	APP1	0	-40	5,22	0,19	0,00	5,26	SI
57	APP1	0	-296	0,71	1,42	0,00	0,70	SI
57	CAMPATA	0	102	3,14	0,32	2,70	3,13	SI
57	CAMPATA	0	38	8,50	0,12	2,70	8,33	SI
57	CAMPATA	0	-95	1,28	0,78	5,85	1,28	SI
57	APP2	0	-44	4,72	0,21	7,20	4,76	SI
57	APP2	0	-300	0,70	1,43	7,20	0,70	SI
58	APP1	0	-42	5,03	0,20	0,00	5,00	SI
58	APP1	0	-296	0,71	1,42	0,00	0,70	SI
58	CAMPATA	0	101	3,16	0,32	2,70	3,13	SI
58	CAMPATA	0	38	8,50	0,12	2,70	8,33	SI
58	CAMPATA	0	-95	1,29	0,78	5,85	1,28	SI
58	APP2	0	-44	4,74	0,21	7,20	4,76	SI
58	APP2	0	-299	0,70	1,43	7,20	0,70	SI
59	APP1	0	-40	5,23	0,19	0,00	5,26	SI
59	APP1	0	-296	0,71	1,41	0,00	0,71	SI
59	CAMPATA	0	101	3,18	0,31	2,70	3,23	SI
59	CAMPATA	0	37	8,58	0,12	2,70	8,33	SI
59	CAMPATA	0	-98	1,25	0,80	5,85	1,25	SI
59	APP2	0	-46	4,56	0,22	7,20	4,55	SI
59	APP2	0	-303	0,69	1,45	7,20	0,69	SI
60	APP1	0	-52	4,01	0,25	0,00	4,00	SI
60	APP1	0	-302	0,69	1,44	0,00	0,69	SI
60	CAMPATA	0	109	2,95	0,34	4,50	2,94	SI
60	CAMPATA	0	55	5,88	0,17	4,50	5,88	SI
60	CAMPATA	0	-95	1,29	0,78	1,35	1,28	SI
60	APP2	0	-28	7,41	0,13	7,20	7,69	SI
60	APP2	0	-265	0,79	1,26	7,20	0,79	SI
61	APP1	0	70	2,32	0,43	0,00	2,33	SI
61	APP1	0	-246	0,85	1,17	0,00	0,85	SI
61	CAMPATA	0	88	3,66	0,27	2,93	3,70	SI
61	CAMPATA	0	-63	1,93	0,52	2,93	1,92	SI
61	CAMPATA	0	-139	0,88	1,14	0,68	0,88	SI
61	APP2	0	117	1,39	0,72	3,60	1,39	SI
61	APP2	0	-142	1,48	0,68	3,60	1,47	SI
62	APP1	0	-3	17,89	0,06	0,00	16,67	SI
62	APP1	0	-37	1,43	0,70	0,00	1,43	SI
62	CAMPATA	0	12	3,53	0,28	1,35	3,57	SI
62	CAMPATA	0	4	11,06	0,09	1,35	11,11	SI
62	CAMPATA	0	-12	1,40	0,71	2,92	1,41	SI
62	APP2	0	-3	15,81	0,06	3,60	16,67	SI
62	APP2	0	-37	1,41	0,71	3,60	1,41	SI
63	APP1	0	-3	17,84	0,06	0,00	16,67	SI
63	APP1	0	-37	1,43	0,70	0,00	1,43	SI
63	CAMPATA	0	12	3,53	0,28	1,35	3,57	SI
63	CAMPATA	0	4	11,08	0,09	1,35	11,11	SI
63	CAMPATA	0	-12	1,40	0,71	2,93	1,41	SI
63	APP2	0	-3	15,83	0,06	3,60	16,67	SI
63	APP2	0	-37	1,41	0,71	3,60	1,41	SI
64	APP1	0	-3	17,84	0,06	0,00	16,67	SI
64	APP1	0	-37	1,43	0,70	0,00	1,43	SI
64	CAMPATA	0	12	3,53	0,28	1,35	3,57	SI
64	CAMPATA	0	4	11,08	0,09	1,35	11,11	SI
64	CAMPATA	0	-12	1,40	0,71	2,93	1,41	SI

**ALL. 2.1 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE TRAVI**

								Verifica
64	APP2	0	-3	15,83	0,06	3,60	16,67	SI
64	APP2	0	-37	1,41	0,71	3,60	1,41	SI
65	APP1	0	-3	17,85	0,06	0,00	16,67	SI
65	APP1	0	-37	1,43	0,70	0,00	1,43	SI
65	CAMPATA	0	12	3,53	0,28	1,35	3,57	SI
65	CAMPATA	0	4	11,08	0,09	1,35	11,11	SI
65	CAMPATA	0	-12	1,40	0,71	2,93	1,41	SI
65	APP2	0	-3	15,83	0,06	3,60	16,67	SI
65	APP2	0	-37	1,41	0,71	3,60	1,41	SI
66	APP1	0	-3	17,75	0,06	0,00	16,67	SI
66	APP1	0	-37	1,43	0,70	0,00	1,43	SI
66	CAMPATA	0	12	3,53	0,28	1,35	3,57	SI
66	CAMPATA	0	4	11,08	0,09	1,35	11,11	SI
66	CAMPATA	0	-12	1,41	0,71	2,92	1,41	SI
66	APP2	0	-3	15,81	0,06	3,60	16,67	SI
66	APP2	0	-37	1,41	0,71	3,60	1,41	SI
67	APP1	0	-3	18,56	0,05	0,00	20,00	SI
67	APP1	0	-37	1,43	0,70	0,00	1,43	SI
67	CAMPATA	0	12	3,55	0,28	1,35	3,57	SI
67	CAMPATA	0	4	11,10	0,09	1,35	11,11	SI
67	CAMPATA	0	-13	1,38	0,72	2,93	1,39	SI
67	APP2	0	-3	15,82	0,06	3,60	16,67	SI
67	APP2	0	-37	1,40	0,71	3,60	1,41	SI
68	APP1	0	-4	12,51	0,08	0,00	12,50	SI
68	APP1	0	-37	1,42	0,70	0,00	1,43	SI
68	CAMPATA	0	13	3,38	0,30	1,35	3,33	SI
68	CAMPATA	0	4	10,93	0,09	1,35	11,11	SI
68	CAMPATA	0	-12	1,43	0,70	0,67	1,43	SI
68	APP2	0	-3	17,43	0,06	3,60	16,67	SI
68	APP2	0	-34	1,57	0,64	3,60	1,56	SI
69	APP1	0	-3	16,96	0,06	0,00	16,67	SI
69	APP1	0	-37	1,42	0,70	0,00	1,43	SI
69	CAMPATA	0	12	3,56	0,28	1,35	3,57	SI
69	CAMPATA	0	4	11,38	0,09	1,35	11,11	SI
69	CAMPATA	0	-12	1,40	0,71	2,93	1,41	SI
69	APP2	0	-3	16,18	0,06	3,60	16,67	SI
69	APP2	0	-37	1,42	0,71	3,60	1,41	SI
70	APP1	0	14	2,23	0,45	0,00	2,22	SI
70	APP1	0	-35	0,91	1,10	0,00	0,91	SI
70	CAMPATA	0	17	1,86	0,54	1,92	1,85	SI
70	CAMPATA	0	-21	1,55	0,65	1,92	1,54	SI
70	APP2	0	19	1,64	0,61	2,36	1,64	SI
70	APP2	0	-38	0,83	1,20	2,36	0,83	SI
71	APP1	0	10	2,31	0,43	0,00	2,33	SI
71	APP1	0	-40	1,08	0,92	0,00	1,09	SI
71	CAMPATA	0	15	2,87	0,35	0,81	2,86	SI
71	CAMPATA	0	-10	2,34	0,43	0,81	2,33	SI
71	CAMPATA	0	-17	1,34	0,75	2,62	1,33	SI
71	APP2	0	9	2,58	0,39	3,23	2,56	SI
71	APP2	0	-42	1,05	0,95	3,23	1,05	SI
72	APP1	0	14	1,63	0,62	0,00	1,61	SI
72	APP1	0	-41	0,94	1,07	0,00	0,93	SI
72	CAMPATA	0	16	2,38	0,42	0,55	2,38	SI
72	CAMPATA	0	-18	1,27	0,79	0,55	1,27	SI
72	CAMPATA	0	-19	1,24	0,81	2,39	1,23	SI
72	APP2	0	14	1,70	0,59	2,94	1,69	SI
72	APP2	0	-42	0,92	1,08	2,94	0,93	SI
73	APP1	0	10	2,43	0,41	0,00	2,44	SI

**ALL. 2.1 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE TRAVI**

								Verifica
73	APP1	0	-41	1,07	0,94	0,00	1,06	SI
73	CAMPATA	0	15	2,91	0,34	0,81	2,94	SI
73	CAMPATA	0	-10	2,24	0,45	0,81	2,22	SI
73	CAMPATA	0	-17	1,37	0,73	0,61	1,37	SI
73	APP2	0	9	2,60	0,39	3,23	2,56	SI
73	APP2	0	-41	1,07	0,94	3,23	1,06	SI
74	APP1	0	20	1,17	0,86	0,00	1,16	SI
74	APP1	0	-43	0,89	1,12	0,00	0,89	SI
74	CAMPATA	0	21	1,83	0,55	2,15	1,82	SI
74	CAMPATA	0	-21	1,10	0,91	2,15	1,10	SI
74	APP2	0	24	0,99	1,01	2,64	0,99	SI
74	APP2	0	-43	0,89	1,12	2,64	0,89	SI
75	APP1	0	9	4,08	0,25	0,00	4,00	SI
75	APP1	0	-31	1,25	0,80	0,00	1,25	SI
75	CAMPATA	0	13	2,89	0,35	0,67	2,86	SI
75	CAMPATA	0	-9	4,33	0,23	0,67	4,35	SI
75	CAMPATA	0	-14	2,85	0,35	0,51	2,86	SI
75	APP2	0	2	17,54	0,06	2,70	16,67	SI
75	APP2	0	-30	1,30	0,77	2,70	1,30	SI
76	APP1	0	7	5,21	0,19	0,00	5,26	SI
76	APP1	0	-36	1,06	0,94	0,00	1,06	SI
76	CAMPATA	0	14	2,68	0,37	0,67	2,70	SI
76	CAMPATA	0	-9	4,48	0,22	0,67	4,55	SI
76	CAMPATA	0	-14	2,68	0,37	0,51	2,70	SI
76	APP2	0	3	12,28	0,08	2,70	12,50	SI
76	APP2	0	-36	1,07	0,93	2,70	1,08	SI
77	APP1	0	3	15,66	0,06	0,00	16,67	SI
77	APP1	0	-36	0,83	1,20	0,00	0,83	SI
77	CAMPATA	0	17	2,29	0,44	1,12	2,27	SI
77	CAMPATA	0	2	22,64	0,04	1,12	25,00	SI
77	CAMPATA	0	-17	1,79	0,56	2,92	1,79	SI
77	APP2	0	-12	2,41	0,42	3,60	2,38	SI
77	APP2	0	-43	0,68	1,47	3,60	0,68	SI
78	APP1	0	3	19,35	0,05	0,00	20,00	SI
78	APP1	0	-65	1,53	0,65	0,00	1,54	SI
78	CAMPATA	0	24	3,84	0,26	4,40	3,85	SI
78	CAMPATA	0	-3	8,70	0,11	4,40	9,09	SI
78	CAMPATA	0	-24	1,25	0,80	5,20	1,25	SI
78	APP2	0	6	7,89	0,13	6,40	7,69	SI
78	APP2	0	-65	1,54	0,65	6,40	1,54	SI
79	APP1	0	72	0,83	1,21	0,00	0,83	SI
79	APP1	0	-82	0,73	1,37	0,00	0,73	SI
79	CAMPATA	0	48	1,24	0,81	0,51	1,23	SI
79	CAMPATA	0	-49	1,23	0,82	0,51	1,22	SI
79	APP2	0	67	0,89	1,12	2,70	0,89	SI
79	APP2	0	-83	0,72	1,38	2,70	0,72	SI
83	APP1	0	10	2,34	0,43	0,00	2,33	SI
83	APP1	0	-26	1,37	0,73	0,00	1,37	SI
83	CAMPATA	0	12	3,41	0,29	0,67	3,45	SI
83	CAMPATA	0	-11	1,57	0,64	0,67	1,56	SI
83	CAMPATA	0	-12	1,49	0,67	2,92	1,49	SI
83	APP2	0	4	6,12	0,16	3,60	6,25	SI
83	APP2	0	-28	1,27	0,79	3,60	1,27	SI
84	APP1	0	-3	17,70	0,06	0,00	16,67	SI
84	APP1	0	-32	1,62	0,62	0,00	1,61	SI
84	CAMPATA	0	13	3,43	0,29	1,35	3,45	SI
84	CAMPATA	0	6	7,87	0,13	1,35	7,69	SI
84	CAMPATA	0	-12	1,51	0,66	2,92	1,52	SI



**ALL. 2.1 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE TRAVI**

								Verifica
84	APP2	0	-6	8,21	0,12	3,60	8,33	SI
84	APP2	0	-36	1,45	0,69	3,60	1,45	SI
85	APP1	0	-15	5,31	0,19	0,00	5,26	SI
85	APP1	0	-48	1,68	0,59	0,00	1,69	SI
85	CAMPATA	0	19	4,01	0,25	1,57	4,00	SI
85	CAMPATA	0	15	5,29	0,19	1,57	5,26	SI
85	CAMPATA	0	-13	1,81	0,55	2,92	1,82	SI
85	APP2	0	-20	4,09	0,24	3,60	4,17	SI
85	APP2	0	-51	1,58	0,63	3,60	1,59	SI
87	APP1	0	-19	3,08	0,32	0,00	3,13	SI
87	APP1	0	-49	1,17	0,85	0,00	1,18	SI
87	CAMPATA	0	18	4,06	0,25	2,03	4,00	SI
87	CAMPATA	0	14	5,16	0,19	2,03	5,26	SI
87	CAMPATA	0	-12	1,85	0,54	0,68	1,85	SI
87	APP2	0	-18	3,11	0,32	3,60	3,13	SI
87	APP2	0	-49	1,17	0,85	3,60	1,18	SI
89	APP1	0	8	21,75	0,05	0,00	20,00	SI
89	APP1	0	-266	0,85	1,18	0,00	0,85	SI
89	CAMPATA	0	131	2,46	0,41	2,70	2,44	SI
89	CAMPATA	0	49	6,64	0,15	2,70	6,67	SI
89	CAMPATA	0	-87	0,84	1,19	5,85	0,84	SI
89	APP2	0	-66	3,40	0,29	7,20	3,45	SI
89	APP2	0	-301	0,75	1,34	7,20	0,75	SI
90	APP1	0	-18	3,18	0,31	0,00	3,23	SI
90	APP1	0	-49	1,18	0,84	0,00	1,19	SI
90	CAMPATA	0	18	4,04	0,25	1,57	4,00	SI
90	CAMPATA	0	14	5,12	0,20	1,57	5,00	SI
90	CAMPATA	0	-13	1,82	0,55	2,92	1,82	SI
90	APP2	0	-19	3,02	0,33	3,60	3,03	SI
90	APP2	0	-49	1,16	0,86	3,60	1,16	SI
92	APP1	0	-19	3,10	0,32	0,00	3,13	SI
92	APP1	0	-49	1,17	0,85	0,00	1,18	SI
92	CAMPATA	0	18	4,05	0,25	2,03	4,00	SI
92	CAMPATA	0	14	5,14	0,19	2,03	5,26	SI
92	CAMPATA	0	-12	1,85	0,54	0,68	1,85	SI
92	APP2	0	-18	3,12	0,32	3,60	3,13	SI
92	APP2	0	-49	1,17	0,85	3,60	1,18	SI
94	APP1	0	-18	3,18	0,31	0,00	3,23	SI
94	APP1	0	-48	1,19	0,84	0,00	1,19	SI
94	CAMPATA	0	18	4,04	0,25	1,58	4,00	SI
94	CAMPATA	0	14	5,12	0,20	1,58	5,00	SI
94	CAMPATA	0	-13	1,82	0,55	2,93	1,82	SI
94	APP2	0	-19	3,02	0,33	3,60	3,03	SI
94	APP2	0	-49	1,16	0,86	3,60	1,16	SI
96	APP1	0	-19	3,10	0,32	0,00	3,13	SI
96	APP1	0	-49	1,17	0,85	0,00	1,18	SI
96	CAMPATA	0	18	4,05	0,25	2,03	4,00	SI
96	CAMPATA	0	14	5,14	0,19	2,03	5,26	SI
96	CAMPATA	0	-12	1,85	0,54	0,68	1,85	SI
96	APP2	0	-18	3,12	0,32	3,60	3,13	SI
96	APP2	0	-49	1,17	0,85	3,60	1,18	SI
98	APP1	0	-18	3,18	0,31	0,00	3,23	SI
98	APP1	0	-48	1,19	0,84	0,00	1,19	SI
98	CAMPATA	0	18	4,04	0,25	1,57	4,00	SI
98	CAMPATA	0	14	5,12	0,20	1,57	5,00	SI
98	CAMPATA	0	-13	1,82	0,55	2,92	1,82	SI
98	APP2	0	-19	3,02	0,33	3,60	3,03	SI
98	APP2	0	-49	1,16	0,86	3,60	1,16	SI

**ALL. 2.1 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE TRAVI**

								Verifica
100	APP1	0	-19	3,10	0,32	0,00	3,13	SI
100	APP1	0	-49	1,17	0,85	0,00	1,18	SI
100	CAMPATA	0	18	4,05	0,25	2,03	4,00	SI
100	CAMPATA	0	14	5,14	0,19	2,03	5,26	SI
100	CAMPATA	0	-12	1,85	0,54	0,68	1,85	SI
100	APP2	0	-18	3,12	0,32	3,60	3,13	SI
100	APP2	0	-49	1,17	0,85	3,60	1,18	SI
102	APP1	0	-18	3,17	0,32	0,00	3,13	SI
102	APP1	0	-48	1,19	0,84	0,00	1,19	SI
102	CAMPATA	0	18	4,04	0,25	1,57	4,00	SI
102	CAMPATA	0	14	5,12	0,20	1,57	5,00	SI
102	CAMPATA	0	-13	1,82	0,55	2,92	1,82	SI
102	APP2	0	-19	3,02	0,33	3,60	3,03	SI
102	APP2	0	-49	1,16	0,86	3,60	1,16	SI
104	APP1	0	-18	3,11	0,32	0,00	3,13	SI
104	APP1	0	-49	1,17	0,85	0,00	1,18	SI
104	CAMPATA	0	18	4,05	0,25	1,57	4,00	SI
104	CAMPATA	0	14	5,15	0,19	1,57	5,26	SI
104	CAMPATA	0	-12	1,85	0,54	0,67	1,85	SI
104	APP2	0	-19	3,11	0,32	3,60	3,13	SI
104	APP2	0	-49	1,17	0,85	3,60	1,18	SI
106	APP1	0	-18	3,16	0,32	0,00	3,13	SI
106	APP1	0	-49	1,18	0,85	0,00	1,18	SI
106	CAMPATA	0	18	4,04	0,25	1,58	4,00	SI
106	CAMPATA	0	14	5,11	0,20	1,58	5,00	SI
106	CAMPATA	0	-13	1,84	0,54	2,93	1,85	SI
106	APP2	0	-19	3,06	0,33	3,60	3,03	SI
106	APP2	0	-49	1,17	0,86	3,60	1,16	SI
108	APP1	0	-19	3,10	0,32	0,00	3,13	SI
108	APP1	0	-49	1,17	0,85	0,00	1,18	SI
108	CAMPATA	0	18	4,08	0,25	1,57	4,00	SI
108	CAMPATA	0	14	5,24	0,19	1,57	5,26	SI
108	CAMPATA	0	-13	1,83	0,55	2,92	1,82	SI
108	APP2	0	-19	3,01	0,33	3,60	3,03	SI
108	APP2	0	-49	1,17	0,86	3,60	1,16	SI
110	APP1	0	-19	4,22	0,24	0,00	4,17	SI
110	APP1	0	-52	1,55	0,64	0,00	1,56	SI
110	CAMPATA	0	23	3,42	0,29	2,25	3,45	SI
110	CAMPATA	0	12	6,54	0,15	2,25	6,67	SI
110	CAMPATA	0	-13	1,87	0,54	0,68	1,85	SI
110	APP2	0	-9	8,95	0,11	3,60	9,09	SI
110	APP2	0	-46	1,75	0,57	3,60	1,75	SI
112	APP1	0	-67	3,11	0,32	0,00	3,13	SI
112	APP1	0	-276	0,76	1,32	0,00	0,76	SI
112	CAMPATA	0	96	3,35	0,30	4,50	3,33	SI
112	CAMPATA	0	41	7,86	0,13	4,50	7,69	SI
112	CAMPATA	0	-83	1,48	0,68	5,85	1,47	SI
112	APP2	0	-65	3,24	0,31	7,20	3,23	SI
112	APP2	0	-278	0,75	1,33	7,20	0,75	SI
114	APP1	0	-61	3,42	0,29	0,00	3,45	SI
114	APP1	0	-277	0,76	1,32	0,00	0,76	SI
114	CAMPATA	0	97	3,32	0,30	2,70	3,33	SI
114	CAMPATA	0	43	7,52	0,13	2,70	7,69	SI
114	CAMPATA	0	-83	1,48	0,68	5,85	1,47	SI
114	APP2	0	-64	3,26	0,31	7,20	3,23	SI
114	APP2	0	-279	0,75	1,33	7,20	0,75	SI
116	APP1	0	-61	3,40	0,29	0,00	3,45	SI
116	APP1	0	-276	0,76	1,32	0,00	0,76	SI

**ALL. 2.1 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE TRAVI**

								Verifica
116	CAMPATA	0	96	3,32	0,30	2,70	3,33	SI
116	CAMPATA	0	43	7,50	0,13	2,70	7,69	SI
116	CAMPATA	0	-83	1,48	0,68	5,85	1,47	SI
116	APP2	0	-65	3,24	0,31	7,20	3,23	SI
116	APP2	0	-279	0,75	1,33	7,20	0,75	SI
118	APP1	0	-61	3,42	0,29	0,00	3,45	SI
118	APP1	0	-276	0,76	1,32	0,00	0,76	SI
118	CAMPATA	0	96	3,34	0,30	2,70	3,33	SI
118	CAMPATA	0	42	7,57	0,13	2,70	7,69	SI
118	CAMPATA	0	-84	1,46	0,69	5,85	1,45	SI
118	APP2	0	-66	3,18	0,31	7,20	3,23	SI
118	APP2	0	-281	0,75	1,34	7,20	0,75	SI
120	APP1	0	-68	3,06	0,33	0,00	3,03	SI
120	APP1	0	-284	0,74	1,36	0,00	0,74	SI
120	CAMPATA	0	107	2,99	0,33	4,50	3,03	SI
120	CAMPATA	0	57	5,64	0,18	4,50	5,56	SI
120	CAMPATA	0	-83	1,47	0,68	1,35	1,47	SI
120	APP2	0	-41	5,06	0,20	7,20	5,00	SI
120	APP2	0	-251	0,83	1,20	7,20	0,83	SI
122	APP1	0	47	3,46	0,29	0,00	3,45	SI
122	APP1	0	-202	1,04	0,96	0,00	1,04	SI
122	CAMPATA	0	72	4,49	0,22	2,93	4,55	SI
122	CAMPATA	0	-51	2,37	0,42	2,93	2,38	SI
122	CAMPATA	0	-108	1,12	0,89	0,68	1,12	SI
122	APP2	0	87	1,87	0,53	3,60	1,89	SI
122	APP2	0	-122	1,71	0,58	3,60	1,72	SI
124	APP1	0	-5	10,62	0,09	0,00	11,11	SI
124	APP1	0	-35	1,51	0,66	0,00	1,52	SI
124	CAMPATA	0	12	3,68	0,27	1,35	3,70	SI
124	CAMPATA	0	4	9,83	0,10	1,35	10,00	SI
124	CAMPATA	0	-11	1,56	0,64	2,92	1,56	SI
124	APP2	0	-5	9,88	0,10	3,60	10,00	SI
124	APP2	0	-35	1,49	0,67	3,60	1,49	SI
125	APP1	0	-5	10,63	0,09	0,00	11,11	SI
125	APP1	0	-35	1,51	0,66	0,00	1,52	SI
125	CAMPATA	0	12	3,68	0,27	1,35	3,70	SI
125	CAMPATA	0	4	9,84	0,10	1,35	10,00	SI
125	CAMPATA	0	-11	1,56	0,64	2,93	1,56	SI
125	APP2	0	-5	9,88	0,10	3,60	10,00	SI
125	APP2	0	-35	1,49	0,67	3,60	1,49	SI
127	APP1	0	-5	10,63	0,09	0,00	11,11	SI
127	APP1	0	-35	1,51	0,66	0,00	1,52	SI
127	CAMPATA	0	12	3,68	0,27	1,35	3,70	SI
127	CAMPATA	0	4	9,84	0,10	1,35	10,00	SI
127	CAMPATA	0	-11	1,56	0,64	2,93	1,56	SI
127	APP2	0	-5	9,88	0,10	3,60	10,00	SI
127	APP2	0	-35	1,49	0,67	3,60	1,49	SI
129	APP1	0	-5	10,64	0,09	0,00	11,11	SI
129	APP1	0	-35	1,51	0,66	0,00	1,52	SI
129	CAMPATA	0	12	3,68	0,27	1,35	3,70	SI
129	CAMPATA	0	4	9,84	0,10	1,35	10,00	SI
129	CAMPATA	0	-11	1,56	0,64	2,93	1,56	SI
129	APP2	0	-5	9,88	0,10	3,60	10,00	SI
129	APP2	0	-35	1,49	0,67	3,60	1,49	SI
131	APP1	0	-5	10,59	0,09	0,00	11,11	SI
131	APP1	0	-35	1,51	0,66	0,00	1,52	SI
131	CAMPATA	0	12	3,68	0,27	1,35	3,70	SI
131	CAMPATA	0	4	9,84	0,10	1,35	10,00	SI

**ALL. 2.1 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE TRAVI**

								Verifica
131	CAMPATA	0	-11	1,56	0,64	2,92	1,56	SI
131	APP2	0	-5	9,85	0,10	3,60	10,00	SI
131	APP2	0	-35	1,49	0,67	3,60	1,49	SI
133	APP1	0	-5	10,76	0,09	0,00	11,11	SI
133	APP1	0	-35	1,51	0,66	0,00	1,52	SI
133	CAMPATA	0	12	3,69	0,27	1,35	3,70	SI
133	CAMPATA	0	4	9,87	0,10	1,35	10,00	SI
133	CAMPATA	0	-11	1,54	0,65	2,93	1,54	SI
133	APP2	0	-5	9,88	0,10	3,60	10,00	SI
133	APP2	0	-35	1,49	0,67	3,60	1,49	SI
135	APP1	0	-6	9,17	0,11	0,00	9,09	SI
135	APP1	0	-35	1,50	0,67	0,00	1,49	SI
135	CAMPATA	0	13	3,49	0,29	1,35	3,45	SI
135	CAMPATA	0	5	9,57	0,10	1,35	10,00	SI
135	CAMPATA	0	-11	1,58	0,63	0,67	1,59	SI
135	APP2	0	-5	11,54	0,09	3,60	11,11	SI
135	APP2	0	-32	1,63	0,61	3,60	1,64	SI
137	APP1	0	-5	10,30	0,10	0,00	10,00	SI
137	APP1	0	-35	1,50	0,67	0,00	1,49	SI
137	CAMPATA	0	12	3,71	0,27	1,35	3,70	SI
137	CAMPATA	0	4	10,07	0,10	1,35	10,00	SI
137	CAMPATA	0	-11	1,56	0,64	2,93	1,56	SI
137	APP2	0	-5	9,98	0,10	3,60	10,00	SI
137	APP2	0	-35	1,50	0,67	3,60	1,49	SI
140	APP1	0	11	2,85	0,35	0,00	2,86	SI
140	APP1	0	-31	1,03	0,97	0,00	1,03	SI
140	CAMPATA	0	14	2,30	0,44	1,92	2,27	SI
140	CAMPATA	0	-18	1,75	0,57	1,92	1,75	SI
140	APP2	0	14	2,20	0,45	2,36	2,22	SI
140	APP2	0	-35	0,92	1,09	2,36	0,92	SI
142	APP1	0	7	3,44	0,29	0,00	3,45	SI
142	APP1	0	-37	1,18	0,85	0,00	1,18	SI
142	CAMPATA	0	14	3,20	0,31	0,81	3,23	SI
142	CAMPATA	0	-8	2,78	0,36	0,81	2,78	SI
142	CAMPATA	0	-15	1,55	0,64	2,62	1,56	SI
142	APP2	0	5	4,41	0,23	3,23	4,35	SI
142	APP2	0	-38	1,15	0,87	3,23	1,15	SI
144	APP1	0	10	2,42	0,41	0,00	2,44	SI
144	APP1	0	-36	1,06	0,95	0,00	1,05	SI
144	CAMPATA	0	13	2,91	0,34	0,55	2,94	SI
144	CAMPATA	0	-16	1,51	0,66	0,55	1,52	SI
144	CAMPATA	0	-16	1,47	0,68	2,39	1,47	SI
144	APP2	0	9	2,53	0,40	2,94	2,50	SI
144	APP2	0	-37	1,04	0,96	2,94	1,04	SI
146	APP1	0	6	4,12	0,24	0,00	4,17	SI
146	APP1	0	-37	1,18	0,85	0,00	1,18	SI
146	CAMPATA	0	13	3,35	0,30	0,81	3,33	SI
146	CAMPATA	0	-8	2,75	0,36	0,81	2,78	SI
146	CAMPATA	0	-14	1,60	0,62	0,61	1,61	SI
146	APP2	0	5	4,49	0,22	3,23	4,55	SI
146	APP2	0	-37	1,18	0,85	3,23	1,18	SI
148	APP1	0	15	1,52	0,66	0,00	1,52	SI
148	APP1	0	-37	1,04	0,96	0,00	1,04	SI
148	CAMPATA	0	17	2,27	0,44	2,15	2,27	SI
148	CAMPATA	0	-18	1,29	0,77	2,15	1,30	SI
148	APP2	0	17	1,36	0,74	2,64	1,35	SI
148	APP2	0	-38	1,01	0,99	2,64	1,01	SI
150	APP1	0	9	4,49	0,22	0,00	4,55	SI

**ALL. 2.1 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE TRAVI**

								Verifica
150	APP1	0	-31	1,23	0,81	0,00	1,23	SI
150	CAMPATA	0	13	3,00	0,33	0,67	3,03	SI
150	CAMPATA	0	-9	4,26	0,23	0,67	4,35	SI
150	CAMPATA	0	-14	2,81	0,36	0,51	2,78	SI
150	APP2	0	3	13,28	0,08	2,70	12,50	SI
150	APP2	0	-29	1,33	0,75	2,70	1,33	SI
152	APP1	0	13	2,95	0,34	0,00	2,94	SI
152	APP1	0	-31	1,26	0,80	0,00	1,25	SI
152	CAMPATA	0	13	2,92	0,34	0,51	2,94	SI
152	CAMPATA	0	-15	2,59	0,39	0,51	2,56	SI
152	APP2	0	12	3,18	0,31	2,70	3,23	SI
152	APP2	0	-28	1,39	0,72	2,70	1,39	SI
154	APP1	0	-1	20,32	0,05	0,00	20,00	SI
154	APP1	0	-34	0,88	1,14	0,00	0,88	SI
154	CAMPATA	0	16	2,51	0,40	1,35	2,50	SI
154	CAMPATA	0	7	6,02	0,17	1,35	5,88	SI
154	CAMPATA	0	-14	2,07	0,48	2,92	2,08	SI
154	APP2	0	-14	2,09	0,48	3,60	2,08	SI
154	APP2	0	-44	0,68	1,47	3,60	0,68	SI
157	APP1	0	8	6,38	0,16	0,00	6,25	SI
157	APP1	0	-70	1,43	0,70	0,00	1,43	SI
157	CAMPATA	0	26	3,61	0,28	4,40	3,57	SI
157	CAMPATA	0	-6	4,84	0,21	4,40	4,76	SI
157	CAMPATA	0	-28	1,06	0,94	5,20	1,06	SI
157	APP2	0	11	4,57	0,22	6,40	4,55	SI
157	APP2	0	-71	1,40	0,71	6,40	1,41	SI
159	APP1	0	77	0,77	1,29	0,00	0,78	SI
159	APP1	0	-89	0,67	1,50	0,00	0,67	SI
159	CAMPATA	0	51	1,16	0,86	0,51	1,16	SI
159	CAMPATA	0	-53	1,12	0,89	0,51	1,12	SI
159	APP2	0	76	0,78	1,28	2,70	0,78	SI
159	APP2	0	-88	0,68	1,47	2,70	0,68	SI
162	APP1	0	8	6,36	0,16	0,00	6,25	SI
162	APP1	0	-16	7,66	0,13	0,00	7,69	SI
162	CAMPATA	0	15	5,89	0,17	1,12	5,88	SI
162	CAMPATA	0	4	24,30	0,04	1,12	25,00	SI
162	CAMPATA	0	-4	18,78	0,05	2,92	20,00	SI
162	APP2	0	-5	23,49	0,04	3,60	25,00	SI
162	APP2	0	-21	5,73	0,17	3,60	5,88	SI
163	APP1	0	-6	24,61	0,04	0,00	25,00	SI
163	APP1	0	-22	7,14	0,14	0,00	7,14	SI
163	CAMPATA	0	11	8,07	0,12	1,35	8,33	SI
163	CAMPATA	0	7	12,38	0,08	1,35	12,50	SI
163	CAMPATA	0	-7	12,05	0,08	2,92	12,50	SI
163	APP2	0	-12	13,18	0,08	3,60	12,50	SI
163	APP2	0	-28	5,72	0,17	3,60	5,88	SI
164	APP1	0	-5	41,24	0,02	0,00	50,00	SI
164	APP1	0	-23	9,43	0,11	0,00	9,09	SI
164	CAMPATA	0	19	8,62	0,12	1,35	8,33	SI
164	CAMPATA	0	13	12,37	0,08	1,35	12,50	SI
164	CAMPATA	0	-8	11,64	0,09	2,92	11,11	SI
164	APP2	0	-23	9,24	0,11	3,60	9,09	SI
164	APP2	0	-38	5,69	0,18	3,60	5,56	SI
166	APP1	0	-22	7,61	0,13	0,00	7,69	SI
166	APP1	0	-38	4,44	0,23	0,00	4,35	SI
166	CAMPATA	0	13	11,84	0,08	2,03	12,50	SI
166	CAMPATA	0	11	14,12	0,07	2,03	14,29	SI
166	CAMPATA	0	-10	9,59	0,10	0,68	10,00	SI

**ALL. 2.1 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE TRAVI**

								Verifica
166	APP2	0	-16	10,76	0,09	3,60	11,11	SI
166	APP2	0	-31	5,34	0,19	3,60	5,26	SI
168	APP1	0	-23	9,94	0,10	0,00	10,00	SI
168	APP1	0	-129	1,75	0,57	0,00	1,75	SI
168	CAMPATA	0	85	3,82	0,26	2,70	3,85	SI
168	CAMPATA	0	51	6,30	0,16	2,70	6,25	SI
168	CAMPATA	0	-36	2,02	0,50	5,85	2,00	SI
168	APP2	0	-81	2,79	0,36	7,20	2,78	SI
168	APP2	0	-169	1,33	0,75	7,20	1,33	SI
169	APP1	0	-16	10,35	0,10	0,00	10,00	SI
169	APP1	0	-31	5,48	0,18	0,00	5,56	SI
169	CAMPATA	0	14	11,31	0,09	1,57	11,11	SI
169	CAMPATA	0	12	13,16	0,08	1,57	12,50	SI
169	CAMPATA	0	-8	11,69	0,09	2,92	11,11	SI
169	APP2	0	-21	7,86	0,13	3,60	7,69	SI
169	APP2	0	-36	4,73	0,21	3,60	4,76	SI
171	APP1	0	-21	8,20	0,12	0,00	8,33	SI
171	APP1	0	-36	4,67	0,21	0,00	4,76	SI
171	CAMPATA	0	14	11,30	0,09	2,03	11,11	SI
171	CAMPATA	0	12	13,36	0,07	2,03	14,29	SI
171	CAMPATA	0	-8	11,29	0,09	0,68	11,11	SI
171	APP2	0	-16	10,58	0,09	3,60	11,11	SI
171	APP2	0	-32	5,31	0,19	3,60	5,26	SI
173	APP1	0	-16	10,30	0,10	0,00	10,00	SI
173	APP1	0	-31	5,46	0,18	0,00	5,56	SI
173	CAMPATA	0	14	11,34	0,09	1,58	11,11	SI
173	CAMPATA	0	12	13,23	0,08	1,58	12,50	SI
173	CAMPATA	0	-8	11,68	0,09	2,93	11,11	SI
173	APP2	0	-21	7,85	0,13	3,60	7,69	SI
173	APP2	0	-36	4,73	0,21	3,60	4,76	SI
175	APP1	0	-20	8,21	0,12	0,00	8,33	SI
175	APP1	0	-36	4,67	0,21	0,00	4,76	SI
175	CAMPATA	0	14	11,29	0,09	2,03	11,11	SI
175	CAMPATA	0	12	13,37	0,07	2,03	14,29	SI
175	CAMPATA	0	-8	11,25	0,09	0,68	11,11	SI
175	APP2	0	-16	10,62	0,09	3,60	11,11	SI
175	APP2	0	-32	5,30	0,19	3,60	5,26	SI
177	APP1	0	-16	10,28	0,10	0,00	10,00	SI
177	APP1	0	-31	5,47	0,18	0,00	5,56	SI
177	CAMPATA	0	14	11,34	0,09	1,57	11,11	SI
177	CAMPATA	0	12	13,23	0,08	1,57	12,50	SI
177	CAMPATA	0	-8	11,71	0,09	2,92	11,11	SI
177	APP2	0	-21	7,83	0,13	3,60	7,69	SI
177	APP2	0	-36	4,74	0,21	3,60	4,76	SI
179	APP1	0	-20	8,23	0,12	0,00	8,33	SI
179	APP1	0	-36	4,66	0,21	0,00	4,76	SI
179	CAMPATA	0	14	11,28	0,09	2,03	11,11	SI
179	CAMPATA	0	12	13,37	0,07	2,03	14,29	SI
179	CAMPATA	0	-8	11,21	0,09	0,68	11,11	SI
179	APP2	0	-16	10,66	0,09	3,60	11,11	SI
179	APP2	0	-32	5,29	0,19	3,60	5,26	SI
181	APP1	0	-16	10,26	0,10	0,00	10,00	SI
181	APP1	0	-31	5,47	0,18	0,00	5,56	SI
181	CAMPATA	0	14	11,35	0,09	1,57	11,11	SI
181	CAMPATA	0	12	13,23	0,08	1,57	12,50	SI
181	CAMPATA	0	-8	11,71	0,09	2,92	11,11	SI
181	APP2	0	-22	7,82	0,13	3,60	7,69	SI
181	APP2	0	-36	4,74	0,21	3,60	4,76	SI

**ALL. 2.1 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE TRAVI**

								Verifica
183	APP1	0	-20	8,24	0,12	0,00	8,33	SI
183	APP1	0	-36	4,65	0,21	0,00	4,76	SI
183	CAMPATA	0	14	11,14	0,09	2,02	11,11	SI
183	CAMPATA	0	12	13,24	0,08	2,02	12,50	SI
183	CAMPATA	0	-8	11,24	0,09	0,67	11,11	SI
183	APP2	0	-15	10,90	0,09	3,60	11,11	SI
183	APP2	0	-32	5,32	0,19	3,60	5,26	SI
185	APP1	0	-16	10,53	0,09	0,00	11,11	SI
185	APP1	0	-30	5,57	0,18	0,00	5,56	SI
185	CAMPATA	0	13	12,12	0,08	1,58	12,50	SI
185	CAMPATA	0	11	14,69	0,07	1,58	14,29	SI
185	CAMPATA	0	-10	9,08	0,11	2,93	9,09	SI
185	APP2	0	-24	6,88	0,15	3,60	6,67	SI
185	APP2	0	-38	4,37	0,23	3,60	4,35	SI
188	APP1	0	-21	10,18	0,10	0,00	10,00	SI
188	APP1	0	-37	5,85	0,17	0,00	5,88	SI
188	CAMPATA	0	23	7,09	0,14	2,25	7,14	SI
188	CAMPATA	0	15	11,06	0,09	2,25	11,11	SI
188	CAMPATA	0	-6	15,44	0,06	0,68	16,67	SI
188	APP2	0	1	96,36	0,01	3,60	100,00	SI
188	APP2	0	-22	9,89	0,10	3,60	10,00	SI
190	APP1	0	-78	2,68	0,37	0,00	2,70	SI
190	APP1	0	-160	1,31	0,76	0,00	1,32	SI
190	CAMPATA	0	59	5,42	0,18	4,05	5,56	SI
190	CAMPATA	0	48	6,66	0,15	4,05	6,67	SI
190	CAMPATA	0	-38	3,22	0,31	1,35	3,23	SI
190	APP2	0	-74	2,84	0,35	7,20	2,86	SI
190	APP2	0	-157	1,34	0,75	7,20	1,33	SI
192	APP1	0	-73	2,87	0,35	0,00	2,86	SI
192	APP1	0	-156	1,34	0,74	0,00	1,35	SI
192	CAMPATA	0	60	5,31	0,19	3,15	5,26	SI
192	CAMPATA	0	50	6,41	0,16	3,15	6,25	SI
192	CAMPATA	0	-36	3,38	0,30	5,85	3,33	SI
192	APP2	0	-75	2,80	0,36	7,20	2,78	SI
192	APP2	0	-157	1,33	0,75	7,20	1,33	SI
194	APP1	0	-73	2,85	0,35	0,00	2,86	SI
194	APP1	0	-157	1,34	0,75	0,00	1,33	SI
194	CAMPATA	0	60	5,30	0,19	4,05	5,26	SI
194	CAMPATA	0	50	6,44	0,16	4,05	6,25	SI
194	CAMPATA	0	-36	3,39	0,30	5,85	3,33	SI
194	APP2	0	-73	2,85	0,35	7,20	2,86	SI
194	APP2	0	-157	1,33	0,75	7,20	1,33	SI
196	APP1	0	-73	2,87	0,35	0,00	2,86	SI
196	APP1	0	-154	1,36	0,74	0,00	1,35	SI
196	CAMPATA	0	60	5,39	0,19	3,15	5,26	SI
196	CAMPATA	0	48	6,70	0,15	3,15	6,67	SI
196	CAMPATA	0	-38	3,20	0,31	5,85	3,23	SI
196	APP2	0	-81	2,59	0,39	7,20	2,56	SI
196	APP2	0	-160	1,31	0,76	7,20	1,32	SI
198	APP1	0	-30	7,08	0,14	0,00	7,14	SI
198	APP1	0	-104	2,02	0,49	0,00	2,04	SI
198	CAMPATA	0	29	11,20	0,09	2,93	11,11	SI
198	CAMPATA	0	-16	7,82	0,13	2,93	7,69	SI
198	CAMPATA	0	-53	2,31	0,43	0,68	2,33	SI
198	APP2	0	27	6,05	0,17	3,60	5,88	SI
198	APP2	0	-45	4,67	0,21	3,60	4,76	SI
200	APP1	0	-11	14,84	0,07	0,00	14,29	SI
200	APP1	0	-26	6,16	0,16	0,00	6,25	SI

**ALL. 2.1 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE TRAVI**

								Verifica
200	CAMPATA	0	10	9,43	0,11	1,57	9,09	SI
200	CAMPATA	0	8	11,72	0,09	1,57	11,11	SI
200	CAMPATA	0	-6	13,30	0,08	2,92	12,50	SI
200	APP2	0	-11	14,45	0,07	3,60	14,29	SI
200	APP2	0	-26	6,11	0,16	3,60	6,25	SI
201	APP1	0	-11	14,71	0,07	0,00	14,29	SI
201	APP1	0	-26	6,16	0,16	0,00	6,25	SI
201	CAMPATA	0	10	9,49	0,11	1,58	9,09	SI
201	CAMPATA	0	8	11,75	0,09	1,58	11,11	SI
201	CAMPATA	0	-6	13,26	0,08	2,93	12,50	SI
201	APP2	0	-11	14,44	0,07	3,60	14,29	SI
201	APP2	0	-26	6,11	0,16	3,60	6,25	SI
203	APP1	0	-11	14,71	0,07	0,00	14,29	SI
203	APP1	0	-26	6,15	0,16	0,00	6,25	SI
203	CAMPATA	0	10	9,49	0,11	1,58	9,09	SI
203	CAMPATA	0	8	11,75	0,09	1,58	11,11	SI
203	CAMPATA	0	-6	13,26	0,08	2,93	12,50	SI
203	APP2	0	-11	14,44	0,07	3,60	14,29	SI
203	APP2	0	-26	6,11	0,16	3,60	6,25	SI
205	APP1	0	-11	14,70	0,07	0,00	14,29	SI
205	APP1	0	-26	6,16	0,16	0,00	6,25	SI
205	CAMPATA	0	10	9,47	0,11	1,58	9,09	SI
205	CAMPATA	0	8	11,75	0,09	1,58	11,11	SI
205	CAMPATA	0	-6	13,33	0,08	2,93	12,50	SI
205	APP2	0	-11	14,44	0,07	3,60	14,29	SI
205	APP2	0	-26	6,12	0,16	3,60	6,25	SI
207	APP1	0	-11	14,78	0,07	0,00	14,29	SI
207	APP1	0	-26	6,16	0,16	0,00	6,25	SI
207	CAMPATA	0	10	9,48	0,11	2,02	9,09	SI
207	CAMPATA	0	8	12,02	0,08	2,02	12,50	SI
207	CAMPATA	0	-7	12,79	0,08	2,92	12,50	SI
207	APP2	0	-11	14,51	0,07	3,60	14,29	SI
207	APP2	0	-26	6,04	0,17	3,60	5,88	SI
209	APP1	0	-11	14,22	0,07	0,00	14,29	SI
209	APP1	0	-26	6,17	0,16	0,00	6,25	SI
209	CAMPATA	0	10	9,17	0,11	1,58	9,09	SI
209	CAMPATA	0	7	12,26	0,08	1,58	12,50	SI
209	CAMPATA	0	-6	13,32	0,08	0,68	12,50	SI
209	APP2	0	-12	13,44	0,07	3,60	14,29	SI
209	APP2	0	-25	6,41	0,16	3,60	6,25	SI
211	APP1	0	-9	16,75	0,06	0,00	16,67	SI
211	APP1	0	-27	5,90	0,17	0,00	5,88	SI
211	CAMPATA	0	13	7,26	0,14	2,25	7,14	SI
211	CAMPATA	0	8	10,97	0,09	2,25	11,11	SI
211	CAMPATA	0	-6	14,06	0,07	0,67	14,29	SI
211	APP2	0	-5	32,05	0,03	3,60	33,33	SI
211	APP2	0	-22	7,14	0,14	3,60	7,14	SI
213	APP1	0	-12	13,41	0,07	0,00	14,29	SI
213	APP1	0	-26	5,94	0,17	0,00	5,88	SI
213	CAMPATA	0	9	9,75	0,10	2,03	10,00	SI
213	CAMPATA	0	7	12,62	0,08	2,03	12,50	SI
213	CAMPATA	0	-7	12,09	0,08	0,68	12,50	SI
213	APP2	0	-11	14,53	0,07	3,60	14,29	SI
213	APP2	0	-26	6,14	0,16	3,60	6,25	SI
216	APP1	0	-3	38,14	0,03	0,00	33,33	SI
216	APP1	0	-18	5,46	0,18	0,00	5,56	SI
216	CAMPATA	0	9	6,87	0,15	1,77	6,67	SI
216	CAMPATA	0	-15	6,30	0,16	1,77	6,25	SI



**ALL. 2.1 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE TRAVI**

								Verifica
216	CAMPATA	0	-19	5,14	0,19	1,92	5,26	SI
216	APP2	0	6	9,85	0,10	2,36	10,00	SI
216	APP2	0	-31	3,07	0,33	2,36	3,03	SI
218	APP1	0	-6	7,67	0,13	0,00	7,69	SI
218	APP1	0	-20	2,23	0,45	0,00	2,22	SI
218	CAMPATA	0	8	5,57	0,18	2,02	5,56	SI
218	CAMPATA	0	2	18,39	0,05	2,02	20,00	SI
218	CAMPATA	0	-6	3,64	0,27	2,62	3,70	SI
218	APP2	0	-3	13,89	0,07	3,23	14,29	SI
218	APP2	0	-20	2,16	0,46	3,23	2,17	SI
220	APP1	0	0	637,89	0,00	0,00		SI
220	APP1	0	-20	1,88	0,53	0,00	1,89	SI
220	CAMPATA	0	7	5,76	0,17	0,92	5,88	SI
220	CAMPATA	0	-1	21,10	0,05	0,92	20,00	SI
220	CAMPATA	0	-7	3,13	0,32	2,39	3,13	SI
220	APP2	0	-1	64,55	0,02	2,94	50,00	SI
220	APP2	0	-21	1,86	0,54	2,94	1,85	SI
222	APP1	0	-2	17,58	0,06	0,00	16,67	SI
222	APP1	0	-21	2,05	0,49	0,00	2,04	SI
222	CAMPATA	0	8	5,68	0,18	1,21	5,56	SI
222	CAMPATA	0	3	15,17	0,07	1,21	14,29	SI
222	CAMPATA	0	-7	3,49	0,29	0,61	3,45	SI
222	APP2	0	-3	16,80	0,06	3,23	16,67	SI
222	APP2	0	-21	2,07	0,48	3,23	2,08	SI
224	APP1	0	2	9,54	0,10	0,00	10,00	SI
224	APP1	0	-20	1,89	0,53	0,00	1,89	SI
224	CAMPATA	0	8	4,53	0,22	1,98	4,55	SI
224	CAMPATA	0	-5	5,17	0,19	1,98	5,26	SI
224	CAMPATA	0	-8	2,96	0,34	0,50	2,94	SI
224	APP2	0	6	4,05	0,25	2,64	4,00	SI
224	APP2	0	-19	2,01	0,50	2,64	2,00	SI
226	APP1	0	7	5,61	0,18	0,00	5,56	SI
226	APP1	0	-17	2,23	0,45	0,00	2,22	SI
226	CAMPATA	0	8	4,93	0,20	0,51	5,00	SI
226	CAMPATA	0	-9	4,53	0,22	0,51	4,55	SI
226	APP2	0	3	12,43	0,08	2,70	12,50	SI
226	APP2	0	-15	2,65	0,38	2,70	2,63	SI
228	APP1	0	9	4,14	0,24	0,00	4,17	SI
228	APP1	0	-18	2,16	0,46	0,00	2,17	SI
228	CAMPATA	0	9	4,28	0,23	0,51	4,35	SI
228	CAMPATA	0	-9	4,31	0,23	0,51	4,35	SI
228	APP2	0	3	12,65	0,08	2,70	12,50	SI
228	APP2	0	-19	2,04	0,49	2,70	2,04	SI
230	APP1	0	-2	20,38	0,05	0,00	20,00	SI
230	APP1	0	-17	2,96	0,34	0,00	2,94	SI
230	CAMPATA	0	11	5,93	0,17	1,35	5,88	SI
230	CAMPATA	0	7	8,86	0,11	1,35	9,09	SI
230	CAMPATA	0	-10	1,59	0,63	2,92	1,59	SI
230	APP2	0	-17	2,97	0,34	3,60	2,94	SI
230	APP2	0	-31	1,59	0,63	3,60	1,59	SI
233	APP1	0	-9	12,71	0,08	0,00	12,50	SI
233	APP1	0	-47	2,48	0,40	0,00	2,50	SI
233	CAMPATA	0	19	5,05	0,20	4,00	5,00	SI
233	CAMPATA	0	9	10,58	0,09	4,00	11,11	SI
233	CAMPATA	0	-13	3,99	0,25	1,20	4,00	SI
233	APP2	0	-7	17,87	0,06	6,40	16,67	SI
233	APP2	0	-45	2,59	0,39	6,40	2,56	SI
235	APP1	0	44	0,70	1,43	0,00	0,70	SI

**ALL. 2.1 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE TRAVI**

								Verifica
235	APP1	0	-51	1,18	0,85	0,00	1,18	SI
235	CAMPATA	0	31	1,01	0,99	0,51	1,01	SI
235	CAMPATA	0	-30	1,96	0,51	0,51	1,96	SI
235	APP2	0	32	0,95	1,05	2,70	0,95	SI
235	APP2	0	-52	1,14	0,88	2,70	1,14	SI
238	APP1	0	15	7,23	0,14	0,00	7,14	SI
238	APP1	0	-55	3,03	0,33	0,00	3,03	SI
238	CAMPATA	0	37	5,17	0,19	2,00	5,26	SI
238	CAMPATA	0	10	18,89	0,05	2,00	20,00	SI
238	CAMPATA	0	-21	3,97	0,25	5,20	4,00	SI
238	APP2	0	16	6,83	0,15	6,40	6,67	SI
238	APP2	0	-52	3,19	0,31	6,40	3,23	SI
239	APP1	0	20	5,49	0,18	0,00	5,56	SI
239	APP1	0	-60	2,79	0,36	0,00	2,78	SI
239	CAMPATA	0	39	4,92	0,20	2,00	5,00	SI
239	CAMPATA	0	8	22,66	0,04	2,00	25,00	SI
239	CAMPATA	0	-23	3,49	0,29	5,20	3,45	SI
239	APP2	0	21	5,26	0,19	6,40	5,26	SI
239	APP2	0	-57	2,93	0,34	6,40	2,94	SI
240	APP1	0	26	4,23	0,24	0,00	4,17	SI
240	APP1	0	-65	2,55	0,39	0,00	2,56	SI
240	CAMPATA	0	42	4,59	0,22	1,60	4,55	SI
240	CAMPATA	0	-4	18,44	0,05	1,60	20,00	SI
240	CAMPATA	0	-27	3,03	0,33	5,20	3,03	SI
240	APP2	0	26	4,12	0,24	6,40	4,17	SI
240	APP2	0	-62	2,66	0,38	6,40	2,63	SI
241	APP1	0	33	3,34	0,30	0,00	3,33	SI
241	APP1	0	-72	2,30	0,43	0,00	2,33	SI
241	CAMPATA	0	45	4,23	0,24	1,60	4,17	SI
241	CAMPATA	0	-8	10,31	0,10	1,60	10,00	SI
241	CAMPATA	0	-31	2,63	0,38	5,20	2,63	SI
241	APP2	0	33	3,27	0,31	6,40	3,23	SI
241	APP2	0	-69	2,41	0,41	6,40	2,44	SI
242	APP1	0	38	2,83	0,35	0,00	2,86	SI
242	APP1	0	-77	2,16	0,46	0,00	2,17	SI
242	CAMPATA	0	48	3,95	0,25	1,60	4,00	SI
242	CAMPATA	0	-10	8,03	0,12	1,60	8,33	SI
242	CAMPATA	0	-34	2,42	0,41	5,20	2,44	SI
242	APP2	0	39	2,81	0,36	6,40	2,78	SI
242	APP2	0	-74	2,26	0,44	6,40	2,27	SI
243	APP1	0	51	2,12	0,47	0,00	2,13	SI
243	APP1	0	-63	2,63	0,38	0,00	2,63	SI
243	CAMPATA	0	43	4,45	0,22	1,20	4,55	SI
243	CAMPATA	0	-30	2,71	0,37	1,20	2,70	SI
243	APP2	0	50	2,17	0,46	6,40	2,17	SI
243	APP2	0	-57	2,93	0,34	6,40	2,94	SI
244	APP1	0	19	5,77	0,17	0,00	5,88	SI
244	APP1	0	-50	3,34	0,30	0,00	3,33	SI
244	CAMPATA	0	39	4,84	0,21	2,00	4,76	SI
244	CAMPATA	0	16	12,22	0,08	2,00	12,50	SI
244	CAMPATA	0	-20	4,05	0,25	5,20	4,00	SI
244	APP2	0	22	4,87	0,21	6,40	4,76	SI
244	APP2	0	-53	3,17	0,32	6,40	3,13	SI
245	APP1	0	-78	2,67	0,37	0,00	2,70	SI
245	APP1	0	-170	1,23	0,81	0,00	1,23	SI
245	CAMPATA	0	81	3,96	0,25	4,26	4,00	SI
245	CAMPATA	0	58	5,53	0,18	4,26	5,56	SI
245	CAMPATA	0	-53	2,30	0,44	1,16	2,27	SI

**ALL. 2.1 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE TRAVI**

								Verifica
245	APP2	0	34	4,72	0,21	6,20	4,76	SI
245	APP2	0	-40	5,17	0,19	6,20	5,26	SI
246	APP1	0	36	4,56	0,22	0,00	4,55	SI
246	APP1	0	-40	5,28	0,19	0,00	5,26	SI
246	CAMPATA	0	20	8,11	0,12	0,19	8,33	SI
246	CAMPATA	0	-59	3,56	0,28	0,19	3,57	SI
246	CAMPATA	0	-129	1,62	0,62	0,81	1,61	SI
246	APP2	0	-58	3,59	0,28	1,00	3,57	SI
246	APP2	0	-153	1,37	0,73	1,00	1,37	SI
247	APP1	0	-23	7,33	0,14	0,00	7,14	SI
247	APP1	0	-41	4,10	0,24	0,00	4,17	SI
247	CAMPATA	0	23	6,65	0,15	2,11	6,67	SI
247	CAMPATA	0	14	10,99	0,09	2,11	11,11	SI
247	CAMPATA	0	-17	5,68	0,18	0,49	5,56	SI
247	APP2	0	23	3,59	0,28	2,60	3,57	SI
247	APP2	0	7	11,11	0,09	2,60	11,11	SI
248	APP1	0	22	3,75	0,27	0,00	3,70	SI
248	APP1	0	6	12,98	0,08	0,00	12,50	SI
248	CAMPATA	0	15	10,46	0,10	0,19	10,00	SI
248	CAMPATA	0	1	175,96	0,01	0,19	100,00	SI
248	CAMPATA	0	-26	3,67	0,27	0,81	3,70	SI
248	APP2	0	-22	7,67	0,13	1,00	7,69	SI
248	APP2	0	-36	4,62	0,22	1,00	4,55	SI
249	APP1	0	40	1,93	0,52	0,00	1,92	SI
249	APP1	0	-95	0,81	1,23	0,00	0,81	SI
249	CAMPATA	0	51	1,52	0,66	4,88	1,52	SI
249	CAMPATA	0	-40	1,95	0,51	4,88	1,96	SI
249	APP2	0	50	1,57	0,64	6,00	1,56	SI
249	APP2	0	-94	0,83	1,20	6,00	0,83	SI
250	APP1	0	42	1,86	0,54	0,00	1,85	SI
250	APP1	0	-95	0,82	1,22	0,00	0,82	SI
250	CAMPATA	0	50	1,55	0,64	4,88	1,56	SI
250	CAMPATA	0	-41	1,88	0,53	4,88	1,89	SI
250	APP2	0	48	1,61	0,62	6,00	1,61	SI
250	APP2	0	-96	0,81	1,23	6,00	0,81	SI
251	APP1	0	21	3,69	0,27	0,00	3,70	SI
251	APP1	0	-41	1,89	0,53	0,00	1,89	SI
251	CAMPATA	0	27	2,86	0,35	4,88	2,86	SI
251	CAMPATA	0	-15	5,24	0,19	4,88	5,26	SI
251	CAMPATA	0	-16	4,83	0,21	1,13	4,76	SI
251	APP2	0	28	2,77	0,36	6,00	2,78	SI
251	APP2	0	-38	2,04	0,49	6,00	2,04	SI
252	APP1	0	1	167,77	0,01	0,00	100,00	SI
252	APP1	0	-22	6,25	0,16	0,00	6,25	SI
252	CAMPATA	0	30	5,72	0,17	1,57	5,88	SI
252	CAMPATA	0	23	7,70	0,13	1,57	7,69	SI
252	CAMPATA	0	4	39,70	0,03	0,67	33,33	SI
252	APP2	0	-7	18,78	0,05	3,60	20,00	SI
252	APP2	0	-18	7,43	0,13	3,60	7,69	SI
253	APP1	0	17	4,49	0,22	0,00	4,55	SI
253	APP1	0	-69	1,12	0,89	0,00	1,12	SI
253	CAMPATA	0	42	1,84	0,54	1,88	1,85	SI
253	CAMPATA	0	6	11,96	0,08	1,88	12,50	SI
253	CAMPATA	0	-22	3,60	0,28	1,13	3,57	SI
253	APP2	0	35	2,24	0,45	6,00	2,22	SI
253	APP2	0	-41	1,89	0,53	6,00	1,89	SI
254	APP1	0	40	1,95	0,51	0,00	1,96	SI
254	APP1	0	-32	2,42	0,41	0,00	2,44	SI

**ALL. 2.1 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE TRAVI**

								Verifica
254	CAMPATA	0	36	2,14	0,47	0,08	2,13	SI
254	CAMPATA	0	-38	2,07	0,48	0,08	2,08	SI
254	CAMPATA	0	-56	1,39	0,72	0,33	1,39	SI
254	APP2	0	21	3,73	0,27	0,40	3,70	SI
254	APP2	0	-61	1,27	0,79	0,40	1,27	SI
255	APP1	0	-13	2,25	0,45	0,00	2,22	SI
255	APP1	0	-40	0,74	1,35	0,00	0,74	SI
255	CAMPATA	0	19	2,06	0,48	1,57	2,08	SI
255	CAMPATA	0	13	2,90	0,34	1,57	2,94	SI
255	CAMPATA	0	-9	3,37	0,30	0,67	3,33	SI
255	APP2	0	-17	1,76	0,57	3,60	1,75	SI
255	APP2	0	-39	0,76	1,31	3,60	0,76	SI
256	APP1	0	67	1,16	0,86	0,00	1,16	SI
256	APP1	0	-105	0,74	1,35	0,00	0,74	SI
256	CAMPATA	0	54	1,44	0,69	1,13	1,45	SI
256	CAMPATA	0	-60	1,29	0,78	1,13	1,28	SI
256	APP2	0	69	1,12	0,89	6,00	1,12	SI
256	APP2	0	-68	1,14	0,88	6,00	1,14	SI
257	APP1	0	68	1,14	0,88	0,00	1,14	SI
257	APP1	0	-68	1,15	0,87	0,00	1,15	SI
257	CAMPATA	0	66	1,18	0,85	0,08	1,18	SI
257	CAMPATA	0	-74	1,05	0,95	0,08	1,05	SI
257	CAMPATA	0	-95	0,82	1,22	0,33	0,82	SI
257	APP2	0	54	1,43	0,70	0,40	1,43	SI
257	APP2	0	-102	0,76	1,31	0,40	0,76	SI
258	APP1	0	-11	2,81	0,36	0,00	2,78	SI
258	APP1	0	-41	0,72	1,40	0,00	0,71	SI
258	CAMPATA	0	19	2,01	0,50	1,57	2,00	SI
258	CAMPATA	0	13	2,96	0,34	1,57	2,94	SI
258	CAMPATA	0	-10	3,05	0,33	0,67	3,03	SI
258	APP2	0	-16	1,89	0,53	3,60	1,89	SI
258	APP2	0	-41	0,72	1,38	3,60	0,72	SI
259	APP1	0	63	1,23	0,81	0,00	1,23	SI
259	APP1	0	-104	0,75	1,34	0,00	0,75	SI
259	CAMPATA	0	51	1,51	0,66	1,13	1,52	SI
259	CAMPATA	0	-59	1,32	0,76	1,13	1,32	SI
259	APP2	0	71	1,09	0,91	6,00	1,10	SI
259	APP2	0	-64	1,21	0,83	6,00	1,20	SI
260	APP1	0	70	1,11	0,90	0,00	1,11	SI
260	APP1	0	-63	1,23	0,81	0,00	1,23	SI
260	CAMPATA	0	68	1,15	0,87	0,08	1,15	SI
260	CAMPATA	0	-70	1,12	0,90	0,08	1,11	SI
260	CAMPATA	0	-91	0,85	1,17	0,33	0,85	SI
260	APP2	0	56	1,40	0,72	0,40	1,39	SI
260	APP2	0	-97	0,80	1,25	0,40	0,80	SI

IS MINIMO	0,67
-----------	------

**ALL. 2.2 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE PILASTRI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MyEd [kN m]	MzEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
									0,60
1	APP1	-182	13	38	1,78	0,56	0,00	1,79	SI
1	APP1	-302	13	38	2,11	0,47	0,00	2,13	SI
1	APP1	-182	-24	-49	1,28	0,78	0,00	1,28	SI
1	APP1	-302	-24	-49	1,52	0,66	0,00	1,52	SI
1	APP2	-174	18	38	1,64	0,61	2,83	1,64	SI
1	APP2	-293	18	38	1,95	0,51	2,83	1,96	SI
1	APP2	-174	5	-18	3,82	0,26	2,83	3,85	SI
1	APP2	-293	5	-18	4,65	0,22	2,83	4,55	SI
2	APP1	-300	21	38	2,03	0,49	0,00	2,04	SI
2	APP1	-428	21	38	2,30	0,43	0,00	2,33	SI
2	APP1	-300	-23	-48	1,67	0,60	0,00	1,67	SI
2	APP1	-428	-23	-48	1,90	0,53	0,00	1,89	SI
2	APP2	-291	16	36	2,22	0,45	2,83	2,22	SI
2	APP2	-419	16	36	2,52	0,40	2,83	2,50	SI
2	APP2	-291	-11	-18	4,17	0,24	2,83	4,17	SI
2	APP2	-419	-11	-18	4,74	0,21	2,83	4,76	SI
3	APP1	-592	111	72	1,77	0,57	0,00	1,75	SI
3	APP1	-730	111	72	1,89	0,53	0,00	1,89	SI
3	APP1	-592	-151	-71	1,48	0,68	0,00	1,47	SI
3	APP1	-730	-151	-71	1,59	0,63	0,00	1,59	SI
3	APP2	-576	122	33	2,02	0,50	2,83	2,00	SI
3	APP2	-715	122	33	2,17	0,46	2,83	2,17	SI
3	APP2	-576	-38	-38	4,02	0,25	2,83	4,00	SI
3	APP2	-715	-38	-38	4,30	0,23	2,83	4,35	SI
4	APP1	-347	23	27	2,47	0,40	0,00	2,50	SI
4	APP1	-353	23	27	2,48	0,40	0,00	2,50	SI
4	APP1	-347	-22	-28	2,46	0,41	0,00	2,44	SI
4	APP1	-353	-22	-28	2,47	0,40	0,00	2,50	SI
4	APP2	-338	15	9	4,68	0,21	2,83	4,76	SI
4	APP2	-344	15	9	4,71	0,21	2,83	4,76	SI
4	APP2	-338	-16	-7	4,52	0,22	2,83	4,55	SI
4	APP2	-344	-16	-7	4,55	0,22	2,83	4,55	SI
5	APP1	-226	23	27	2,04	0,49	0,00	2,04	SI
5	APP1	-229	23	27	2,04	0,49	0,00	2,04	SI
5	APP1	-226	-22	-27	2,08	0,48	0,00	2,08	SI
5	APP1	-229	-22	-27	2,08	0,48	0,00	2,08	SI
5	APP2	-217	14	9	3,77	0,27	2,83	3,70	SI
5	APP2	-221	14	9	3,80	0,26	2,83	3,85	SI
5	APP2	-217	-15	-10	3,53	0,28	2,83	3,57	SI
5	APP2	-221	-15	-10	3,56	0,28	2,83	3,57	SI
6	APP1	-347	23	27	2,49	0,40	0,00	2,50	SI
6	APP1	-364	23	27	2,52	0,40	0,00	2,50	SI
6	APP1	-347	-23	-28	2,47	0,40	0,00	2,50	SI
6	APP1	-364	-23	-28	2,51	0,40	0,00	2,50	SI
6	APP2	-338	15	10	4,60	0,22	2,83	4,55	SI
6	APP2	-356	15	10	4,69	0,21	2,83	4,76	SI
6	APP2	-338	-15	-8	4,60	0,22	2,83	4,55	SI
6	APP2	-356	-15	-8	4,69	0,21	2,83	4,76	SI
7	APP1	-845	154	52	1,76	0,57	0,00	1,75	SI
7	APP1	-885	154	52	1,79	0,56	0,00	1,79	SI
7	APP1	-845	-146	-51	1,85	0,54	0,00	1,85	SI
7	APP1	-885	-146	-51	1,88	0,53	0,00	1,89	SI
7	APP2	-830	112	13	2,70	0,37	2,83	2,70	SI
7	APP2	-870	112	13	2,75	0,36	2,83	2,78	SI
7	APP2	-830	-124	-17	2,42	0,41	2,83	2,44	SI
7	APP2	-870	-124	-17	2,46	0,41	2,83	2,44	SI
8	APP1	-223	23	27	2,04	0,49	0,00	2,04	SI
8	APP1	-224	23	27	2,04	0,49	0,00	2,04	SI
8	APP1	-223	-22	-27	2,05	0,49	0,00	2,04	SI
8	APP1	-224	-22	-27	2,05	0,49	0,00	2,04	SI
8	APP2	-214	15	10	3,61	0,28	2,83	3,57	SI
8	APP2	-215	15	10	3,63	0,28	2,83	3,57	SI
8	APP2	-214	-15	-10	3,56	0,28	2,83	3,57	SI
8	APP2	-215	-15	-10	3,58	0,28	2,83	3,57	SI
9	APP1	-119	-4	34	1,69	0,59	0,00	1,69	SI
9	APP1	-191	-4	34	2,02	0,49	0,00	2,04	SI
9	APP1	-119	-23	-58	0,95	1,05	0,00	0,95	SI
9	APP1	-191	-23	-58	1,10	0,91	0,00	1,10	SI
9	APP2	-108	24	58	0,93	1,07	3,56	0,93	SI
9	APP2	-181	24	58	1,08	0,93	3,56	1,08	SI
9	APP2	-108	3	-34	1,64	0,61	3,56	1,64	SI
9	APP2	-181	3	-34	1,98	0,51	3,56	1,96	SI
10	APP1	-53	-8	17	2,01	0,50	0,00	2,00	SI
10	APP1	-77	-8	17	2,23	0,45	0,00	2,22	SI

**ALL. 2.2 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE PILASTRI**

10	APP1	-53	-16	-41	0,83	1,20	0,00	0,83	SI
10	APP1	-77	-16	-41	0,93	1,08	0,00	0,93	SI
10	APP2	-43	22	48	0,68	1,46	3,56	0,68	SI
10	APP2	-67	22	48	0,76	1,31	3,56	0,76	SI
10	APP2	-43	0	-23	1,41	0,71	3,56	1,41	SI
10	APP2	-67	0	-23	1,59	0,63	3,56	1,59	SI
16	APP1	-346	23	29	2,41	0,42	0,00	2,38	SI
16	APP1	-366	23	29	2,45	0,41	0,00	2,44	SI
16	APP1	-346	-23	-30	2,39	0,42	0,00	2,38	SI
16	APP1	-366	-23	-30	2,43	0,41	0,00	2,44	SI
16	APP2	-337	15	11	4,53	0,22	2,83	4,55	SI
16	APP2	-358	15	11	4,64	0,22	2,83	4,55	SI
16	APP2	-337	-15	-9	4,52	0,22	2,83	4,55	SI
16	APP2	-358	-15	-9	4,63	0,22	2,83	4,55	SI
17	APP1	-826	149	55	1,78	0,56	0,00	1,79	SI
17	APP1	-851	149	55	1,80	0,56	0,00	1,79	SI
17	APP1	-826	-146	-54	1,81	0,55	0,00	1,82	SI
17	APP1	-851	-146	-54	1,83	0,55	0,00	1,82	SI
17	APP2	-811	113	16	2,63	0,38	2,83	2,63	SI
17	APP2	-836	113	16	2,67	0,38	2,83	2,63	SI
17	APP2	-811	-114	-20	2,58	0,39	2,83	2,56	SI
17	APP2	-836	-114	-20	2,61	0,38	2,83	2,63	SI
18	APP1	-224	23	29	1,98	0,51	0,00	1,96	SI
18	APP1	-224	23	29	1,98	0,51	0,00	1,96	SI
18	APP1	-224	-22	-29	1,99	0,50	0,00	2,00	SI
18	APP1	-224	-22	-29	1,99	0,50	0,00	2,00	SI
18	APP2	-215	15	11	3,59	0,28	2,83	3,57	SI
18	APP2	-215	15	11	3,59	0,28	2,83	3,57	SI
18	APP2	-215	-15	-12	3,53	0,28	2,83	3,57	SI
18	APP2	-215	-15	-12	3,53	0,28	2,83	3,57	SI
19	APP1	-344	23	32	2,28	0,44	0,00	2,27	SI
19	APP1	-368	23	32	2,33	0,43	0,00	2,33	SI
19	APP1	-344	-23	-33	2,28	0,44	0,00	2,27	SI
19	APP1	-368	-23	-33	2,32	0,43	0,00	2,33	SI
19	APP2	-336	15	12	4,36	0,23	2,83	4,35	SI
19	APP2	-359	15	12	4,46	0,22	2,83	4,55	SI
19	APP2	-336	-15	-11	4,45	0,22	2,83	4,55	SI
19	APP2	-359	-15	-11	4,58	0,22	2,83	4,55	SI
20	APP1	-827	149	61	1,73	0,58	0,00	1,72	SI
20	APP1	-855	149	61	1,75	0,57	0,00	1,75	SI
20	APP1	-827	-146	-59	1,77	0,56	0,00	1,79	SI
20	APP1	-855	-146	-59	1,79	0,56	0,00	1,79	SI
20	APP2	-812	113	19	2,61	0,38	2,83	2,63	SI
20	APP2	-840	113	19	2,65	0,38	2,83	2,63	SI
20	APP2	-812	-115	-23	2,52	0,40	2,83	2,50	SI
20	APP2	-840	-115	-23	2,56	0,39	2,83	2,56	SI
21	APP1	-224	23	32	1,87	0,53	0,00	1,89	SI
21	APP1	-224	23	32	1,87	0,53	0,00	1,89	SI
21	APP1	-224	-22	-32	1,88	0,53	0,00	1,89	SI
21	APP1	-224	-22	-32	1,88	0,53	0,00	1,89	SI
21	APP2	-215	15	13	3,50	0,29	2,83	3,45	SI
21	APP2	-215	15	13	3,50	0,29	2,83	3,45	SI
21	APP2	-215	-15	-13	3,44	0,29	2,83	3,45	SI
21	APP2	-215	-15	-13	3,44	0,29	2,83	3,45	SI
22	APP1	-342	23	37	2,12	0,47	0,00	2,13	SI
22	APP1	-370	23	37	2,17	0,46	0,00	2,17	SI
22	APP1	-342	-23	-38	2,09	0,48	0,00	2,08	SI
22	APP1	-370	-23	-38	2,15	0,47	0,00	2,13	SI
22	APP2	-334	15	14	4,14	0,24	2,83	4,17	SI
22	APP2	-361	15	14	4,25	0,24	2,83	4,17	SI
22	APP2	-334	-15	-12	4,26	0,23	2,83	4,35	SI
22	APP2	-361	-15	-12	4,37	0,23	2,83	4,35	SI
23	APP1	-823	149	69	1,68	0,60	0,00	1,67	SI
23	APP1	-855	149	69	1,70	0,59	0,00	1,69	SI
23	APP1	-823	-146	-68	1,72	0,58	0,00	1,72	SI
23	APP1	-855	-146	-68	1,74	0,57	0,00	1,75	SI
23	APP2	-808	112	22	2,58	0,39	2,83	2,56	SI
23	APP2	-840	112	22	2,62	0,38	2,83	2,63	SI
23	APP2	-808	-115	-26	2,47	0,40	2,83	2,50	SI
23	APP2	-840	-115	-26	2,51	0,40	2,83	2,50	SI
24	APP1	-226	23	36	1,73	0,58	0,00	1,72	SI
24	APP1	-226	23	36	1,73	0,58	0,00	1,72	SI
24	APP1	-226	-22	-36	1,73	0,58	0,00	1,72	SI
24	APP1	-226	-22	-36	1,73	0,58	0,00	1,72	SI
24	APP2	-218	15	15	3,31	0,30	2,83	3,33	SI
24	APP2	-218	15	15	3,31	0,30	2,83	3,33	SI

**ALL. 2.2 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE PILASTRI**

24	APP2	-218	-14	-15	3,33	0,30	2,83	3,33	SI
24	APP2	-218	-14	-15	3,33	0,30	2,83	3,33	SI
25	APP1	-341	23	42	1,91	0,52	0,00	1,92	SI
25	APP1	-370	23	42	1,96	0,51	0,00	1,96	SI
25	APP1	-341	-23	-43	1,89	0,53	0,00	1,89	SI
25	APP1	-370	-23	-43	1,94	0,51	0,00	1,96	SI
25	APP2	-332	15	16	3,94	0,25	2,83	4,00	SI
25	APP2	-361	15	16	4,04	0,25	2,83	4,00	SI
25	APP2	-332	-15	-14	4,06	0,25	2,83	4,00	SI
25	APP2	-361	-15	-14	4,17	0,24	2,83	4,17	SI
26	APP1	-837	147	79	1,62	0,62	0,00	1,61	SI
26	APP1	-879	147	79	1,65	0,61	0,00	1,64	SI
26	APP1	-837	-147	-78	1,64	0,61	0,00	1,64	SI
26	APP1	-879	-147	-78	1,67	0,60	0,00	1,67	SI
26	APP2	-821	114	25	2,51	0,40	2,83	2,50	SI
26	APP2	-864	114	25	2,56	0,39	2,83	2,56	SI
26	APP2	-821	-111	-29	2,52	0,40	2,83	2,50	SI
26	APP2	-864	-111	-29	2,57	0,39	2,83	2,56	SI
27	APP1	-349	23	48	1,75	0,57	0,00	1,75	SI
27	APP1	-401	23	48	1,84	0,54	0,00	1,85	SI
27	APP1	-349	-23	-50	1,69	0,59	0,00	1,69	SI
27	APP1	-401	-23	-50	1,78	0,56	0,00	1,79	SI
27	APP2	-341	17	18	3,59	0,28	2,83	3,57	SI
27	APP2	-393	17	18	3,75	0,27	2,83	3,70	SI
27	APP2	-341	-15	-14	4,13	0,24	2,83	4,17	SI
27	APP2	-393	-15	-14	4,32	0,23	2,83	4,35	SI
28	APP1	-612	167	93	1,28	0,78	0,00	1,28	SI
28	APP1	-793	167	93	1,39	0,72	0,00	1,39	SI
28	APP1	-612	-138	-91	1,42	0,70	0,00	1,43	SI
28	APP1	-793	-138	-91	1,55	0,65	0,00	1,54	SI
28	APP2	-596	98	24	2,59	0,39	2,83	2,56	SI
28	APP2	-778	98	24	2,84	0,35	2,83	2,86	SI
28	APP2	-596	-150	-30	1,74	0,58	2,83	1,72	SI
28	APP2	-778	-150	-30	1,90	0,53	2,83	1,89	SI
29	APP1	-229	26	52	1,39	0,72	0,00	1,39	SI
29	APP1	-292	26	52	1,50	0,67	0,00	1,49	SI
29	APP1	-229	-14	-66	1,26	0,79	0,00	1,27	SI
29	APP1	-292	-14	-66	1,38	0,72	0,00	1,39	SI
29	APP2	-220	-2	21	3,96	0,25	2,83	4,00	SI
29	APP2	-284	-2	21	4,37	0,23	2,83	4,35	SI
29	APP2	-220	-21	6	2,88	0,35	2,83	2,86	SI
29	APP2	-284	-21	6	3,20	0,31	2,83	3,23	SI
30	APP1	-105	66	96	0,92	1,09	0,00	0,92	SI
30	APP1	-499	66	96	1,30	0,77	0,00	1,30	SI
30	APP1	-105	-60	-85	1,02	0,98	0,00	1,02	SI
30	APP1	-499	-60	-85	1,45	0,69	0,00	1,45	SI
30	APP2	-94	51	13	1,88	0,53	2,83	1,89	SI
30	APP2	-488	51	13	2,89	0,35	2,83	2,86	SI
30	APP2	-94	-62	-33	1,50	0,67	2,83	1,49	SI
30	APP2	-488	-62	-33	2,15	0,47	2,83	2,13	SI
31	APP1	-342	23	28	2,44	0,41	0,00	2,44	SI
31	APP1	-346	23	28	2,46	0,41	0,00	2,44	SI
31	APP1	-342	-23	-29	2,44	0,41	0,00	2,44	SI
31	APP1	-346	-23	-29	2,45	0,41	0,00	2,44	SI
31	APP2	-334	15	10	4,54	0,22	2,83	4,55	SI
31	APP2	-338	15	10	4,57	0,22	2,83	4,55	SI
31	APP2	-334	-15	-9	4,51	0,22	2,83	4,55	SI
31	APP2	-338	-15	-9	4,53	0,22	2,83	4,55	SI
32	APP1	-342	23	30	2,34	0,43	0,00	2,33	SI
32	APP1	-346	23	30	2,35	0,42	0,00	2,38	SI
32	APP1	-342	-23	-31	2,34	0,43	0,00	2,33	SI
32	APP1	-346	-23	-31	2,35	0,43	0,00	2,33	SI
32	APP2	-334	15	12	4,42	0,23	2,83	4,35	SI
32	APP2	-338	15	12	4,45	0,22	2,83	4,55	SI
32	APP2	-334	-15	-10	4,44	0,22	2,83	4,55	SI
32	APP2	-338	-15	-10	4,47	0,22	2,83	4,55	SI
33	APP1	-342	23	34	2,22	0,45	0,00	2,22	SI
33	APP1	-347	23	34	2,23	0,45	0,00	2,22	SI
33	APP1	-342	-23	-35	2,20	0,45	0,00	2,22	SI
33	APP1	-347	-23	-35	2,21	0,45	0,00	2,22	SI
33	APP2	-333	15	13	4,22	0,24	2,83	4,17	SI
33	APP2	-338	15	13	4,24	0,24	2,83	4,17	SI
33	APP2	-333	-15	-12	4,30	0,23	2,83	4,35	SI
33	APP2	-338	-15	-12	4,33	0,23	2,83	4,35	SI
34	APP1	-341	23	39	2,02	0,50	0,00	2,00	SI
34	APP1	-347	23	39	2,03	0,49	0,00	2,04	SI

**ALL. 2.2 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE PILASTRI**

34	APP1	-341	-23	-40	2,00	0,50	0,00	2,00	SI
34	APP1	-347	-23	-40	2,01	0,50	0,00	2,00	SI
34	APP2	-333	15	15	4,00	0,25	2,83	4,00	SI
34	APP2	-339	15	15	4,03	0,25	2,83	4,00	SI
34	APP2	-333	-15	-14	4,08	0,24	2,83	4,17	SI
34	APP2	-339	-15	-14	4,11	0,24	2,83	4,17	SI
35	APP1	-343	23	45	1,83	0,55	0,00	1,82	SI
35	APP1	-356	23	45	1,85	0,54	0,00	1,85	SI
35	APP1	-343	-22	-46	1,81	0,55	0,00	1,82	SI
35	APP1	-356	-22	-46	1,83	0,55	0,00	1,82	SI
35	APP2	-335	15	17	3,84	0,26	2,83	3,85	SI
35	APP2	-347	15	17	3,88	0,26	2,83	3,85	SI
35	APP2	-335	-15	-15	3,94	0,25	2,83	4,00	SI
35	APP2	-347	-15	-15	3,98	0,25	2,83	4,00	SI
36	APP1	-224	23	30	1,94	0,52	0,00	1,92	SI
36	APP1	-224	23	30	1,94	0,52	0,00	1,92	SI
36	APP1	-224	-22	-30	1,95	0,51	0,00	1,96	SI
36	APP1	-224	-22	-30	1,95	0,51	0,00	1,96	SI
36	APP2	-215	15	12	3,57	0,28	2,83	3,57	SI
36	APP2	-215	15	12	3,57	0,28	2,83	3,57	SI
36	APP2	-215	-15	-12	3,51	0,29	2,83	3,45	SI
36	APP2	-215	-15	-12	3,51	0,29	2,83	3,45	SI
37	APP1	-223	23	34	1,80	0,56	0,00	1,79	SI
37	APP1	-224	23	34	1,80	0,56	0,00	1,79	SI
37	APP1	-223	-22	-34	1,80	0,55	0,00	1,82	SI
37	APP1	-224	-22	-34	1,80	0,55	0,00	1,82	SI
37	APP2	-215	15	14	3,40	0,29	2,83	3,45	SI
37	APP2	-216	15	14	3,40	0,29	2,83	3,45	SI
37	APP2	-215	-15	-14	3,34	0,30	2,83	3,33	SI
37	APP2	-216	-15	-14	3,34	0,30	2,83	3,33	SI
38	APP1	-156	26	39	1,41	0,71	0,00	1,41	SI
38	APP1	-218	26	39	1,56	0,64	0,00	1,56	SI
38	APP1	-156	-22	-39	1,47	0,68	0,00	1,47	SI
38	APP1	-218	-22	-39	1,64	0,61	0,00	1,64	SI
38	APP2	-147	14	16	2,92	0,34	2,83	2,94	SI
38	APP2	-210	14	16	3,26	0,31	2,83	3,23	SI
38	APP2	-147	-21	-17	2,16	0,46	2,83	2,17	SI
38	APP2	-210	-21	-17	2,46	0,41	2,83	2,44	SI
39	APP1	-167	47	54	1,61	0,62	0,00	1,61	SI
39	APP1	-205	47	54	1,68	0,59	0,00	1,69	SI
39	APP1	-167	-49	-54	1,59	0,63	0,00	1,59	SI
39	APP1	-205	-49	-54	1,65	0,60	0,00	1,67	SI
39	APP2	-156	25	23	3,33	0,30	2,83	3,33	SI
39	APP2	-193	25	23	3,48	0,29	2,83	3,45	SI
39	APP2	-156	-20	-23	3,72	0,27	2,83	3,70	SI
39	APP2	-193	-20	-23	3,88	0,26	2,83	3,85	SI
40	APP1	-190	48	57	1,57	0,64	0,00	1,56	SI
40	APP1	-204	48	57	1,60	0,63	0,00	1,59	SI
40	APP1	-190	-46	-58	1,60	0,63	0,00	1,59	SI
40	APP1	-204	-46	-58	1,62	0,62	0,00	1,61	SI
40	APP2	-178	21	24	3,65	0,27	2,83	3,70	SI
40	APP2	-193	21	24	3,71	0,27	2,83	3,70	SI
40	APP2	-178	-23	-25	3,46	0,29	2,83	3,45	SI
40	APP2	-193	-23	-25	3,52	0,28	2,83	3,57	SI
41	APP1	-191	47	61	1,53	0,65	0,00	1,54	SI
41	APP1	-204	47	61	1,56	0,64	0,00	1,56	SI
41	APP1	-191	-47	-61	1,53	0,65	0,00	1,54	SI
41	APP1	-204	-47	-61	1,55	0,64	0,00	1,56	SI
41	APP2	-179	23	26	3,41	0,29	2,83	3,45	SI
41	APP2	-193	23	26	3,46	0,29	2,83	3,45	SI
41	APP2	-179	-21	-26	3,50	0,29	2,83	3,45	SI
41	APP2	-193	-21	-26	3,55	0,28	2,83	3,57	SI
42	APP1	-172	49	65	1,41	0,71	0,00	1,41	SI
42	APP1	-210	49	65	1,47	0,68	0,00	1,47	SI
42	APP1	-172	-47	-65	1,44	0,69	0,00	1,45	SI
42	APP1	-210	-47	-65	1,50	0,67	0,00	1,49	SI
42	APP2	-161	22	25	3,43	0,29	2,83	3,45	SI
42	APP2	-199	22	25	3,59	0,28	2,83	3,57	SI
42	APP2	-161	-26	-26	3,17	0,32	2,83	3,13	SI
42	APP2	-199	-26	-26	3,32	0,30	2,83	3,33	SI
43	APP1	9	46	85	0,91	1,10	0,00	0,91	SI
43	APP1	-285	46	85	1,33	0,75	0,00	1,33	SI
43	APP1	9	-41	-83	0,93	1,07	0,00	0,93	SI
43	APP1	-285	-41	-83	1,39	0,72	0,00	1,39	SI
43	APP2	21	10	11	5,88	0,17	2,83	5,88	SI
43	APP2	-274	10	11	8,53	0,12	2,83	8,33	SI



**ALL. 2.2 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE PILASTRI**

43	APP2	21	-19	-15	3,61	0,28	2,83	3,57	SI
43	APP2	-274	-19	-15	5,20	0,19	2,83	5,26	SI
44	APP1	-224	23	28	2,01	0,50	0,00	2,00	SI
44	APP1	-224	23	28	2,01	0,50	0,00	2,00	SI
44	APP1	-224	-22	-28	2,03	0,49	0,00	2,04	SI
44	APP1	-224	-22	-28	2,03	0,49	0,00	2,04	SI
44	APP2	-215	15	11	3,62	0,28	2,83	3,57	SI
44	APP2	-215	15	11	3,62	0,28	2,83	3,57	SI
44	APP2	-215	-15	-11	3,55	0,28	2,83	3,57	SI
44	APP2	-215	-15	-11	3,55	0,28	2,83	3,57	SI
80	APP1	-105	18	34	1,56	0,64	0,00	1,56	SI
80	APP1	-182	18	34	1,81	0,55	0,00	1,82	SI
80	APP1	-105	-21	-29	1,65	0,61	0,00	1,64	SI
80	APP1	-182	-21	-29	1,90	0,52	0,00	1,92	SI
80	APP2	-97	12	2	3,43	0,29	2,83	3,45	SI
80	APP2	-173	12	2	4,20	0,24	2,83	4,17	SI
80	APP2	-97	-5	-12	4,64	0,22	2,83	4,55	SI
80	APP2	-173	-5	-12	5,39	0,19	2,83	5,26	SI
81	APP1	-210	22	34	1,77	0,57	0,00	1,75	SI
81	APP1	-286	22	34	1,96	0,51	0,00	1,96	SI
81	APP1	-210	-24	-28	1,91	0,52	0,00	1,92	SI
81	APP1	-286	-24	-28	2,10	0,48	0,00	2,08	SI
81	APP2	-201	18	0	3,14	0,32	2,83	3,13	SI
81	APP2	-277	18	0	3,65	0,27	2,83	3,70	SI
81	APP2	-201	-13	-14	3,70	0,27	2,83	3,70	SI
81	APP2	-277	-13	-14	4,08	0,24	2,83	4,17	SI
82	APP1	-244	15	49	1,56	0,64	0,00	1,56	SI
82	APP1	-298	15	49	1,68	0,60	0,00	1,67	SI
82	APP1	-244	-22	-43	1,57	0,64	0,00	1,56	SI
82	APP1	-298	-22	-43	1,69	0,59	0,00	1,69	SI
82	APP2	-236	16	26	2,45	0,41	2,83	2,44	SI
82	APP2	-290	16	26	2,63	0,38	2,83	2,63	SI
82	APP2	-236	0	-39	2,09	0,48	2,83	2,08	SI
82	APP2	-290	0	-39	2,29	0,44	2,83	2,27	SI
86	APP1	-198	15	36	1,94	0,51	0,00	1,96	SI
86	APP1	-276	15	36	2,16	0,46	0,00	2,17	SI
86	APP1	-198	-21	-57	1,26	0,80	0,00	1,25	SI
86	APP1	-276	-21	-57	1,40	0,72	0,00	1,39	SI
86	APP2	-188	21	56	1,24	0,80	3,56	1,25	SI
86	APP2	-266	21	56	1,39	0,72	3,56	1,39	SI
86	APP2	-188	-15	-37	1,86	0,54	3,56	1,85	SI
86	APP2	-266	-15	-37	2,07	0,48	3,56	2,08	SI
88	APP1	-225	21	10	2,72	0,37	0,00	2,70	SI
88	APP1	-230	21	10	2,75	0,36	0,00	2,78	SI
88	APP1	-225	-19	-10	2,88	0,35	0,00	2,86	SI
88	APP1	-230	-19	-10	2,91	0,34	0,00	2,94	SI
88	APP2	-215	20	8	2,76	0,36	3,56	2,78	SI
88	APP2	-220	20	8	2,79	0,36	3,56	2,78	SI
88	APP2	-215	-21	-11	2,58	0,39	3,56	2,56	SI
88	APP2	-220	-21	-11	2,60	0,38	3,56	2,63	SI
91	APP1	-226	20	10	2,81	0,36	0,00	2,78	SI
91	APP1	-243	20	10	2,89	0,35	0,00	2,86	SI
91	APP1	-226	-20	-8	2,90	0,34	0,00	2,94	SI
91	APP1	-243	-20	-8	2,99	0,33	0,00	3,03	SI
91	APP2	-216	20	5	2,80	0,36	3,56	2,78	SI
91	APP2	-233	20	5	2,89	0,35	3,56	2,86	SI
91	APP2	-216	-21	-11	2,64	0,38	3,56	2,63	SI
91	APP2	-233	-21	-11	2,72	0,37	3,56	2,70	SI
93	APP1	-221	20	10	2,77	0,36	0,00	2,78	SI
93	APP1	-225	20	10	2,79	0,36	0,00	2,78	SI
93	APP1	-221	-20	-9	2,86	0,35	0,00	2,86	SI
93	APP1	-225	-20	-9	2,88	0,35	0,00	2,86	SI
93	APP2	-211	20	6	2,75	0,36	3,56	2,78	SI
93	APP2	-215	20	6	2,78	0,36	3,56	2,78	SI
93	APP2	-211	-21	-10	2,62	0,38	3,56	2,63	SI
93	APP2	-215	-21	-10	2,64	0,38	3,56	2,63	SI
95	APP1	-225	20	11	2,79	0,36	0,00	2,78	SI
95	APP1	-246	20	11	2,89	0,35	0,00	2,86	SI
95	APP1	-225	-20	-9	2,88	0,35	0,00	2,86	SI
95	APP1	-246	-20	-9	3,00	0,33	0,00	3,03	SI
95	APP2	-214	20	5	2,79	0,36	3,56	2,78	SI
95	APP2	-235	20	5	2,91	0,34	3,56	2,94	SI
95	APP2	-214	-21	-11	2,64	0,38	3,56	2,63	SI
95	APP2	-235	-21	-11	2,74	0,37	3,56	2,70	SI
97	APP1	-221	20	12	2,74	0,36	0,00	2,78	SI
97	APP1	-225	20	12	2,77	0,36	0,00	2,78	SI

**ALL. 2.2 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE PILASTRI**

97	APP1	-221	-20	-10	2,83	0,35	0,00	2,86	SI
97	APP1	-225	-20	-10	2,86	0,35	0,00	2,86	SI
97	APP2	-211	20	6	2,75	0,36	3,56	2,78	SI
97	APP2	-215	20	6	2,77	0,36	3,56	2,78	SI
97	APP2	-211	-21	-10	2,62	0,38	3,56	2,63	SI
97	APP2	-215	-21	-10	2,64	0,38	3,56	2,63	SI
99	APP1	-223	20	12	2,75	0,36	0,00	2,78	SI
99	APP1	-247	20	12	2,87	0,35	0,00	2,86	SI
99	APP1	-223	-20	-10	2,85	0,35	0,00	2,86	SI
99	APP1	-247	-20	-10	2,97	0,34	0,00	2,94	SI
99	APP2	-213	20	5	2,78	0,36	3,56	2,78	SI
99	APP2	-237	20	5	2,90	0,34	3,56	2,94	SI
99	APP2	-213	-21	-11	2,62	0,38	3,56	2,63	SI
99	APP2	-237	-21	-11	2,73	0,37	3,56	2,70	SI
101	APP1	-221	20	13	2,72	0,37	0,00	2,70	SI
101	APP1	-226	20	13	2,74	0,36	0,00	2,78	SI
101	APP1	-221	-20	-12	2,80	0,36	0,00	2,78	SI
101	APP1	-226	-20	-12	2,83	0,35	0,00	2,86	SI
101	APP2	-210	20	6	2,74	0,37	3,56	2,70	SI
101	APP2	-215	20	6	2,76	0,36	3,56	2,78	SI
101	APP2	-210	-21	-11	2,60	0,38	3,56	2,63	SI
101	APP2	-215	-21	-11	2,63	0,38	3,56	2,63	SI
103	APP1	-222	20	14	2,72	0,37	0,00	2,70	SI
103	APP1	-249	20	14	2,84	0,35	0,00	2,86	SI
103	APP1	-222	-20	-12	2,81	0,36	0,00	2,78	SI
103	APP1	-249	-20	-12	2,94	0,34	0,00	2,94	SI
103	APP2	-211	20	6	2,75	0,36	3,56	2,78	SI
103	APP2	-238	20	6	2,90	0,35	3,56	2,86	SI
103	APP2	-211	-21	-12	2,60	0,38	3,56	2,63	SI
103	APP2	-238	-21	-12	2,73	0,37	3,56	2,70	SI
105	APP1	-220	20	15	2,69	0,37	0,00	2,70	SI
105	APP1	-226	20	15	2,71	0,37	0,00	2,70	SI
105	APP1	-220	-20	-14	2,77	0,36	0,00	2,78	SI
105	APP1	-226	-20	-14	2,80	0,36	0,00	2,78	SI
105	APP2	-210	20	7	2,73	0,37	3,56	2,70	SI
105	APP2	-216	20	7	2,75	0,36	3,56	2,78	SI
105	APP2	-210	-21	-12	2,59	0,39	3,56	2,56	SI
105	APP2	-216	-21	-12	2,61	0,38	3,56	2,63	SI
107	APP1	-220	20	16	2,68	0,37	0,00	2,70	SI
107	APP1	-249	20	16	2,82	0,36	0,00	2,78	SI
107	APP1	-220	-20	-14	2,77	0,36	0,00	2,78	SI
107	APP1	-249	-20	-14	2,91	0,34	0,00	2,94	SI
107	APP2	-209	20	6	2,73	0,37	3,56	2,70	SI
107	APP2	-238	20	6	2,88	0,35	3,56	2,86	SI
107	APP2	-209	-21	-13	2,59	0,39	3,56	2,56	SI
107	APP2	-238	-21	-13	2,72	0,37	3,56	2,70	SI
109	APP1	-223	20	17	2,67	0,37	0,00	2,70	SI
109	APP1	-235	20	17	2,73	0,37	0,00	2,70	SI
109	APP1	-223	-19	-16	2,78	0,36	0,00	2,78	SI
109	APP1	-235	-19	-16	2,84	0,35	0,00	2,86	SI
109	APP2	-212	20	7	2,77	0,36	3,56	2,78	SI
109	APP2	-224	20	7	2,83	0,35	3,56	2,86	SI
109	APP2	-212	-21	-13	2,59	0,39	3,56	2,56	SI
109	APP2	-224	-21	-13	2,64	0,38	3,56	2,63	SI
111	APP1	-226	20	17	2,74	0,36	0,00	2,78	SI
111	APP1	-277	20	17	2,92	0,34	0,00	2,94	SI
111	APP1	-226	-21	-17	2,54	0,39	0,00	2,56	SI
111	APP1	-277	-21	-17	2,75	0,36	0,00	2,78	SI
111	APP2	-216	22	8	2,54	0,39	3,56	2,56	SI
111	APP2	-267	22	8	2,78	0,36	3,56	2,78	SI
111	APP2	-216	-20	-13	2,68	0,37	3,56	2,70	SI
111	APP2	-267	-20	-13	2,90	0,34	3,56	2,94	SI
113	APP1	-544	155	17	1,43	0,70	0,00	1,43	SI
113	APP1	-570	155	17	1,46	0,68	0,00	1,47	SI
113	APP1	-544	-140	-20	1,57	0,64	0,00	1,56	SI
113	APP1	-570	-140	-20	1,60	0,62	0,00	1,61	SI
113	APP2	-524	145	20	1,50	0,67	3,56	1,49	SI
113	APP2	-551	145	20	1,53	0,65	3,56	1,54	SI
113	APP2	-524	-158	-11	1,39	0,72	3,56	1,39	SI
113	APP2	-551	-158	-11	1,42	0,70	3,56	1,43	SI
115	APP1	-528	144	16	1,52	0,66	0,00	1,52	SI
115	APP1	-553	144	16	1,55	0,64	0,00	1,56	SI
115	APP1	-528	-141	-20	1,54	0,65	0,00	1,54	SI
115	APP1	-553	-141	-20	1,57	0,64	0,00	1,56	SI
115	APP2	-509	145	19	1,47	0,68	3,56	1,47	SI
115	APP2	-534	145	19	1,50	0,67	3,56	1,49	SI

**ALL. 2.2 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE PILASTRI**

115	APP2	-509	-148	-9	1,47	0,68	3,56	1,47	SI
115	APP2	-534	-148	-9	1,50	0,67	3,56	1,49	SI
117	APP1	-528	145	19	1,50	0,67	0,00	1,49	SI
117	APP1	-556	145	19	1,54	0,65	0,00	1,54	SI
117	APP1	-528	-141	-23	1,53	0,65	0,00	1,54	SI
117	APP1	-556	-141	-23	1,57	0,64	0,00	1,56	SI
117	APP2	-508	145	20	1,47	0,68	3,56	1,47	SI
117	APP2	-537	145	20	1,51	0,66	3,56	1,52	SI
117	APP2	-508	-149	-10	1,46	0,69	3,56	1,45	SI
117	APP2	-537	-149	-10	1,49	0,67	3,56	1,49	SI
119	APP1	-525	145	22	1,49	0,67	0,00	1,49	SI
119	APP1	-556	145	22	1,53	0,66	0,00	1,52	SI
119	APP1	-525	-141	-26	1,52	0,66	0,00	1,52	SI
119	APP1	-556	-141	-26	1,56	0,64	0,00	1,56	SI
119	APP2	-506	145	21	1,46	0,68	3,56	1,47	SI
119	APP2	-537	145	21	1,50	0,66	3,56	1,52	SI
119	APP2	-506	-149	-11	1,45	0,69	3,56	1,45	SI
119	APP2	-537	-149	-11	1,49	0,67	3,56	1,49	SI
121	APP1	-532	141	26	1,53	0,65	0,00	1,54	SI
121	APP1	-575	141	26	1,58	0,63	0,00	1,59	SI
121	APP1	-532	-143	-29	1,50	0,67	0,00	1,49	SI
121	APP1	-575	-143	-29	1,55	0,65	0,00	1,54	SI
121	APP2	-513	147	23	1,45	0,69	3,56	1,45	SI
121	APP2	-556	147	23	1,50	0,67	3,56	1,49	SI
121	APP2	-513	-146	-12	1,48	0,67	3,56	1,49	SI
121	APP2	-556	-146	-12	1,54	0,65	3,56	1,54	SI
123	APP1	-411	185	37	1,04	0,96	0,00	1,04	SI
123	APP1	-504	185	37	1,13	0,88	0,00	1,14	SI
123	APP1	-411	-120	-38	1,54	0,65	0,00	1,54	SI
123	APP1	-504	-120	-38	1,66	0,60	0,00	1,67	SI
123	APP2	-391	122	27	1,54	0,65	3,56	1,54	SI
123	APP2	-485	122	27	1,68	0,59	3,56	1,69	SI
123	APP2	-391	-189	-21	1,02	0,98	3,56	1,02	SI
123	APP2	-485	-189	-21	1,11	0,90	3,56	1,11	SI
126	APP1	-149	20	11	2,26	0,44	0,00	2,27	SI
126	APP1	-149	20	11	2,26	0,44	0,00	2,27	SI
126	APP1	-149	-19	-11	2,31	0,43	0,00	2,33	SI
126	APP1	-149	-19	-11	2,31	0,43	0,00	2,33	SI
126	APP2	-138	20	10	2,19	0,46	3,56	2,17	SI
126	APP2	-138	20	10	2,19	0,46	3,56	2,17	SI
126	APP2	-138	-20	-10	2,14	0,47	3,56	2,13	SI
126	APP2	-138	-20	-10	2,14	0,47	3,56	2,13	SI
128	APP1	-149	20	11	2,25	0,44	0,00	2,27	SI
128	APP1	-149	20	11	2,25	0,44	0,00	2,27	SI
128	APP1	-149	-19	-12	2,31	0,43	0,00	2,33	SI
128	APP1	-149	-19	-12	2,31	0,43	0,00	2,33	SI
128	APP2	-138	20	10	2,18	0,46	3,56	2,17	SI
128	APP2	-138	20	10	2,18	0,46	3,56	2,17	SI
128	APP2	-138	-20	-10	2,13	0,47	3,56	2,13	SI
128	APP2	-138	-20	-10	2,13	0,47	3,56	2,13	SI
130	APP1	-149	20	12	2,24	0,45	0,00	2,22	SI
130	APP1	-149	20	12	2,24	0,45	0,00	2,22	SI
130	APP1	-149	-19	-12	2,30	0,44	0,00	2,27	SI
130	APP1	-149	-19	-12	2,30	0,44	0,00	2,27	SI
130	APP2	-138	20	11	2,18	0,46	3,56	2,17	SI
130	APP2	-138	20	11	2,18	0,46	3,56	2,17	SI
130	APP2	-138	-20	-11	2,13	0,47	3,56	2,13	SI
130	APP2	-138	-20	-11	2,13	0,47	3,56	2,13	SI
132	APP1	-148	20	13	2,23	0,45	0,00	2,22	SI
132	APP1	-149	20	13	2,23	0,45	0,00	2,22	SI
132	APP1	-148	-19	-13	2,29	0,44	0,00	2,27	SI
132	APP1	-149	-19	-13	2,29	0,44	0,00	2,27	SI
132	APP2	-138	20	11	2,17	0,46	3,56	2,17	SI
132	APP2	-138	20	11	2,17	0,46	3,56	2,17	SI
132	APP2	-138	-20	-12	2,12	0,47	3,56	2,13	SI
132	APP2	-138	-20	-12	2,12	0,47	3,56	2,13	SI
134	APP1	-148	20	14	2,22	0,45	0,00	2,22	SI
134	APP1	-149	20	14	2,23	0,45	0,00	2,22	SI
134	APP1	-148	-19	-14	2,27	0,44	0,00	2,27	SI
134	APP1	-149	-19	-14	2,28	0,44	0,00	2,27	SI
134	APP2	-138	20	12	2,17	0,46	3,56	2,17	SI
134	APP2	-139	20	12	2,17	0,46	3,56	2,17	SI
134	APP2	-138	-20	-12	2,11	0,47	3,56	2,13	SI
134	APP2	-139	-20	-12	2,11	0,47	3,56	2,13	SI
136	APP1	-150	19	15	2,28	0,44	0,00	2,27	SI
136	APP1	-151	19	15	2,29	0,44	0,00	2,27	SI

**ALL. 2.2 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE PILASTRI**

136	APP1	-150	-19	-15	2,27	0,44	0,00	2,27	SI
136	APP1	-151	-19	-15	2,28	0,44	0,00	2,27	SI
136	APP2	-139	20	13	2,16	0,46	3,56	2,17	SI
136	APP2	-141	20	13	2,17	0,46	3,56	2,17	SI
136	APP2	-139	-20	-13	2,16	0,46	3,56	2,17	SI
136	APP2	-141	-20	-13	2,17	0,46	3,56	2,17	SI
138	APP1	-150	20	10	2,24	0,45	0,00	2,22	SI
138	APP1	-153	20	10	2,26	0,44	0,00	2,27	SI
138	APP1	-150	-19	-10	2,39	0,42	0,00	2,38	SI
138	APP1	-153	-19	-10	2,41	0,41	0,00	2,44	SI
138	APP2	-139	19	9	2,25	0,45	3,56	2,22	SI
138	APP2	-142	19	9	2,27	0,44	3,56	2,27	SI
138	APP2	-139	-21	-10	2,11	0,47	3,56	2,13	SI
138	APP2	-142	-21	-10	2,12	0,47	3,56	2,13	SI
139	APP1	-148	20	10	2,27	0,44	0,00	2,27	SI
139	APP1	-149	20	10	2,27	0,44	0,00	2,27	SI
139	APP1	-148	-19	-10	2,32	0,43	0,00	2,33	SI
139	APP1	-149	-19	-10	2,32	0,43	0,00	2,33	SI
139	APP2	-137	20	9	2,19	0,46	3,56	2,17	SI
139	APP2	-138	20	9	2,19	0,46	3,56	2,17	SI
139	APP2	-137	-20	-10	2,14	0,47	3,56	2,13	SI
139	APP2	-138	-20	-10	2,14	0,47	3,56	2,13	SI
141	APP1	-106	27	16	1,46	0,68	0,00	1,47	SI
141	APP1	-141	27	16	1,61	0,62	0,00	1,61	SI
141	APP1	-106	-18	-17	2,13	0,47	0,00	2,13	SI
141	APP1	-141	-18	-17	2,33	0,43	0,00	2,33	SI
141	APP2	-95	18	13	2,04	0,49	3,56	2,04	SI
141	APP2	-131	18	13	2,26	0,44	3,56	2,27	SI
141	APP2	-95	-28	-14	1,40	0,72	3,56	1,39	SI
141	APP2	-131	-28	-14	1,55	0,65	3,56	1,54	SI
143	APP1	-111	29	23	2,50	0,40	0,00	2,50	SI
143	APP1	-136	29	23	2,59	0,39	0,00	2,56	SI
143	APP1	-111	-35	-23	2,20	0,45	0,00	2,22	SI
143	APP1	-136	-35	-23	2,28	0,44	0,00	2,27	SI
143	APP2	-97	38	19	2,08	0,48	3,56	2,08	SI
143	APP2	-122	38	19	2,17	0,46	3,56	2,17	SI
143	APP2	-97	-31	-19	2,46	0,41	3,56	2,44	SI
143	APP2	-122	-31	-19	2,56	0,39	3,56	2,56	SI
145	APP1	-124	34	24	2,27	0,44	0,00	2,27	SI
145	APP1	-133	34	24	2,29	0,44	0,00	2,27	SI
145	APP1	-124	-30	-25	2,42	0,41	0,00	2,44	SI
145	APP1	-133	-30	-25	2,45	0,41	0,00	2,44	SI
145	APP2	-110	34	20	2,36	0,42	3,56	2,38	SI
145	APP2	-119	34	20	2,40	0,42	3,56	2,38	SI
145	APP2	-110	-37	-21	2,15	0,46	3,56	2,17	SI
145	APP2	-119	-37	-21	2,18	0,46	3,56	2,17	SI
147	APP1	-125	31	26	2,35	0,43	0,00	2,33	SI
147	APP1	-132	31	26	2,37	0,42	0,00	2,38	SI
147	APP1	-125	-33	-26	2,26	0,44	0,00	2,27	SI
147	APP1	-132	-33	-26	2,28	0,44	0,00	2,27	SI
147	APP2	-111	36	21	2,22	0,45	3,56	2,22	SI
147	APP2	-118	36	21	2,25	0,44	3,56	2,27	SI
147	APP2	-111	-34	-22	2,29	0,44	3,56	2,27	SI
147	APP2	-118	-34	-22	2,31	0,43	3,56	2,33	SI
149	APP1	-114	36	29	2,00	0,50	0,00	2,00	SI
149	APP1	-135	36	29	2,07	0,48	0,00	2,08	SI
149	APP1	-114	-31	-29	2,20	0,45	0,00	2,22	SI
149	APP1	-135	-31	-29	2,27	0,44	0,00	2,27	SI
149	APP2	-100	34	24	2,19	0,46	3,56	2,17	SI
149	APP2	-121	34	24	2,26	0,44	3,56	2,27	SI
149	APP2	-100	-39	-24	1,97	0,51	3,56	1,96	SI
149	APP2	-121	-39	-24	2,03	0,49	3,56	2,04	SI
151	APP1	-70	8	24	1,98	0,50	0,00	2,00	SI
151	APP1	-117	8	24	2,29	0,44	0,00	2,27	SI
151	APP1	-70	-17	-13	2,09	0,48	0,00	2,08	SI
151	APP1	-117	-17	-13	2,42	0,41	0,00	2,44	SI
151	APP2	-59	18	13	1,92	0,52	3,56	1,92	SI
151	APP2	-107	18	13	2,22	0,45	3,56	2,22	SI
151	APP2	-59	-9	-25	1,87	0,53	3,56	1,89	SI
151	APP2	-107	-9	-25	2,16	0,46	3,56	2,17	SI
153	APP1	-131	17	26	1,96	0,51	0,00	1,96	SI
153	APP1	-177	17	26	2,14	0,47	0,00	2,13	SI
153	APP1	-131	-23	-13	1,85	0,54	0,00	1,85	SI
153	APP1	-177	-23	-13	2,06	0,49	0,00	2,04	SI
153	APP2	-120	24	14	1,72	0,58	3,56	1,72	SI
153	APP2	-166	24	14	1,93	0,52	3,56	1,92	SI

**ALL. 2.2 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE PILASTRI**

153	APP2	-120	-17	-25	1,95	0,51	3,56	1,96	SI
153	APP2	-166	-17	-25	2,15	0,47	3,56	2,13	SI
155	APP1	-152	2	59	1,09	0,92	0,00	1,09	SI
155	APP1	-182	2	59	1,17	0,85	0,00	1,18	SI
155	APP1	-152	-21	-45	1,30	0,77	0,00	1,30	SI
155	APP1	-182	-21	-45	1,37	0,73	0,00	1,37	SI
155	APP2	-141	22	44	1,26	0,79	3,56	1,27	SI
155	APP2	-172	22	44	1,34	0,75	3,56	1,33	SI
155	APP2	-141	-4	-58	1,06	0,94	3,56	1,06	SI
155	APP2	-172	-4	-58	1,14	0,88	3,56	1,14	SI
156	APP1	-380	56	69	1,82	0,55	0,00	1,82	SI
156	APP1	-453	56	69	1,95	0,51	0,00	1,96	SI
156	APP1	-380	-154	-65	1,11	0,90	0,00	1,11	SI
156	APP1	-453	-154	-65	1,18	0,85	0,00	1,18	SI
156	APP2	-361	160	64	1,06	0,94	3,56	1,06	SI
156	APP2	-434	160	64	1,13	0,89	3,56	1,12	SI
156	APP2	-361	-64	-68	1,79	0,56	3,56	1,79	SI
156	APP2	-434	-64	-68	1,91	0,52	3,56	1,92	SI
158	APP1	-151	28	24	1,70	0,59	0,00	1,69	SI
158	APP1	-188	28	24	1,83	0,55	0,00	1,82	SI
158	APP1	-151	1	-52	1,33	0,75	0,00	1,33	SI
158	APP1	-188	1	-52	1,44	0,69	0,00	1,45	SI
158	APP2	-140	0	44	1,56	0,64	3,56	1,56	SI
158	APP2	-177	0	44	1,70	0,59	3,56	1,69	SI
158	APP2	-140	-29	-19	1,63	0,61	3,56	1,64	SI
158	APP2	-177	-29	-19	1,75	0,57	3,56	1,75	SI
160	APP1	-1	29	70	0,91	1,10	0,00	0,91	SI
160	APP1	-182	29	70	1,31	0,77	0,00	1,30	SI
160	APP1	-1	-19	-65	0,99	1,01	0,00	0,99	SI
160	APP1	-182	-19	-65	1,42	0,70	0,00	1,43	SI
160	APP2	13	23	59	1,04	0,96	3,56	1,04	SI
160	APP2	-168	23	59	1,52	0,66	3,56	1,52	SI
160	APP2	13	-33	-65	0,94	1,07	3,56	0,93	SI
160	APP2	-168	-33	-65	1,35	0,74	3,56	1,35	SI
161	APP1	-93	76	91	0,76	1,32	0,00	0,76	SI
161	APP1	-302	76	91	0,99	1,01	0,00	0,99	SI
161	APP1	-93	-60	-70	0,97	1,03	0,00	0,97	SI
161	APP1	-302	-60	-70	1,28	0,78	0,00	1,28	SI
161	APP2	-79	59	64	1,01	0,99	3,56	1,01	SI
161	APP2	-288	59	64	1,34	0,75	3,56	1,33	SI
161	APP2	-79	-77	-82	0,78	1,28	3,56	0,78	SI
161	APP2	-288	-77	-82	1,04	0,96	3,56	1,04	SI
165	APP1	-98	6	16	3,08	0,32	0,00	3,13	SI
165	APP1	-123	6	16	3,32	0,30	0,00	3,33	SI
165	APP1	-98	-12	-42	1,20	0,83	0,00	1,20	SI
165	APP1	-123	-12	-42	1,30	0,77	0,00	1,30	SI
165	APP2	-87	17	50	0,97	1,03	3,56	0,97	SI
165	APP2	-113	17	50	1,05	0,95	3,56	1,05	SI
165	APP2	-87	-11	-18	2,54	0,39	3,56	2,56	SI
165	APP2	-113	-11	-18	2,71	0,37	3,56	2,70	SI
167	APP1	-102	11	4	3,40	0,29	0,00	3,45	SI
167	APP1	-106	11	4	3,44	0,29	0,00	3,45	SI
167	APP1	-102	-10	-10	3,65	0,27	0,00	3,70	SI
167	APP1	-106	-10	-10	3,69	0,27	0,00	3,70	SI
167	APP2	-91	14	21	2,06	0,48	3,56	2,08	SI
167	APP2	-95	14	21	2,09	0,48	3,56	2,08	SI
167	APP2	-91	-16	-6	2,26	0,44	3,56	2,27	SI
167	APP2	-95	-16	-6	2,30	0,44	3,56	2,27	SI
170	APP1	-103	10	4	3,59	0,28	0,00	3,57	SI
170	APP1	-121	10	4	3,79	0,26	0,00	3,85	SI
170	APP1	-103	-10	-11	3,50	0,29	0,00	3,45	SI
170	APP1	-121	-10	-11	3,66	0,27	0,00	3,70	SI
170	APP2	-93	15	31	1,53	0,65	3,56	1,54	SI
170	APP2	-110	15	31	1,61	0,62	3,56	1,61	SI
170	APP2	-93	-15	-10	2,35	0,42	3,56	2,38	SI
170	APP2	-110	-15	-10	2,49	0,40	3,56	2,50	SI
172	APP1	-98	10	6	3,49	0,29	0,00	3,45	SI
172	APP1	-102	10	6	3,53	0,28	0,00	3,57	SI
172	APP1	-98	-10	-10	3,48	0,29	0,00	3,45	SI
172	APP1	-102	-10	-10	3,52	0,28	0,00	3,57	SI
172	APP2	-88	15	22	1,99	0,50	3,56	2,00	SI
172	APP2	-91	15	22	2,01	0,50	3,56	2,00	SI
172	APP2	-88	-15	-7	2,34	0,43	3,56	2,33	SI
172	APP2	-91	-15	-7	2,34	0,43	3,56	2,33	SI
174	APP1	-102	10	4	3,58	0,28	0,00	3,57	SI
174	APP1	-123	10	4	3,83	0,26	0,00	3,85	SI

**ALL. 2.2 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE PILASTRI**

174	APP1	-102	-10	-11	3,49	0,29	0,00	3,45	SI
174	APP1	-123	-10	-11	3,68	0,27	0,00	3,70	SI
174	APP2	-92	15	34	1,43	0,70	3,56	1,43	SI
174	APP2	-113	15	34	1,51	0,66	3,56	1,52	SI
174	APP2	-92	-15	-12	2,31	0,43	3,56	2,33	SI
174	APP2	-113	-15	-12	2,46	0,41	3,56	2,44	SI
176	APP1	-98	10	6	3,46	0,29	0,00	3,45	SI
176	APP1	-102	10	6	3,52	0,28	0,00	3,57	SI
176	APP1	-98	-10	-10	3,46	0,29	0,00	3,45	SI
176	APP1	-102	-10	-10	3,51	0,28	0,00	3,57	SI
176	APP2	-87	15	24	1,86	0,54	3,56	1,85	SI
176	APP2	-91	15	24	1,87	0,53	3,56	1,89	SI
176	APP2	-87	-15	-10	2,31	0,43	3,56	2,33	SI
176	APP2	-91	-15	-10	2,32	0,43	3,56	2,33	SI
178	APP1	-101	10	5	3,57	0,28	0,00	3,57	SI
178	APP1	-125	10	5	3,83	0,26	0,00	3,85	SI
178	APP1	-101	-10	-11	3,44	0,29	0,00	3,45	SI
178	APP1	-125	-10	-11	3,66	0,27	0,00	3,70	SI
178	APP2	-90	15	37	1,29	0,78	3,56	1,28	SI
178	APP2	-114	15	37	1,38	0,72	3,56	1,39	SI
178	APP2	-90	-15	-16	2,26	0,44	3,56	2,27	SI
178	APP2	-114	-15	-16	2,41	0,41	3,56	2,44	SI
180	APP1	-98	10	7	3,45	0,29	0,00	3,45	SI
180	APP1	-102	10	7	3,50	0,29	0,00	3,45	SI
180	APP1	-98	-10	-11	3,40	0,29	0,00	3,45	SI
180	APP1	-102	-10	-11	3,44	0,29	0,00	3,45	SI
180	APP2	-87	15	27	1,71	0,58	3,56	1,72	SI
180	APP2	-92	15	27	1,73	0,58	3,56	1,72	SI
180	APP2	-87	-15	-12	2,27	0,44	3,56	2,27	SI
180	APP2	-92	-15	-12	2,31	0,43	3,56	2,33	SI
182	APP1	-99	10	5	3,51	0,28	0,00	3,57	SI
182	APP1	-126	10	5	3,82	0,26	0,00	3,85	SI
182	APP1	-99	-10	-12	3,36	0,30	0,00	3,33	SI
182	APP1	-126	-10	-12	3,60	0,28	0,00	3,57	SI
182	APP2	-88	15	42	1,15	0,87	3,56	1,15	SI
182	APP2	-116	15	42	1,26	0,80	3,56	1,25	SI
182	APP2	-88	-15	-20	2,05	0,49	3,56	2,04	SI
182	APP2	-116	-15	-20	2,21	0,45	3,56	2,22	SI
184	APP1	-97	10	8	3,42	0,29	0,00	3,45	SI
184	APP1	-103	10	8	3,47	0,29	0,00	3,45	SI
184	APP1	-97	-10	-12	3,28	0,30	0,00	3,33	SI
184	APP1	-103	-10	-12	3,33	0,30	0,00	3,33	SI
184	APP2	-87	15	30	1,55	0,65	3,56	1,54	SI
184	APP2	-92	15	30	1,57	0,64	3,56	1,56	SI
184	APP2	-87	-15	-15	2,23	0,45	3,56	2,22	SI
184	APP2	-92	-15	-15	2,27	0,44	3,56	2,27	SI
186	APP1	-97	10	6	3,49	0,29	0,00	3,45	SI
186	APP1	-126	10	6	3,79	0,26	0,00	3,85	SI
186	APP1	-97	-10	-13	3,24	0,31	0,00	3,23	SI
186	APP1	-126	-10	-13	3,48	0,29	0,00	3,45	SI
186	APP2	-86	15	48	0,99	1,01	3,56	0,99	SI
186	APP2	-116	15	48	1,09	0,92	3,56	1,09	SI
186	APP2	-86	-15	-25	1,77	0,56	3,56	1,79	SI
186	APP2	-116	-15	-25	1,90	0,53	3,56	1,89	SI
187	APP1	-100	10	8	3,54	0,28	0,00	3,57	SI
187	APP1	-111	10	8	3,67	0,27	0,00	3,70	SI
187	APP1	-100	-10	-13	3,14	0,32	0,00	3,13	SI
187	APP1	-111	-10	-13	3,23	0,31	0,00	3,23	SI
187	APP2	-89	16	42	1,16	0,86	3,56	1,16	SI
187	APP2	-101	16	42	1,21	0,83	3,56	1,20	SI
187	APP2	-89	-15	-22	2,00	0,50	3,56	2,00	SI
187	APP2	-101	-15	-22	2,06	0,49	3,56	2,04	SI
189	APP1	-101	10	5	3,57	0,28	0,00	3,57	SI
189	APP1	-151	10	5	4,11	0,24	0,00	4,17	SI
189	APP1	-101	-11	-14	2,98	0,34	0,00	2,94	SI
189	APP1	-151	-11	-14	3,35	0,30	0,00	3,33	SI
189	APP2	-91	14	62	0,80	1,25	3,56	0,80	SI
189	APP2	-141	14	62	0,92	1,08	3,56	0,93	SI
189	APP2	-91	-16	-34	1,40	0,72	3,56	1,39	SI
189	APP2	-141	-16	-34	1,58	0,63	3,56	1,59	SI
191	APP1	-235	79	18	1,30	0,77	0,00	1,30	SI
191	APP1	-257	79	18	1,36	0,73	0,00	1,37	SI
191	APP1	-235	-68	-8	1,53	0,65	0,00	1,54	SI
191	APP1	-257	-68	-8	1,60	0,62	0,00	1,61	SI
191	APP2	-215	80	16	1,23	0,81	3,56	1,23	SI
191	APP2	-238	80	16	1,29	0,77	3,56	1,30	SI

**ALL. 2.2 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE PILASTRI**

191	APP2	-215	-92	-55	0,99	1,01	3,56	0,99	SI
191	APP2	-238	-92	-55	1,03	0,97	3,56	1,03	SI
193	APP1	-226	71	19	1,41	0,71	0,00	1,41	SI
193	APP1	-250	71	19	1,49	0,67	0,00	1,49	SI
193	APP1	-226	-69	-9	1,46	0,68	0,00	1,47	SI
193	APP1	-250	-69	-9	1,55	0,65	0,00	1,54	SI
193	APP2	-206	83	20	1,15	0,87	3,56	1,15	SI
193	APP2	-231	83	20	1,22	0,82	3,56	1,22	SI
193	APP2	-206	-85	-60	1,00	1,00	3,56	1,00	SI
193	APP2	-231	-85	-60	1,05	0,96	3,56	1,04	SI
195	APP1	-225	71	20	1,39	0,72	0,00	1,39	SI
195	APP1	-253	71	20	1,48	0,67	0,00	1,49	SI
195	APP1	-225	-69	-9	1,45	0,69	0,00	1,45	SI
195	APP1	-253	-69	-9	1,55	0,64	0,00	1,56	SI
195	APP2	-205	83	26	1,15	0,87	3,56	1,15	SI
195	APP2	-234	83	26	1,23	0,82	3,56	1,22	SI
195	APP2	-205	-85	-66	0,94	1,06	3,56	0,94	SI
195	APP2	-234	-85	-66	1,00	1,00	3,56	1,00	SI
197	APP1	-225	69	22	1,44	0,70	0,00	1,43	SI
197	APP1	-266	69	22	1,58	0,63	0,00	1,59	SI
197	APP1	-225	-74	-11	1,37	0,73	0,00	1,37	SI
197	APP1	-266	-74	-11	1,50	0,67	0,00	1,49	SI
197	APP2	-206	89	42	1,05	0,96	3,56	1,04	SI
197	APP2	-247	89	42	1,14	0,88	3,56	1,14	SI
197	APP2	-206	-82	-84	0,77	1,29	3,56	0,78	SI
197	APP2	-247	-82	-84	0,84	1,18	3,56	0,85	SI
199	APP1	-187	110	24	0,84	1,19	0,00	0,84	SI
199	APP1	-238	110	24	0,94	1,06	0,00	0,94	SI
199	APP1	-187	-38	-11	2,39	0,42	0,00	2,38	SI
199	APP1	-238	-38	-11	2,68	0,37	0,00	2,70	SI
199	APP2	-168	46	61	1,00	1,00	3,56	1,00	SI
199	APP2	-219	46	61	1,12	0,89	3,56	1,12	SI
199	APP2	-168	-108	-88	0,67	1,49	3,56	0,67	SI
199	APP2	-219	-123	-100	0,65	1,53	3,56	0,65	SI
202	APP1	-71	10	10	2,58	0,39	0,00	2,56	SI
202	APP1	-71	10	10	2,58	0,39	0,00	2,56	SI
202	APP1	-71	-10	-10	2,64	0,38	0,00	2,63	SI
202	APP1	-71	-10	-10	2,64	0,38	0,00	2,63	SI
202	APP2	-61	15	0	1,77	0,57	3,56	1,75	SI
202	APP2	-61	15	0	1,77	0,57	3,56	1,75	SI
202	APP2	-61	-15	-1	1,72	0,58	3,56	1,72	SI
202	APP2	-61	-15	-1	1,72	0,58	3,56	1,72	SI
204	APP1	-71	10	10	2,57	0,39	0,00	2,56	SI
204	APP1	-71	10	10	2,57	0,39	0,00	2,56	SI
204	APP1	-71	-10	-10	2,63	0,38	0,00	2,63	SI
204	APP1	-71	-10	-10	2,63	0,38	0,00	2,63	SI
204	APP2	-61	15	0	1,77	0,57	3,56	1,75	SI
204	APP2	-61	15	0	1,77	0,57	3,56	1,75	SI
204	APP2	-61	-15	0	1,72	0,58	3,56	1,72	SI
204	APP2	-61	-15	0	1,72	0,58	3,56	1,72	SI
206	APP1	-71	10	11	2,56	0,39	0,00	2,56	SI
206	APP1	-71	10	11	2,56	0,39	0,00	2,56	SI
206	APP1	-71	-10	-11	2,62	0,38	0,00	2,63	SI
206	APP1	-71	-10	-11	2,62	0,38	0,00	2,63	SI
206	APP2	-61	15	0	1,77	0,56	3,56	1,79	SI
206	APP2	-61	15	0	1,77	0,56	3,56	1,79	SI
206	APP2	-61	-15	0	1,72	0,58	3,56	1,72	SI
206	APP2	-61	-15	0	1,72	0,58	3,56	1,72	SI
208	APP1	-71	10	11	2,56	0,39	0,00	2,56	SI
208	APP1	-71	10	11	2,56	0,39	0,00	2,56	SI
208	APP1	-71	-10	-12	2,62	0,38	0,00	2,63	SI
208	APP1	-71	-10	-12	2,62	0,38	0,00	2,63	SI
208	APP2	-61	15	0	1,77	0,56	3,56	1,79	SI
208	APP2	-61	15	0	1,77	0,56	3,56	1,79	SI
208	APP2	-61	-15	0	1,72	0,58	3,56	1,72	SI
208	APP2	-61	-15	0	1,72	0,58	3,56	1,72	SI
210	APP1	-71	10	12	2,53	0,39	0,00	2,56	SI
210	APP1	-72	10	12	2,55	0,39	0,00	2,56	SI
210	APP1	-71	-10	-12	2,58	0,39	0,00	2,56	SI
210	APP1	-72	-10	-12	2,59	0,39	0,00	2,56	SI
210	APP2	-61	15	0	1,77	0,56	3,56	1,79	SI
210	APP2	-61	15	0	1,77	0,56	3,56	1,79	SI
210	APP2	-61	-15	0	1,73	0,58	3,56	1,72	SI
210	APP2	-61	-15	0	1,73	0,58	3,56	1,72	SI
212	APP1	-71	10	13	2,54	0,39	0,00	2,56	SI
212	APP1	-74	10	13	2,55	0,39	0,00	2,56	SI

**ALL. 2.2 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE PILASTRI**

212	APP1	-71	-10	-13	2,50	0,40	0,00	2,50	SI
212	APP1	-74	-10	-13	2,51	0,40	0,00	2,50	SI
212	APP2	-61	15	1	1,74	0,58	3,56	1,72	SI
212	APP2	-63	15	1	1,77	0,57	3,56	1,75	SI
212	APP2	-61	-16	-1	1,71	0,58	3,56	1,72	SI
212	APP2	-63	-16	-1	1,74	0,57	3,56	1,75	SI
214	APP1	-72	11	9	2,49	0,40	0,00	2,50	SI
214	APP1	-74	11	9	2,52	0,40	0,00	2,50	SI
214	APP1	-72	-10	-9	2,77	0,36	0,00	2,78	SI
214	APP1	-74	-10	-9	2,80	0,36	0,00	2,78	SI
214	APP2	-61	15	2	1,81	0,55	3,56	1,82	SI
214	APP2	-64	15	2	1,84	0,54	3,56	1,85	SI
214	APP2	-61	-16	-3	1,66	0,60	3,56	1,67	SI
214	APP2	-64	-16	-3	1,69	0,59	3,56	1,69	SI
215	APP1	-71	10	9	2,57	0,39	0,00	2,56	SI
215	APP1	-71	10	9	2,59	0,39	0,00	2,56	SI
215	APP1	-71	-10	-10	2,62	0,38	0,00	2,63	SI
215	APP1	-71	-10	-10	2,64	0,38	0,00	2,63	SI
215	APP2	-60	15	1	1,76	0,57	3,56	1,75	SI
215	APP2	-61	15	1	1,76	0,57	3,56	1,75	SI
215	APP2	-60	-15	-1	1,72	0,58	3,56	1,72	SI
215	APP2	-61	-15	-1	1,72	0,58	3,56	1,72	SI
217	APP1	-52	16	13	1,52	0,66	0,00	1,52	SI
217	APP1	-65	16	13	1,61	0,62	0,00	1,61	SI
217	APP1	-52	-8	-14	2,43	0,41	0,00	2,44	SI
217	APP1	-65	-8	-14	2,57	0,39	0,00	2,56	SI
217	APP2	-42	13	1	1,86	0,54	3,56	1,85	SI
217	APP2	-55	13	1	2,01	0,50	3,56	2,00	SI
217	APP2	-42	-20	-1	1,22	0,82	3,56	1,22	SI
217	APP2	-55	-20	-1	1,31	0,76	3,56	1,32	SI
219	APP1	-52	12	19	2,23	0,45	0,00	2,22	SI
219	APP1	-64	12	19	2,34	0,43	0,00	2,33	SI
219	APP1	-52	-16	-19	2,15	0,46	0,00	2,17	SI
219	APP1	-64	-16	-19	2,25	0,44	0,00	2,27	SI
219	APP2	-38	27	3	1,50	0,67	3,56	1,49	SI
219	APP2	-50	27	3	1,59	0,63	3,56	1,59	SI
219	APP2	-38	-26	-3	1,54	0,65	3,56	1,54	SI
219	APP2	-50	-26	-3	1,63	0,61	3,56	1,64	SI
221	APP1	-55	12	20	2,06	0,49	0,00	2,04	SI
221	APP1	-59	12	20	2,10	0,48	0,00	2,08	SI
221	APP1	-55	-10	-21	2,03	0,49	0,00	2,04	SI
221	APP1	-59	-10	-21	2,07	0,48	0,00	2,08	SI
221	APP2	-41	18	1	2,30	0,43	3,56	2,33	SI
221	APP2	-45	18	1	2,34	0,43	3,56	2,33	SI
221	APP2	-41	-21	-1	1,96	0,51	3,56	1,96	SI
221	APP2	-45	-21	-1	1,98	0,50	3,56	2,00	SI
223	APP1	-56	10	21	1,98	0,50	0,00	2,00	SI
223	APP1	-59	10	21	2,01	0,50	0,00	2,00	SI
223	APP1	-56	-12	-22	1,93	0,52	0,00	1,92	SI
223	APP1	-59	-12	-22	1,96	0,51	0,00	1,96	SI
223	APP2	-42	21	1	1,92	0,52	3,56	1,92	SI
223	APP2	-45	21	1	1,94	0,51	3,56	1,96	SI
223	APP2	-42	-19	-1	2,19	0,46	3,56	2,17	SI
223	APP2	-45	-19	-1	2,22	0,45	3,56	2,22	SI
225	APP1	-53	15	21	1,99	0,50	0,00	2,00	SI
225	APP1	-59	15	21	2,03	0,49	0,00	2,04	SI
225	APP1	-53	-10	-21	1,99	0,50	0,00	2,00	SI
225	APP1	-59	-10	-21	2,04	0,49	0,00	2,04	SI
225	APP2	-39	18	4	2,20	0,46	3,56	2,17	SI
225	APP2	-45	18	4	2,26	0,44	3,56	2,27	SI
225	APP2	-39	-24	-4	1,65	0,60	3,56	1,67	SI
225	APP2	-45	-24	-4	1,70	0,59	3,56	1,69	SI
227	APP1	-32	1	12	2,62	0,38	0,00	2,63	SI
227	APP1	-50	1	12	2,89	0,35	0,00	2,86	SI
227	APP1	-32	-10	-2	2,29	0,44	0,00	2,27	SI
227	APP1	-50	-10	-2	2,52	0,40	0,00	2,50	SI
227	APP2	-21	16	6	1,29	0,78	3,56	1,28	SI
227	APP2	-39	16	6	1,43	0,70	3,56	1,43	SI
227	APP2	-21	-7	-16	1,84	0,54	3,56	1,85	SI
227	APP2	-39	-7	-16	2,03	0,49	3,56	2,04	SI
229	APP1	-66	8	10	3,11	0,32	0,00	3,13	SI
229	APP1	-81	8	10	3,31	0,30	0,00	3,33	SI
229	APP1	-66	-13	-4	2,06	0,48	0,00	2,08	SI
229	APP1	-81	-13	-4	2,21	0,45	0,00	2,22	SI
229	APP2	-55	17	7	1,49	0,67	3,56	1,49	SI
229	APP2	-71	17	7	1,60	0,62	3,56	1,61	SI



**ALL. 2.2 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE PILASTRI**

229	APP2	-55	-14	-14	1,78	0,56	3,56	1,79	SI
229	APP2	-71	-14	-14	1,91	0,52	3,56	1,92	SI
231	APP1	-57	-5	39	0,90	1,11	0,00	0,90	SI
231	APP1	-66	-5	39	0,94	1,07	0,00	0,93	SI
231	APP1	-57	-13	-28	1,25	0,80	0,00	1,25	SI
231	APP1	-66	-13	-28	1,31	0,77	0,00	1,30	SI
231	APP2	-46	18	34	0,98	1,02	3,56	0,98	SI
231	APP2	-55	18	34	1,02	0,98	3,56	1,02	SI
231	APP2	-46	1	-45	0,76	1,32	3,56	0,76	SI
231	APP2	-55	1	-45	0,79	1,26	3,56	0,79	SI
232	APP1	-176	-5	49	1,32	0,76	0,00	1,32	SI
232	APP1	-195	-5	49	1,39	0,72	0,00	1,39	SI
232	APP1	-176	-93	-31	0,95	1,06	0,00	0,94	SI
232	APP1	-195	-93	-31	0,99	1,01	0,00	0,99	SI
232	APP2	-157	112	37	0,75	1,33	3,56	0,75	SI
232	APP2	-176	112	37	0,79	1,27	3,56	0,79	SI
232	APP2	-157	-13	-72	0,84	1,19	3,56	0,84	SI
232	APP2	-176	-13	-72	0,89	1,13	3,56	0,88	SI
234	APP1	-69	18	-3	1,87	0,53	0,00	1,89	SI
234	APP1	-82	18	-3	1,96	0,51	0,00	1,96	SI
234	APP1	-69	6	-30	1,54	0,65	0,00	1,54	SI
234	APP1	-82	6	-30	1,61	0,62	0,00	1,61	SI
234	APP2	-59	1	63	0,72	1,40	3,56	0,71	SI
234	APP2	-71	1	63	0,75	1,34	3,56	0,75	SI
234	APP2	-59	-22	-18	1,43	0,70	3,56	1,43	SI
234	APP2	-71	-22	-18	1,50	0,67	3,56	1,49	SI
236	APP1	-10	12	27	1,29	0,78	0,00	1,28	SI
236	APP1	-72	12	27	1,69	0,59	0,00	1,69	SI
236	APP1	-10	-1	-21	1,66	0,60	0,00	1,67	SI
236	APP1	-72	-1	-21	2,19	0,46	0,00	2,17	SI
236	APP2	4	7	41	0,78	1,28	3,56	0,78	SI
236	APP2	-58	7	41	1,05	0,95	3,56	1,05	SI
236	APP2	4	-21	-47	0,67	1,48	3,56	0,68	SI
236	APP2	-58	-21	-47	0,90	1,11	3,56	0,90	SI
237	APP1	-57	42	52	0,81	1,24	0,00	0,81	SI
237	APP1	-117	42	52	0,98	1,02	0,00	0,98	SI
237	APP1	-57	-24	-26	1,55	0,64	0,00	1,56	SI
237	APP1	-117	-24	-26	1,87	0,53	0,00	1,89	SI
237	APP2	-43	26	50	0,80	1,25	3,56	0,80	SI
237	APP2	-104	26	50	0,99	1,01	3,56	0,99	SI
237	APP2	-43	-44	-87	0,46	2,16	3,56	0,46	NO
237	APP2	-104	-44	-87	0,58	1,74	3,56	0,57	NO
261	APP1	-222	72	21	1,38	0,72	0,00	1,39	SI
261	APP1	-253	72	21	1,48	0,68	0,00	1,47	SI
261	APP1	-222	-69	-11	1,46	0,69	0,00	1,45	SI
261	APP1	-253	-69	-11	1,56	0,64	0,00	1,56	SI
261	APP2	-203	82	33	1,14	0,88	3,56	1,14	SI
261	APP2	-234	82	33	1,23	0,82	3,56	1,22	SI
261	APP2	-203	-85	-73	0,87	1,14	3,56	0,88	SI
261	APP2	-234	-85	-73	0,94	1,07	3,56	0,93	SI

IS MINIMO	0,46
-----------	------

**ALL. 2.3 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A TAGLIO**

n° asta	estremo	Ts2 [kN]	Tr2 [kN]	Ts3 [kN]	Tr3 [kN]	sfruttamento	IS	Verifica
								0,60
Asta 1	Estremo 1 (nodo 31)	31	73	15	70	0,466	2,15	SI
Asta 1	Estremo 2 (nodo 31)	31	73	15	70	0,466	2,15	SI
Asta 2	Estremo 1 (nodo 30)	30	75	14	77	0,436	2,29	SI
Asta 2	Estremo 2 (nodo 30)	30	75	14	77	0,436	2,29	SI
Asta 3	Estremo 1 (nodo 39)	39	169	96	166	0,624	1,60	SI
Asta 3	Estremo 2 (nodo 39)	39	169	96	166	0,624	1,60	SI
Asta 4	Estremo 1 (nodo 9)	9	82	14	83	0,203	4,93	SI
Asta 4	Estremo 2 (nodo 9)	9	82	14	83	0,203	4,93	SI
Asta 5	Estremo 1 (nodo 8)	8	71	13	76	0,210	4,76	SI
Asta 5	Estremo 2 (nodo 8)	8	71	13	76	0,210	4,76	SI
Asta 6	Estremo 1 (nodo 9)	9	82	14	83	0,194	5,15	SI
Asta 6	Estremo 2 (nodo 9)	9	82	14	83	0,194	5,15	SI
Asta 7	Estremo 1 (nodo 16)	16	196	98	200	0,498	2,01	SI
Asta 7	Estremo 2 (nodo 16)	16	196	98	200	0,498	2,01	SI
Asta 8	Estremo 1 (nodo 8)	8	71	13	76	0,205	4,88	SI
Asta 8	Estremo 2 (nodo 8)	8	71	13	76	0,205	4,88	SI
Asta 9	Estremo 1 (nodo 32)	32	62	13	60	0,567	1,76	SI
Asta 9	Estremo 2 (nodo 32)	32	62	13	60	0,567	1,76	SI
Asta 10	Estremo 1 (nodo 25)	25	44	11	46	0,614	1,63	SI
Asta 10	Estremo 2 (nodo 25)	25	44	11	46	0,614	1,63	SI
Asta 11	Estremo 1 (nodo 27)	27	61	0	51	0,435	2,30	SI
Asta 11	Estremo 2 (nodo 29)	29	61	0	51	0,483	2,07	SI
Asta 12	Estremo 1 (nodo 42)	42	68	0	57	0,615	1,63	SI
Asta 12	Estremo 2 (nodo 44)	44	68	0	57	0,642	1,56	SI
Asta 13	Estremo 1 (nodo 65)	65	83	0	72	0,789	1,27	SI
Asta 13	Estremo 2 (nodo 67)	67	83	0	72	0,812	1,23	SI
Asta 14	Estremo 1 (nodo 66)	66	76	0	72	0,868	1,15	SI
Asta 14	Estremo 2 (nodo 66)	66	76	0	72	0,868	1,15	SI
Asta 15	Estremo 1 (nodo 146)	146	105	0	76	1,388	0,72	SI
Asta 15	Estremo 2 (nodo 158)	158	105	0	76	1,51	0,66	SI
Asta 16	Estremo 1 (nodo 9)	9	81	14	83	0,195	5,13	SI
Asta 16	Estremo 2 (nodo 9)	9	81	14	83	0,195	5,13	SI
Asta 17	Estremo 1 (nodo 16)	16	193	93	199	0,472	2,12	SI
Asta 17	Estremo 2 (nodo 16)	16	193	93	199	0,472	2,12	SI
Asta 18	Estremo 1 (nodo 8)	8	71	13	76	0,206	4,85	SI
Asta 18	Estremo 2 (nodo 8)	8	71	13	76	0,206	4,85	SI
Asta 19	Estremo 1 (nodo 9)	9	81	14	83	0,199	5,03	SI
Asta 19	Estremo 2 (nodo 9)	9	81	14	83	0,199	5,03	SI
Asta 20	Estremo 1 (nodo 17)	17	193	93	199	0,476	2,10	SI
Asta 20	Estremo 2 (nodo 17)	17	193	93	199	0,476	2,10	SI
Asta 21	Estremo 1 (nodo 8)	8	71	13	76	0,209	4,78	SI
Asta 21	Estremo 2 (nodo 8)	8	71	13	76	0,209	4,78	SI
Asta 22	Estremo 1 (nodo 10)	10	81	14	82	0,207	4,83	SI
Asta 22	Estremo 2 (nodo 10)	10	81	14	82	0,207	4,83	SI
Asta 23	Estremo 1 (nodo 19)	19	193	93	199	0,480	2,08	SI
Asta 23	Estremo 2 (nodo 19)	19	193	93	199	0,480	2,08	SI
Asta 24	Estremo 1 (nodo 9)	9	71	13	76	0,211	4,74	SI
Asta 24	Estremo 2 (nodo 9)	9	71	13	76	0,211	4,74	SI
Asta 25	Estremo 1 (nodo 11)	11	81	14	82	0,218	4,59	SI
Asta 25	Estremo 2 (nodo 11)	11	81	14	82	0,218	4,59	SI
Asta 26	Estremo 1 (nodo 21)	21	195	92	201	0,472	2,12	SI
Asta 26	Estremo 2 (nodo 21)	21	195	92	201	0,472	2,12	SI
Asta 27	Estremo 1 (nodo 14)	14	82	14	83	0,238	4,20	SI
Asta 27	Estremo 2 (nodo 14)	14	82	14	83	0,238	4,20	SI
Asta 28	Estremo 1 (nodo 27)	27	171	112	169	0,680	1,47	SI
Asta 28	Estremo 2 (nodo 27)	27	171	112	169	0,680	1,47	SI
Asta 29	Estremo 1 (nodo 28)	28	72	17	73	0,449	2,23	SI
Asta 29	Estremo 2 (nodo 28)	28	72	17	73	0,449	2,23	SI
Asta 30	Estremo 1 (nodo 45)	45	80	45	80	0,797	1,25	SI
Asta 30	Estremo 2 (nodo 45)	45	80	45	80	0,797	1,25	SI
Asta 31	Estremo 1 (nodo 8)	8	81	14	82	0,194	5,15	SI
Asta 31	Estremo 2 (nodo 8)	8	81	14	82	0,194	5,15	SI
Asta 32	Estremo 1 (nodo 9)	9	81	14	82	0,197	5,08	SI
Asta 32	Estremo 2 (nodo 9)	9	81	14	82	0,197	5,08	SI
Asta 33	Estremo 1 (nodo 9)	9	81	14	82	0,201	4,98	SI
Asta 33	Estremo 2 (nodo 9)	9	81	14	82	0,201	4,98	SI
Asta 34	Estremo 1 (nodo 10)	10	81	14	82	0,210	4,76	SI
Asta 34	Estremo 2 (nodo 10)	10	81	14	82	0,210	4,76	SI
Asta 35	Estremo 1 (nodo 12)	12	81	14	83	0,222	4,50	SI
Asta 35	Estremo 2 (nodo 12)	12	81	14	83	0,222	4,50	SI

**ALL. 2.3 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A TAGLIO**

								Verifica
n° asta	estremo	Ts2 [kN]	Tr2 [kN]	Ts3 [kN]	Tr3 [kN]	sfruttamento	IS	0,60
Asta 36	Estremo 1 (nodo	8	71	13	76	0,207	4,83	SI
Asta 36	Estremo 2 (nodo	8	71	13	76	0,207	4,83	SI
Asta 37	Estremo 1 (nodo	8	71	13	76	0,211	4,74	SI
Asta 37	Estremo 2 (nodo	8	71	13	76	0,211	4,74	SI
Asta 38	Estremo 1 (nodo	9	70	17	67	0,283	3,53	SI
Asta 38	Estremo 2 (nodo	9	70	17	67	0,283	3,53	SI
Asta 39	Estremo 1 (nodo	13	83	26	83	0,353	2,83	SI
Asta 39	Estremo 2 (nodo	13	83	26	83	0,353	2,83	SI
Asta 40	Estremo 1 (nodo	14	86	25	86	0,334	2,99	SI
Asta 40	Estremo 2 (nodo	14	86	25	86	0,334	2,99	SI
Asta 41	Estremo 1 (nodo	14	86	25	86	0,333	3,00	SI
Asta 41	Estremo 2 (nodo	14	86	25	86	0,333	3,00	SI
Asta 42	Estremo 1 (nodo	16	83	26	83	0,371	2,70	SI
Asta 42	Estremo 2 (nodo	16	83	26	83	0,371	2,70	SI
Asta 43	Estremo 1 (nodo	34	70	23	70	0,585	1,71	SI
Asta 43	Estremo 2 (nodo	34	70	23	70	0,585	1,71	SI
Asta 44	Estremo 1 (nodo	8	71	13	76	0,205	4,88	SI
Asta 44	Estremo 2 (nodo	8	71	13	76	0,205	4,88	SI
Asta 45	Estremo 1 (nodo	66	76	0	72	0,866	1,15	SI
Asta 45	Estremo 2 (nodo	66	76	0	72	0,871	1,15	SI
Asta 46	Estremo 1 (nodo	66	76	0	72	0,868	1,15	SI
Asta 46	Estremo 2 (nodo	66	76	0	72	0,869	1,15	SI
Asta 47	Estremo 1 (nodo	66	76	0	72	0,866	1,15	SI
Asta 47	Estremo 2 (nodo	66	76	0	72	0,871	1,15	SI
Asta 48	Estremo 1 (nodo	66	76	0	72	0,868	1,15	SI
Asta 48	Estremo 2 (nodo	66	76	0	72	0,869	1,15	SI
Asta 49	Estremo 1 (nodo	66	76	0	72	0,866	1,15	SI
Asta 49	Estremo 2 (nodo	66	76	0	72	0,871	1,15	SI
Asta 50	Estremo 1 (nodo	66	76	0	72	0,868	1,15	SI
Asta 50	Estremo 2 (nodo	66	76	0	72	0,869	1,15	SI
Asta 51	Estremo 1 (nodo	66	76	0	72	0,866	1,15	SI
Asta 51	Estremo 2 (nodo	66	76	0	72	0,871	1,15	SI
Asta 52	Estremo 1 (nodo	66	76	0	72	0,868	1,15	SI
Asta 52	Estremo 2 (nodo	66	76	0	72	0,869	1,15	SI
Asta 53	Estremo 1 (nodo	66	76	0	72	0,867	1,15	SI
Asta 53	Estremo 2 (nodo	66	76	0	72	0,870	1,15	SI
Asta 54	Estremo 1 (nodo	66	76	0	72	0,863	1,16	SI
Asta 54	Estremo 2 (nodo	66	76	0	72	0,871	1,15	SI
Asta 55	Estremo 1 (nodo	70	83	0	72	0,844	1,18	SI
Asta 55	Estremo 2 (nodo	65	83	0	72	0,781	1,28	SI
Asta 56	Estremo 1 (nodo	177	162	0	139	1,093	0,91	SI
Asta 56	Estremo 2 (nodo	176	162	0	139	1,087	0,92	SI
Asta 57	Estremo 1 (nodo	177	162	0	139	1,093	0,91	SI
Asta 57	Estremo 2 (nodo	178	162	0	139	1,099	0,91	SI
Asta 58	Estremo 1 (nodo	177	162	0	139	1,093	0,91	SI
Asta 58	Estremo 2 (nodo	178	162	0	139	1,097	0,91	SI
Asta 59	Estremo 1 (nodo	177	162	0	139	1,091	0,92	SI
Asta 59	Estremo 2 (nodo	179	162	0	139	1,102	0,91	SI
Asta 60	Estremo 1 (nodo	180	162	0	139	1,111	0,90	SI
Asta 60	Estremo 2 (nodo	171	162	0	139	1,059	0,94	SI
Asta 61	Estremo 1 (nodo	154	105	0	74	1,47	0,68	SI
Asta 61	Estremo 2 (nodo	130	105	0	74	1,239	0,81	SI
Asta 62	Estremo 1 (nodo	43	68	0	57	0,629	1,59	SI
Asta 62	Estremo 2 (nodo	43	68	0	57	0,632	1,58	SI
Asta 63	Estremo 1 (nodo	43	68	0	57	0,629	1,59	SI
Asta 63	Estremo 2 (nodo	43	68	0	57	0,632	1,58	SI
Asta 64	Estremo 1 (nodo	43	68	0	57	0,629	1,59	SI
Asta 64	Estremo 2 (nodo	43	68	0	57	0,632	1,58	SI
Asta 65	Estremo 1 (nodo	43	68	0	57	0,629	1,59	SI
Asta 65	Estremo 2 (nodo	43	68	0	57	0,632	1,58	SI
Asta 66	Estremo 1 (nodo	43	68	0	57	0,629	1,59	SI
Asta 66	Estremo 2 (nodo	43	68	0	57	0,632	1,58	SI
Asta 67	Estremo 1 (nodo	43	68	0	57	0,629	1,59	SI
Asta 67	Estremo 2 (nodo	43	68	0	57	0,633	1,58	SI
Asta 68	Estremo 1 (nodo	43	68	0	57	0,630	1,59	SI
Asta 68	Estremo 2 (nodo	42	68	0	57	0,612	1,63	SI
Asta 69	Estremo 1 (nodo	43	68	0	57	0,630	1,59	SI
Asta 69	Estremo 2 (nodo	43	68	0	57	0,631	1,58	SI
Asta 70	Estremo 1 (nodo	45	56	0	56	0,806	1,24	SI
Asta 70	Estremo 2 (nodo	44	56	0	56	0,793	1,26	SI

**ALL. 2.3 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A TAGLIO**

n° asta	estremo	Ts2 [kN]	Tr2 [kN]	Ts3 [kN]	Tr3 [kN]	sfruttamento	IS	Verifica
								0,60
Asta 71	Estremo 1 (nodo	45	64	0	56	0,709	1,41	SI
Asta 71	Estremo 2 (nodo	46	64	0	56	0,720	1,39	SI
Asta 72	Estremo 1 (nodo	46	60	0	52	0,765	1,31	SI
Asta 72	Estremo 2 (nodo	46	60	0	52	0,772	1,30	SI
Asta 73	Estremo 1 (nodo	45	64	0	56	0,711	1,41	SI
Asta 73	Estremo 2 (nodo	46	64	0	56	0,714	1,40	SI
Asta 74	Estremo 1 (nodo	50	60	0	52	0,828	1,21	SI
Asta 74	Estremo 2 (nodo	48	60	0	52	0,806	1,24	SI
Asta 75	Estremo 1 (nodo	39	41	0	45	0,966	1,04	SI
Asta 75	Estremo 2 (nodo	41	41	0	45	1,022	0,98	SI
Asta 76	Estremo 1 (nodo	50	41	0	45	1,226	0,82	SI
Asta 76	Estremo 2 (nodo	51	41	0	45	1,262	0,79	SI
Asta 77	Estremo 1 (nodo	46	52	0	55	0,883	1,13	SI
Asta 77	Estremo 2 (nodo	53	52	0	55	1,026	0,97	SI
Asta 78	Estremo 1 (nodo	41	81	0	69	0,502	1,99	SI
Asta 78	Estremo 2 (nodo	40	81	0	69	0,495	2,02	SI
Asta 79	Estremo 1 (nodo	67	65	0	64	1,032	0,97	SI
Asta 79	Estremo 2 (nodo	70	65	0	64	1,070	0,93	SI
Asta 80	Estremo 1 (nodo	15	63	12	60	0,314	3,18	SI
Asta 80	Estremo 2 (nodo	15	63	12	60	0,314	3,18	SI
Asta 81	Estremo 1 (nodo	16	77	15	74	0,288	3,47	SI
Asta 81	Estremo 2 (nodo	16	77	15	74	0,288	3,47	SI
Asta 82	Estremo 1 (nodo	31	74	14	79	0,451	2,22	SI
Asta 82	Estremo 2 (nodo	31	74	14	79	0,451	2,22	SI
Asta 83	Estremo 1 (nodo	25	61	0	51	0,417	2,40	SI
Asta 83	Estremo 2 (nodo	28	61	0	51	0,455	2,20	SI
Asta 84	Estremo 1 (nodo	41	68	0	57	0,598	1,67	SI
Asta 84	Estremo 2 (nodo	43	68	0	57	0,627	1,59	SI
Asta 85	Estremo 1 (nodo	64	83	0	72	0,771	1,30	SI
Asta 85	Estremo 2 (nodo	66	83	0	72	0,797	1,25	SI
Asta 86	Estremo 1 (nodo	32	71	12	74	0,477	2,10	SI
Asta 86	Estremo 2 (nodo	32	71	12	74	0,477	2,10	SI
Asta 87	Estremo 1 (nodo	65	76	0	72	0,853	1,17	SI
Asta 87	Estremo 2 (nodo	65	76	0	72	0,852	1,17	SI
Asta 88	Estremo 1 (nodo	6	74	12	72	0,180	5,56	SI
Asta 88	Estremo 2 (nodo	6	74	12	72	0,180	5,56	SI
Asta 89	Estremo 1 (nodo	153	105	0	76	1,449	0,69	SI
Asta 89	Estremo 2 (nodo	160	105	0	76	1,515	0,66	SI
Asta 90	Estremo 1 (nodo	64	76	0	72	0,849	1,18	SI
Asta 90	Estremo 2 (nodo	65	76	0	72	0,855	1,17	SI
Asta 91	Estremo 1 (nodo	5	75	11	74	0,169	5,92	SI
Asta 91	Estremo 2 (nodo	5	75	11	74	0,169	5,92	SI
Asta 92	Estremo 1 (nodo	65	76	0	72	0,853	1,17	SI
Asta 92	Estremo 2 (nodo	65	76	0	72	0,852	1,17	SI
Asta 93	Estremo 1 (nodo	5	74	11	77	0,164	6,10	SI
Asta 93	Estremo 2 (nodo	5	74	11	77	0,164	6,10	SI
Asta 94	Estremo 1 (nodo	64	76	0	72	0,849	1,18	SI
Asta 94	Estremo 2 (nodo	65	76	0	72	0,855	1,17	SI
Asta 95	Estremo 1 (nodo	5	74	12	74	0,170	5,88	SI
Asta 95	Estremo 2 (nodo	5	74	12	74	0,170	5,88	SI
Asta 96	Estremo 1 (nodo	65	76	0	72	0,853	1,17	SI
Asta 96	Estremo 2 (nodo	65	76	0	72	0,852	1,17	SI
Asta 97	Estremo 1 (nodo	5	74	11	77	0,167	5,99	SI
Asta 97	Estremo 2 (nodo	5	74	11	77	0,167	5,99	SI
Asta 98	Estremo 1 (nodo	64	76	0	72	0,848	1,18	SI
Asta 98	Estremo 2 (nodo	65	76	0	72	0,855	1,17	SI
Asta 99	Estremo 1 (nodo	5	74	12	74	0,172	5,81	SI
Asta 99	Estremo 2 (nodo	5	74	12	74	0,172	5,81	SI
Asta 100	Estremo 1 (nodo	65	76	0	72	0,853	1,17	SI
Asta 100	Estremo 2 (nodo	65	76	0	72	0,852	1,17	SI
Asta 101	Estremo 1 (nodo	6	74	11	77	0,171	5,85	SI
Asta 101	Estremo 2 (nodo	6	74	11	77	0,171	5,85	SI
Asta 102	Estremo 1 (nodo	64	76	0	72	0,849	1,18	SI
Asta 102	Estremo 2 (nodo	65	76	0	72	0,855	1,17	SI
Asta 103	Estremo 1 (nodo	6	74	11	74	0,175	5,71	SI
Asta 103	Estremo 2 (nodo	6	74	11	74	0,175	5,71	SI
Asta 104	Estremo 1 (nodo	65	76	0	72	0,853	1,17	SI
Asta 104	Estremo 2 (nodo	65	76	0	72	0,853	1,17	SI
Asta 105	Estremo 1 (nodo	7	74	12	76	0,176	5,68	SI
Asta 105	Estremo 2 (nodo	7	74	12	76	0,176	5,68	SI

**ALL. 2.3 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A TAGLIO**

n° asta	estremo	Ts2 [kN]	Tr2 [kN]	Ts3 [kN]	Tr3 [kN]	sfruttamento	IS	Verifica
								0,60
Asta 106	Estremo 1 (nodo	65	76	0	72	0,850	1,18	SI
Asta 106	Estremo 2 (nodo	65	76	0	72	0,854	1,17	SI
Asta 107	Estremo 1 (nodo	7	74	11	74	0,179	5,59	SI
Asta 107	Estremo 2 (nodo	7	74	11	74	0,179	5,59	SI
Asta 108	Estremo 1 (nodo	65	76	0	72	0,850	1,18	SI
Asta 108	Estremo 2 (nodo	65	76	0	72	0,853	1,17	SI
Asta 109	Estremo 1 (nodo	7	74	12	72	0,188	5,32	SI
Asta 109	Estremo 2 (nodo	7	74	12	72	0,188	5,32	SI
Asta 110	Estremo 1 (nodo	68	83	0	72	0,820	1,22	SI
Asta 110	Estremo 2 (nodo	64	83	0	72	0,767	1,30	SI
Asta 111	Estremo 1 (nodo	7	75	12	77	0,186	5,38	SI
Asta 111	Estremo 2 (nodo	7	75	12	77	0,186	5,38	SI
Asta 112	Estremo 1 (nodo	171	162	0	139	1,058	0,95	SI
Asta 112	Estremo 2 (nodo	171	162	0	139	1,057	0,95	SI
Asta 113	Estremo 1 (nodo	10	142	88	141	0,628	1,59	SI
Asta 113	Estremo 2 (nodo	10	142	88	141	0,628	1,59	SI
Asta 114	Estremo 1 (nodo	171	162	0	139	1,059	0,94	SI
Asta 114	Estremo 2 (nodo	172	162	0	139	1,064	0,94	SI
Asta 115	Estremo 1 (nodo	9	140	82	138	0,596	1,68	SI
Asta 115	Estremo 2 (nodo	9	140	82	138	0,596	1,68	SI
Asta 116	Estremo 1 (nodo	171	162	0	139	1,058	0,95	SI
Asta 116	Estremo 2 (nodo	172	162	0	139	1,063	0,94	SI
Asta 117	Estremo 1 (nodo	10	140	83	138	0,601	1,66	SI
Asta 117	Estremo 2 (nodo	10	140	83	138	0,601	1,66	SI
Asta 118	Estremo 1 (nodo	171	162	0	139	1,057	0,95	SI
Asta 118	Estremo 2 (nodo	172	162	0	139	1,065	0,94	SI
Asta 119	Estremo 1 (nodo	11	139	83	138	0,604	1,66	SI
Asta 119	Estremo 2 (nodo	11	139	83	138	0,604	1,66	SI
Asta 120	Estremo 1 (nodo	176	162	0	139	1,085	0,92	SI
Asta 120	Estremo 2 (nodo	167	162	0	139	1,033	0,97	SI
Asta 121	Estremo 1 (nodo	13	140	82	139	0,594	1,68	SI
Asta 121	Estremo 2 (nodo	13	140	82	139	0,594	1,68	SI
Asta 122	Estremo 1 (nodo	151	105	0	74	1,443	0,69	SI
Asta 122	Estremo 2 (nodo	118	105	0	74	1,126	0,89	SI
Asta 123	Estremo 1 (nodo	17	134	105	131	0,810	1,23	SI
Asta 123	Estremo 2 (nodo	17	134	105	131	0,810	1,23	SI
Asta 124	Estremo 1 (nodo	42	68	0	57	0,612	1,63	SI
Asta 124	Estremo 2 (nodo	42	68	0	57	0,615	1,63	SI
Asta 125	Estremo 1 (nodo	42	68	0	57	0,612	1,63	SI
Asta 125	Estremo 2 (nodo	42	68	0	57	0,615	1,63	SI
Asta 126	Estremo 1 (nodo	5	67	11	64	0,192	5,21	SI
Asta 126	Estremo 2 (nodo	5	67	11	64	0,192	5,21	SI
Asta 127	Estremo 1 (nodo	42	68	0	57	0,612	1,63	SI
Asta 127	Estremo 2 (nodo	42	68	0	57	0,615	1,63	SI
Asta 128	Estremo 1 (nodo	6	67	11	64	0,195	5,13	SI
Asta 128	Estremo 2 (nodo	6	67	11	64	0,195	5,13	SI
Asta 129	Estremo 1 (nodo	42	68	0	57	0,612	1,63	SI
Asta 129	Estremo 2 (nodo	42	68	0	57	0,616	1,62	SI
Asta 130	Estremo 1 (nodo	6	67	11	64	0,197	5,08	SI
Asta 130	Estremo 2 (nodo	6	67	11	64	0,197	5,08	SI
Asta 131	Estremo 1 (nodo	42	68	0	57	0,612	1,63	SI
Asta 131	Estremo 2 (nodo	42	68	0	57	0,615	1,63	SI
Asta 132	Estremo 1 (nodo	7	67	11	64	0,200	5,00	SI
Asta 132	Estremo 2 (nodo	7	67	11	64	0,200	5,00	SI
Asta 133	Estremo 1 (nodo	42	68	0	57	0,613	1,63	SI
Asta 133	Estremo 2 (nodo	42	68	0	57	0,617	1,62	SI
Asta 134	Estremo 1 (nodo	7	66	11	64	0,204	4,90	SI
Asta 134	Estremo 2 (nodo	7	66	11	64	0,204	4,90	SI
Asta 135	Estremo 1 (nodo	42	68	0	57	0,617	1,62	SI
Asta 135	Estremo 2 (nodo	41	68	0	57	0,600	1,67	SI
Asta 136	Estremo 1 (nodo	8	67	11	64	0,204	4,90	SI
Asta 136	Estremo 2 (nodo	8	67	11	64	0,204	4,90	SI
Asta 137	Estremo 1 (nodo	42	68	0	57	0,613	1,63	SI
Asta 137	Estremo 2 (nodo	42	68	0	57	0,615	1,63	SI
Asta 138	Estremo 1 (nodo	5	67	11	64	0,194	5,15	SI
Asta 138	Estremo 2 (nodo	5	67	11	64	0,194	5,15	SI
Asta 139	Estremo 1 (nodo	5	66	11	64	0,191	5,24	SI
Asta 139	Estremo 2 (nodo	5	66	11	64	0,191	5,24	SI
Asta 140	Estremo 1 (nodo	41	56	0	56	0,737	1,36	SI
Asta 140	Estremo 2 (nodo	41	56	0	56	0,742	1,35	SI

**ALL. 2.3 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A TAGLIO**

n° asta	estremo	Ts2 [kN]	Tr2 [kN]	Ts3 [kN]	Tr3 [kN]	sfruttamento	IS	Verifica
								0,60
Asta 141	Estremo 1 (nodo 8	61	61	15	58	0,294	3,40	SI
Asta 141	Estremo 2 (nodo 8	61	61	15	58	0,294	3,40	SI
Asta 142	Estremo 1 (nodo 43	64	64	0	56	0,674	1,48	SI
Asta 142	Estremo 2 (nodo 44	64	64	0	56	0,686	1,46	SI
Asta 143	Estremo 1 (nodo 11	81	81	20	81	0,289	3,46	SI
Asta 143	Estremo 2 (nodo 11	81	81	20	81	0,289	3,46	SI
Asta 144	Estremo 1 (nodo 43	60	60	0	52	0,713	1,40	SI
Asta 144	Estremo 2 (nodo 43	60	60	0	52	0,718	1,39	SI
Asta 145	Estremo 1 (nodo 12	82	82	20	82	0,281	3,56	SI
Asta 145	Estremo 2 (nodo 12	82	82	20	82	0,281	3,56	SI
Asta 146	Estremo 1 (nodo 43	64	64	0	56	0,674	1,48	SI
Asta 146	Estremo 2 (nodo 43	64	64	0	56	0,677	1,48	SI
Asta 147	Estremo 1 (nodo 13	83	83	19	83	0,279	3,58	SI
Asta 147	Estremo 2 (nodo 13	83	83	19	83	0,279	3,58	SI
Asta 148	Estremo 1 (nodo 45	60	60	0	52	0,751	1,33	SI
Asta 148	Estremo 2 (nodo 45	60	60	0	52	0,745	1,34	SI
Asta 149	Estremo 1 (nodo 14	81	81	21	81	0,316	3,16	SI
Asta 149	Estremo 2 (nodo 14	81	81	21	81	0,316	3,16	SI
Asta 150	Estremo 1 (nodo 40	41	41	0	45	0,976	1,02	SI
Asta 150	Estremo 2 (nodo 41	41	41	0	45	1,008	0,99	SI
Asta 151	Estremo 1 (nodo 14	55	55	10	53	0,306	3,27	SI
Asta 151	Estremo 2 (nodo 14	55	55	10	53	0,306	3,27	SI
Asta 152	Estremo 1 (nodo 35	41	41	0	45	0,855	1,17	SI
Asta 152	Estremo 2 (nodo 34	41	41	0	45	0,837	1,19	SI
Asta 153	Estremo 1 (nodo 14	64	64	13	62	0,306	3,27	SI
Asta 153	Estremo 2 (nodo 14	64	64	13	62	0,306	3,27	SI
Asta 154	Estremo 1 (nodo 45	52	52	0	55	0,862	1,16	SI
Asta 154	Estremo 2 (nodo 51	52	52	0	55	0,984	1,02	SI
Asta 155	Estremo 1 (nodo 33	67	67	12	65	0,524	1,91	SI
Asta 155	Estremo 2 (nodo 33	67	67	12	65	0,524	1,91	SI
Asta 156	Estremo 1 (nodo 38	129	129	88	127	0,754	1,33	SI
Asta 156	Estremo 2 (nodo 38	129	129	88	127	0,754	1,33	SI
Asta 157	Estremo 1 (nodo 42	81	81	0	69	0,520	1,92	SI
Asta 157	Estremo 2 (nodo 42	81	81	0	69	0,517	1,93	SI
Asta 158	Estremo 1 (nodo 27	64	64	16	67	0,477	2,10	SI
Asta 158	Estremo 2 (nodo 27	64	64	16	67	0,477	2,10	SI
Asta 159	Estremo 1 (nodo 74	65	65	0	64	1,131	0,88	SI
Asta 159	Estremo 2 (nodo 74	65	65	0	64	1,128	0,89	SI
Asta 160	Estremo 1 (nodo 38	65	65	17	65	0,638	1,57	SI
Asta 160	Estremo 2 (nodo 38	65	65	17	65	0,638	1,57	SI
Asta 161	Estremo 1 (nodo 48	78	78	43	78	0,827	1,21	SI
Asta 161	Estremo 2 (nodo 48	78	78	43	78	0,827	1,21	SI
Asta 162	Estremo 1 (nodo 24	74	74	0	64	0,323	3,10	SI
Asta 162	Estremo 2 (nodo 29	74	74	0	64	0,391	2,56	SI
Asta 163	Estremo 1 (nodo 33	80	80	0	69	0,417	2,40	SI
Asta 163	Estremo 2 (nodo 36	80	80	0	69	0,456	2,19	SI
Asta 164	Estremo 1 (nodo 43	89	89	0	79	0,483	2,07	SI
Asta 164	Estremo 2 (nodo 53	89	89	0	79	0,587	1,70	SI
Asta 165	Estremo 1 (nodo 26	57	57	8	61	0,467	2,14	SI
Asta 165	Estremo 2 (nodo 26	57	57	8	61	0,467	2,14	SI
Asta 166	Estremo 1 (nodo 50	84	84	0	75	0,593	1,69	SI
Asta 166	Estremo 2 (nodo 46	84	84	0	75	0,550	1,82	SI
Asta 167	Estremo 1 (nodo 7	55	55	8	61	0,178	5,62	SI
Asta 167	Estremo 2 (nodo 7	55	55	8	61	0,178	5,62	SI
Asta 168	Estremo 1 (nodo 103	105	105	0	76	0,982	1,02	SI
Asta 168	Estremo 2 (nodo 116	105	105	0	76	1,112	0,90	SI
Asta 169	Estremo 1 (nodo 46	84	84	0	75	0,550	1,82	SI
Asta 169	Estremo 2 (nodo 49	84	84	0	75	0,583	1,72	SI
Asta 170	Estremo 1 (nodo 10	57	57	7	61	0,210	4,76	SI
Asta 170	Estremo 2 (nodo 10	57	57	7	61	0,210	4,76	SI
Asta 171	Estremo 1 (nodo 49	84	84	0	75	0,586	1,71	SI
Asta 171	Estremo 2 (nodo 46	84	84	0	75	0,556	1,80	SI
Asta 172	Estremo 1 (nodo 7	57	57	7	61	0,164	6,10	SI
Asta 172	Estremo 2 (nodo 7	57	57	7	61	0,164	6,10	SI
Asta 173	Estremo 1 (nodo 46	84	84	0	75	0,550	1,82	SI
Asta 173	Estremo 2 (nodo 49	84	84	0	75	0,583	1,72	SI
Asta 174	Estremo 1 (nodo 11	58	58	7	61	0,219	4,57	SI
Asta 174	Estremo 2 (nodo 11	58	58	7	61	0,219	4,57	SI
Asta 175	Estremo 1 (nodo 49	84	84	0	75	0,586	1,71	SI
Asta 175	Estremo 2 (nodo 47	84	84	0	75	0,557	1,80	SI



**ALL. 2.3 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A TAGLIO**

n° asta	estremo	Ts2 [kN]	Tr2 [kN]	Ts3 [kN]	Tr3 [kN]	sfruttamento	IS	Verifica
								0,60
Asta 176	Estremo 1 (nodo 7	57	57	7	61	0,169	5,92	SI
Asta 176	Estremo 2 (nodo 7	57	57	7	61	0,169	5,92	SI
Asta 177	Estremo 1 (nodo 46	84	84	0	75	0,550	1,82	SI
Asta 177	Estremo 2 (nodo 49	84	84	0	75	0,583	1,72	SI
Asta 178	Estremo 1 (nodo 12	58	58	7	61	0,232	4,31	SI
Asta 178	Estremo 2 (nodo 12	58	58	7	61	0,232	4,31	SI
Asta 179	Estremo 1 (nodo 49	84	84	0	75	0,587	1,70	SI
Asta 179	Estremo 2 (nodo 47	84	84	0	75	0,557	1,80	SI
Asta 180	Estremo 1 (nodo 7	57	57	7	61	0,176	5,68	SI
Asta 180	Estremo 2 (nodo 7	57	57	7	61	0,176	5,68	SI
Asta 181	Estremo 1 (nodo 46	84	84	0	75	0,550	1,82	SI
Asta 181	Estremo 2 (nodo 49	84	84	0	75	0,583	1,72	SI
Asta 182	Estremo 1 (nodo 13	57	57	7	61	0,250	4,00	SI
Asta 182	Estremo 2 (nodo 13	57	57	7	61	0,250	4,00	SI
Asta 183	Estremo 1 (nodo 49	84	84	0	75	0,588	1,70	SI
Asta 183	Estremo 2 (nodo 46	84	84	0	75	0,556	1,80	SI
Asta 184	Estremo 1 (nodo 8	57	57	7	61	0,187	5,35	SI
Asta 184	Estremo 2 (nodo 8	57	57	7	61	0,187	5,35	SI
Asta 185	Estremo 1 (nodo 45	84	84	0	75	0,538	1,86	SI
Asta 185	Estremo 2 (nodo 50	84	84	0	75	0,594	1,68	SI
Asta 186	Estremo 1 (nodo 14	57	57	7	60	0,280	3,57	SI
Asta 186	Estremo 2 (nodo 14	57	57	7	60	0,280	3,57	SI
Asta 187	Estremo 1 (nodo 12	56	56	7	61	0,242	4,13	SI
Asta 187	Estremo 2 (nodo 12	56	56	7	61	0,242	4,13	SI
Asta 188	Estremo 1 (nodo 54	89	89	0	79	0,603	1,66	SI
Asta 188	Estremo 2 (nodo 44	89	89	0	79	0,487	2,05	SI
Asta 189	Estremo 1 (nodo 19	58	58	7	61	0,353	2,83	SI
Asta 189	Estremo 2 (nodo 19	58	58	7	61	0,353	2,83	SI
Asta 190	Estremo 1 (nodo 108	162	162	0	139	0,667	1,50	SI
Asta 190	Estremo 2 (nodo 107	162	162	0	139	0,661	1,51	SI
Asta 191	Estremo 1 (nodo 18	101	101	48	98	0,521	1,92	SI
Asta 191	Estremo 2 (nodo 18	101	101	48	98	0,521	1,92	SI
Asta 192	Estremo 1 (nodo 107	162	162	0	139	0,663	1,51	SI
Asta 192	Estremo 2 (nodo 108	162	162	0	139	0,666	1,50	SI
Asta 193	Estremo 1 (nodo 18	99	99	44	96	0,488	2,05	SI
Asta 193	Estremo 2 (nodo 18	99	99	44	96	0,488	2,05	SI
Asta 194	Estremo 1 (nodo 108	162	162	0	139	0,665	1,50	SI
Asta 194	Estremo 2 (nodo 108	162	162	0	139	0,665	1,50	SI
Asta 195	Estremo 1 (nodo 20	99	99	44	96	0,497	2,01	SI
Asta 195	Estremo 2 (nodo 20	99	99	44	96	0,497	2,01	SI
Asta 196	Estremo 1 (nodo 106	162	162	0	139	0,656	1,52	SI
Asta 196	Estremo 2 (nodo 108	162	162	0	139	0,668	1,50	SI
Asta 197	Estremo 1 (nodo 25	99	99	46	96	0,535	1,87	SI
Asta 197	Estremo 2 (nodo 25	99	99	46	96	0,535	1,87	SI
Asta 198	Estremo 1 (nodo 84	105	105	0	74	0,805	1,24	SI
Asta 198	Estremo 2 (nodo 52	105	105	0	74	0,499	2,00	SI
Asta 199	Estremo 1 (nodo 31	94	94	65	91	0,790	1,27	SI
Asta 199	Estremo 2 (nodo 31	94	94	65	91	0,790	1,27	SI
Asta 200	Estremo 1 (nodo 34	80	80	0	69	0,433	2,31	SI
Asta 200	Estremo 2 (nodo 35	80	80	0	69	0,435	2,30	SI
Asta 201	Estremo 1 (nodo 34	80	80	0	69	0,433	2,31	SI
Asta 201	Estremo 2 (nodo 35	80	80	0	69	0,434	2,30	SI
Asta 202	Estremo 1 (nodo 3	46	46	7	48	0,161	6,21	SI
Asta 202	Estremo 2 (nodo 3	46	46	7	48	0,161	6,21	SI
Asta 203	Estremo 1 (nodo 34	80	80	0	69	0,433	2,31	SI
Asta 203	Estremo 2 (nodo 35	80	80	0	69	0,434	2,30	SI
Asta 204	Estremo 1 (nodo 3	46	46	7	48	0,163	6,13	SI
Asta 204	Estremo 2 (nodo 3	46	46	7	48	0,163	6,13	SI
Asta 205	Estremo 1 (nodo 34	80	80	0	69	0,433	2,31	SI
Asta 205	Estremo 2 (nodo 35	80	80	0	69	0,434	2,30	SI
Asta 206	Estremo 1 (nodo 3	46	46	7	48	0,164	6,10	SI
Asta 206	Estremo 2 (nodo 3	46	46	7	48	0,164	6,10	SI
Asta 207	Estremo 1 (nodo 34	80	80	0	69	0,433	2,31	SI
Asta 207	Estremo 2 (nodo 35	80	80	0	69	0,436	2,29	SI
Asta 208	Estremo 1 (nodo 3	46	46	7	48	0,166	6,02	SI
Asta 208	Estremo 2 (nodo 3	46	46	7	48	0,166	6,02	SI
Asta 209	Estremo 1 (nodo 34	80	80	0	69	0,430	2,33	SI
Asta 209	Estremo 2 (nodo 34	80	80	0	69	0,429	2,33	SI
Asta 210	Estremo 1 (nodo 3	46	46	7	48	0,167	5,99	SI
Asta 210	Estremo 2 (nodo 3	46	46	7	48	0,167	5,99	SI

**ALL. 2.3 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A TAGLIO**

								Verifica
n° asta	estremo	Ts2 [kN]	Tr2 [kN]	Ts3 [kN]	Tr3 [kN]	sfruttamento	IS	0,60
Asta 211	Estremo 1 (nodo	36	80	0	69	0,458	2,18	SI
Asta 211	Estremo 2 (nodo	34	80	0	69	0,426	2,35	SI
Asta 212	Estremo 1 (nodo	4	46	7	48	0,169	5,92	SI
Asta 212	Estremo 2 (nodo	4	46	7	48	0,169	5,92	SI
Asta 213	Estremo 1 (nodo	35	80	0	69	0,436	2,29	SI
Asta 213	Estremo 2 (nodo	34	80	0	69	0,430	2,33	SI
Asta 214	Estremo 1 (nodo	2	46	7	48	0,164	6,10	SI
Asta 214	Estremo 2 (nodo	2	46	7	48	0,164	6,10	SI
Asta 215	Estremo 1 (nodo	3	46	7	48	0,160	6,25	SI
Asta 215	Estremo 2 (nodo	3	46	7	48	0,160	6,25	SI
Asta 216	Estremo 1 (nodo	30	67	0	64	0,448	2,23	SI
Asta 216	Estremo 2 (nodo	32	67	0	64	0,477	2,10	SI
Asta 217	Estremo 1 (nodo	4	44	10	45	0,238	4,20	SI
Asta 217	Estremo 2 (nodo	4	44	10	45	0,238	4,20	SI
Asta 218	Estremo 1 (nodo	28	64	0	56	0,436	2,29	SI
Asta 218	Estremo 2 (nodo	27	64	0	56	0,427	2,34	SI
Asta 219	Estremo 1 (nodo	5	62	12	62	0,204	4,90	SI
Asta 219	Estremo 2 (nodo	5	62	12	62	0,204	4,90	SI
Asta 220	Estremo 1 (nodo	27	60	0	52	0,457	2,19	SI
Asta 220	Estremo 2 (nodo	28	60	0	52	0,462	2,16	SI
Asta 221	Estremo 1 (nodo	6	63	9	63	0,173	5,78	SI
Asta 221	Estremo 2 (nodo	6	63	9	63	0,173	5,78	SI
Asta 222	Estremo 1 (nodo	29	64	0	56	0,447	2,24	SI
Asta 222	Estremo 2 (nodo	29	64	0	56	0,446	2,24	SI
Asta 223	Estremo 1 (nodo	6	63	9	63	0,176	5,68	SI
Asta 223	Estremo 2 (nodo	6	63	9	63	0,176	5,68	SI
Asta 224	Estremo 1 (nodo	28	60	0	52	0,474	2,11	SI
Asta 224	Estremo 2 (nodo	27	60	0	52	0,446	2,24	SI
Asta 225	Estremo 1 (nodo	5	62	11	62	0,193	5,18	SI
Asta 225	Estremo 2 (nodo	5	62	11	62	0,193	5,18	SI
Asta 226	Estremo 1 (nodo	20	41	0	45	0,483	2,07	SI
Asta 226	Estremo 2 (nodo	20	41	0	45	0,493	2,03	SI
Asta 227	Estremo 1 (nodo	7	41	7	43	0,246	4,07	SI
Asta 227	Estremo 2 (nodo	7	41	7	43	0,246	4,07	SI
Asta 228	Estremo 1 (nodo	20	41	0	45	0,488	2,05	SI
Asta 228	Estremo 2 (nodo	22	41	0	45	0,554	1,81	SI
Asta 229	Estremo 1 (nodo	6	45	8	47	0,225	4,44	SI
Asta 229	Estremo 2 (nodo	6	45	8	47	0,225	4,44	SI
Asta 230	Estremo 1 (nodo	29	76	0	64	0,376	2,66	SI
Asta 230	Estremo 2 (nodo	37	76	0	64	0,482	2,07	SI
Asta 231	Estremo 1 (nodo	24	44	9	46	0,565	1,77	SI
Asta 231	Estremo 2 (nodo	24	44	9	46	0,565	1,77	SI
Asta 232	Estremo 1 (nodo	34	93	57	89	0,739	1,35	SI
Asta 232	Estremo 2 (nodo	34	93	57	89	0,739	1,35	SI
Asta 233	Estremo 1 (nodo	34	81	0	71	0,411	2,43	SI
Asta 233	Estremo 2 (nodo	33	81	0	71	0,403	2,48	SI
Asta 234	Estremo 1 (nodo	25	53	11	57	0,516	1,94	SI
Asta 234	Estremo 2 (nodo	25	53	11	57	0,516	1,94	SI
Asta 235	Estremo 1 (nodo	42	66	0	58	0,641	1,56	SI
Asta 235	Estremo 2 (nodo	47	66	0	58	0,715	1,40	SI
Asta 236	Estremo 1 (nodo	20	56	9	56	0,395	2,53	SI
Asta 236	Estremo 2 (nodo	20	56	9	56	0,395	2,53	SI
Asta 237	Estremo 1 (nodo	39	63	24	63	0,726	1,38	SI
Asta 237	Estremo 2 (nodo	39	63	24	63	0,726	1,38	SI
Asta 238	Estremo 1 (nodo	38	74	0	79	0,510	1,96	SI
Asta 238	Estremo 2 (nodo	29	74	0	79	0,386	2,59	SI
Asta 239	Estremo 1 (nodo	39	74	0	79	0,530	1,89	SI
Asta 239	Estremo 2 (nodo	30	74	0	79	0,405	2,47	SI
Asta 240	Estremo 1 (nodo	41	74	0	79	0,554	1,81	SI
Asta 240	Estremo 2 (nodo	32	74	0	79	0,430	2,33	SI
Asta 241	Estremo 1 (nodo	43	74	0	79	0,583	1,72	SI
Asta 241	Estremo 2 (nodo	34	74	0	79	0,458	2,18	SI
Asta 242	Estremo 1 (nodo	45	74	0	79	0,604	1,66	SI
Asta 242	Estremo 2 (nodo	36	74	0	79	0,480	2,08	SI
Asta 243	Estremo 1 (nodo	30	74	0	79	0,403	2,48	SI
Asta 243	Estremo 2 (nodo	29	74	0	79	0,392	2,55	SI
Asta 244	Estremo 1 (nodo	38	74	0	79	0,513	1,95	SI
Asta 244	Estremo 2 (nodo	29	74	0	79	0,395	2,53	SI
Asta 245	Estremo 1 (nodo	116	162	0	139	0,714	1,40	SI
Asta 245	Estremo 2 (nodo	77	162	0	139	0,473	2,11	SI

**ALL. 2.3 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A TAGLIO**

n° asta	estremo	Ts2 [kN]	Tr2 [kN]	Ts3 [kN]	Tr3 [kN]	sfruttamento	IS	Verifica
								0,60
Asta 246	Estremo 1 (nodo)	105	105	0	74	0,999	1,00	SI
Asta 246	Estremo 2 (nodo)	131	105	0	74	1,254	0,80	SI
Asta 247	Estremo 1 (nodo)	56	84	0	75	0,669	1,49	SI
Asta 247	Estremo 2 (nodo)	20	84	0	75	0,235	4,26	SI
Asta 248	Estremo 1 (nodo)	38	84	0	75	0,457	2,19	SI
Asta 248	Estremo 2 (nodo)	62	84	0	75	0,745	1,34	SI
Asta 249	Estremo 1 (nodo)	55	56	0	72	0,991	1,01	SI
Asta 249	Estremo 2 (nodo)	54	56	0	72	0,957	1,04	SI
Asta 250	Estremo 1 (nodo)	55	56	0	72	0,985	1,02	SI
Asta 250	Estremo 2 (nodo)	54	56	0	72	0,968	1,03	SI
Asta 251	Estremo 1 (nodo)	25	56	0	72	0,443	2,26	SI
Asta 251	Estremo 2 (nodo)	23	56	0	72	0,413	2,42	SI
Asta 252	Estremo 1 (nodo)	47	80	0	71	0,588	1,70	SI
Asta 252	Estremo 2 (nodo)	48	80	0	71	0,603	1,66	SI
Asta 253	Estremo 1 (nodo)	45	56	0	72	0,799	1,25	SI
Asta 253	Estremo 2 (nodo)	29	56	0	72	0,524	1,91	SI
Asta 254	Estremo 1 (nodo)	73	56	0	72	1,300	0,77	SI
Asta 254	Estremo 2 (nodo)	74	56	0	72	1,331	0,75	SI
Asta 255	Estremo 1 (nodo)	55	45	0	49	1,238	0,81	SI
Asta 255	Estremo 2 (nodo)	56	45	0	49	1,253	0,80	SI
Asta 256	Estremo 1 (nodo)	42	56	0	72	0,756	1,32	SI
Asta 256	Estremo 2 (nodo)	36	56	0	72	0,640	1,56	SI
Asta 257	Estremo 1 (nodo)	85	56	0	72	1,518	0,66	SI
Asta 257	Estremo 2 (nodo)	85	56	0	72	1,52	0,66	SI
Asta 258	Estremo 1 (nodo)	56	45	0	49	1,254	0,80	SI
Asta 258	Estremo 2 (nodo)	57	45	0	49	1,284	0,78	SI
Asta 259	Estremo 1 (nodo)	42	56	0	72	0,758	1,32	SI
Asta 259	Estremo 2 (nodo)	34	56	0	72	0,616	1,62	SI
Asta 260	Estremo 1 (nodo)	84	56	0	72	1,507	0,66	SI
Asta 260	Estremo 2 (nodo)	84	56	0	72	1,521	0,66	SI
Asta 261	Estremo 1 (nodo)	21	99	44	96	0,508	1,97	SI
Asta 261	Estremo 2 (nodo)	21	99	44	96	0,508	1,97	SI

IS MINIMO	0,66
-----------	------

**ALL. 2.4 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA NODI NON CONFINATI**

														Verifica
n° nodo	Pilastro	Trave	Ag [mm²]	N [kN]	Vn [kN]	Sigma nt [N/mm²]	Sigma lim nt [N/mm²]	Sfrutt. nt	Sigma nc [N/mm²]	Sigma lim nc [N/mm²]	Sfrutt. nc	IS	0,60	
6	Pil 1 asta	asta 11	120 000	117,37	161,68	0,94	1,59	0,59	1,92	14,00	0,14	1,68	SI	
6	Pil 1 asta	asta 75	120 000	117,37	248,52	1,64	1,59	1,03	2,62	14,00	0,19	0,97	SI	
12	Pil 2 asta	asta 11	120 000	176,91	265,47	1,59	1,59	1,00	3,07	14,00	0,22	1,00	SI	
12	Pil 2 asta	asta 76	120 000	176,91	248,52	1,46	1,59	0,92	2,94	14,00	0,21	1,09	SI	
23	Pil 3 asta	asta 12	120 000	152,8	343,84	2,30	1,59	1,45	3,57	14,00	0,26	0,69	SI	
32	Pil 4 asta	asta 69	120 000	148,61	343,84	2,31	1,59	1,45	3,55	14,00	0,25	0,69	SI	
159	Pil 5 asta	asta 62	120 000	148,6	343,84	2,31	1,59	1,45	3,55	14,00	0,25	0,69	SI	
64	Pil 6 asta	asta 63	120 000	148,54	343,84	2,31	1,59	1,45	3,55	14,00	0,25	0,69	SI	
135	Pil 7 asta	asta 64	120 000	148,55	343,84	2,31	1,59	1,45	3,55	14,00	0,25	0,69	SI	
75	Pil 8 asta	asta 65	120 000	148,55	343,84	2,31	1,59	1,45	3,55	14,00	0,25	0,69	SI	
138	Pil 9 asta	asta 66	120 000	149	343,84	2,31	1,59	1,45	3,55	14,00	0,25	0,69	SI	
86	Pil 10 asta	asta 67	120 000	151,07	343,84	2,30	1,59	1,45	3,56	14,00	0,25	0,69	SI	
141	Pil 11 asta	asta 68	120 000	141,41	343,84	2,34	1,59	1,47	3,51	14,00	0,25	0,68	SI	
144	Pil 12 asta	asta 70	160 000	135,59	276,77	1,36	1,59	0,85	2,20	14,00	0,16	1,17	SI	
147	Pil 13 asta	asta 71	160 000	132,55	302,18	1,52	1,59	0,96	2,35	14,00	0,17	1,05	SI	
150	Pil 14 asta	asta 72	160 000	132,37	276,77	1,36	1,59	0,86	2,19	14,00	0,16	1,16	SI	
153	Pil 15 asta	asta 73	160 000	135,2	302,18	1,51	1,59	0,95	2,36	14,00	0,17	1,05	SI	
156	Pil 16 asta	asta 74	160 000	182,33	172,98	0,65	1,59	0,41	1,79	14,00	0,13	2,44	SI	
156	Pil 16 asta	asta 79	160 000	182,33	298,23	1,38	1,59	0,87	2,52	14,00	0,18	1,15	SI	
8	Pil 27 asta	asta 13	120 000	276,03	343,66	1,94	1,59	1,22	4,24	14,00	0,30	0,82	SI	
8	Pil 27 asta	asta 260	120 000	276,03	190,28	0,81	1,59	0,51	3,11	14,00	0,22	1,97	SI	
21	Pil 28 asta	asta 13	120 000	230,44	509,35	3,39	1,59	2,13	5,31	14,00	0,38	0,47	NO	
28	Pil 29 asta	asta 14	120 000	243,41	386,73	2,36	1,59	1,49	4,39	14,00	0,31	0,67	SI	
111	Pil 30 asta	asta 45	120 000	225,12	386,73	2,42	1,59	1,52	4,29	14,00	0,31	0,66	SI	
57	Pil 31 asta	asta 46	120 000	245,57	386,73	2,36	1,59	1,48	4,40	14,00	0,31	0,67	SI	
114	Pil 32 asta	asta 47	120 000	225,34	386,73	2,42	1,59	1,52	4,30	14,00	0,31	0,66	SI	
68	Pil 33 asta	asta 48	120 000	247,09	386,73	2,35	1,59	1,48	4,41	14,00	0,32	0,68	SI	
117	Pil 34 asta	asta 49	120 000	225,65	386,73	2,42	1,59	1,52	4,30	14,00	0,31	0,66	SI	
79	Pil 35 asta	asta 50	120 000	248,87	386,73	2,35	1,59	1,48	4,42	14,00	0,32	0,68	SI	
120	Pil 36 asta	asta 51	120 000	226,06	386,73	2,42	1,59	1,52	4,30	14,00	0,31	0,66	SI	
90	Pil 37 asta	asta 52	120 000	248,83	386,73	2,35	1,59	1,48	4,42	14,00	0,32	0,68	SI	
123	Pil 38 asta	asta 53	120 000	234,8	386,73	2,39	1,59	1,50	4,35	14,00	0,31	0,67	SI	
97	Pil 39 asta	asta 54	120 000	277,02	386,73	2,27	1,59	1,43	4,58	14,00	0,33	0,70	SI	
104	Pil 40 asta	asta 55	120 000	187,96	343,66	2,19	1,59	1,37	3,75	14,00	0,27	0,73	SI	
104	Pil 40 asta	asta 78	120 000	187,96	372,96	2,42	1,59	1,52	3,99	14,00	0,28	0,66	SI	
5	Pil 17 asta	asta 77	120 000	182,45	149,11	0,70	1,59	0,44	2,22	14,00	0,16	2,28	SI	
5	Pil 17 asta	asta 75	120 000	182,45	367,53	2,40	1,59	1,51	3,92	14,00	0,28	0,66	SI	
30	Pil 19 asta	asta 15	220 000	569,71	599,57	1,72	1,59	1,08	4,31	14,00	0,31	0,92	SI	
60	Pil 20 asta	asta 56	220 000	552,75	576,27	1,65	1,59	1,04	4,16	14,00	0,30	0,96	SI	
71	Pil 21 asta	asta 57	220 000	556,04	576,27	1,64	1,59	1,03	4,17	14,00	0,30	0,97	SI	
82	Pil 22 asta	asta 58	220 000	556,45	576,27	1,64	1,59	1,03	4,17	14,00	0,30	0,97	SI	
93	Pil 23 asta	asta 59	220 000	574,78	576,27	1,62	1,59	1,02	4,23	14,00	0,30	0,98	SI	
100	Pil 24 asta	asta 60	220 000	504,1	576,27	1,71	1,59	1,08	4,00	14,00	0,29	0,93	SI	
107	Pil 25 asta	asta 61	160 000	302,17	324,64	1,29	1,59	0,81	3,18	14,00	0,23	1,23	SI	
107	Pil 25 asta	asta 79	160 000	302,17	596,46	2,90	1,59	1,82	4,79	14,00	0,34	0,55	NO	
2	Pil 26 asta 9	asta 249	120 000	191,2	190,28	0,98	1,59	0,62	2,57	14,00	0,18	1,63	SI	
2	Pil 26 asta 9	asta 258	120 000	191,2	186,39	0,95	1,59	0,60	2,54	14,00	0,18	1,68	SI	
39	Pil 1 asta	asta 83	120 000	49,98	161,68	1,16	1,59	0,73	1,57	14,00	0,11	1,38	SI	
39	Pil 1 asta	asta 150	120 000	49,98	248,52	1,87	1,59	1,18	2,29	14,00	0,16	0,85	SI	
19	Pil 2 asta	asta 83	120 000	81,43	265,47	1,90	1,59	1,19	2,58	14,00	0,18	0,84	SI	
19	Pil 2 asta	asta 152	120 000	81,43	248,52	1,76	1,59	1,11	2,44	14,00	0,17	0,90	SI	
26	Pil 3 asta	asta 84	120 000	74,33	320,65	2,38	1,59	1,50	3,00	14,00	0,21	0,67	SI	
37	Pil 4 asta	asta 137	120 000	71,39	320,65	2,39	1,59	1,50	2,99	14,00	0,21	0,66	SI	
160	Pil 5 asta	asta 124	120 000	71,34	320,65	2,39	1,59	1,50	2,99	14,00	0,21	0,66	SI	
65	Pil 6 asta	asta 125	120 000	71,28	320,65	2,39	1,59	1,50	2,99	14,00	0,21	0,66	SI	
136	Pil 7 asta	asta 127	120 000	71,29	320,65	2,39	1,59	1,50	2,99	14,00	0,21	0,66	SI	
76	Pil 8 asta	asta 129	120 000	71,29	320,65	2,39	1,59	1,50	2,99	14,00	0,21	0,66	SI	
139	Pil 9 asta	asta 131	120 000	71,82	320,65	2,39	1,59	1,50	2,99	14,00	0,21	0,67	SI	
87	Pil 10 asta	asta 133	120 000	73,52	320,65	2,38	1,59	1,50	3,00	14,00	0,21	0,67	SI	
142	Pil 11 asta	asta 135	120 000	65,05	320,65	2,41	1,59	1,52	2,96	14,00	0,21	0,66	SI	
145	Pil 12 asta	asta 140	160 000	64,29	276,77	1,54	1,59	0,97	1,94	14,00	0,14	1,03	SI	
148	Pil 13 asta	asta 142	160 000	59,01	302,18	1,71	1,59	1,08	2,08	14,00	0,15	0,93	SI	
151	Pil 14 asta	asta 144	160 000	58,64	276,77	1,56	1,59	0,98	1,92	14,00	0,14	1,02	SI	
154	Pil 15 asta	asta 146	160 000	59,38	302,18	1,71	1,59	1,08	2,08	14,00	0,15	0,93	SI	
157	Pil 16 asta	asta 148	160 000	71,93	172,98	0,88	1,59	0,55	1,33	14,00	0,09	1,81	SI	
157	Pil 16 asta	asta 159	160 000	71,93	298,23	1,65	1,59	1,04	2,10	14,00	0,15	0,96	SI	
15	Pil 27 asta	asta 85	120 000	123,12	343,66	2,40	1,59	1,51	3,42	14,00	0,24	0,66	SI	
15	Pil 27 asta	asta 257	120 000	123,12	190,28	1,15	1,59	0,73	2,18	14,00	0,16	1,38	SI	
24	Pil 28 asta	asta 85	120 000	105,79	509,35	3,83	1,59	2,41	4,71	14,00	0,34	0,42	NO	
33	Pil 29 asta	asta 87	120 000	120,83	407,09	2,93	1,59	1,84	3,93	14,00	0,28	0,54	NO	
112	Pil 30 asta	asta 90	120 000	101,61	407,09	3,00	1,59	1,88	3,84	14,00	0,27	0,53	NO	
58	Pil 31 asta	asta 92	120 000	122,98	407,09	2,92	1,59	1,84	3,94	14,00	0,28	0,54	NO	
115	Pil 32 asta	asta 94	120 000	101,79	407,09	2,99	1,59	1,88	3,84	14,00	0,27	0,53	NO	
69	Pil 33 asta	asta 96	120 000	124,54	407,09	2,91	1,59	1,83	3,95	14,00	0,28	0,55	NO	
118	Pil 34 asta	asta 98	120 000	102,08	407,09	2,99	1,59	1,88	3,84	14,00	0,27	0,53	NO	
80	Pil 35 asta	asta 100	120 000	126,34	407,09	2,91	1,59	1,83	3,96	14,00	0,28	0,55	NO	
121	Pil 36 asta	asta 102	120 000	102,5	407,09	2,99	1,59	1,88	3,85	14,00	0,27	0,53	NO	
91	Pil 37 asta	asta 104	120 000	126,15	407,09	2,91	1,59	1,83	3,96	14,00	0,28	0,55	NO	

**ALL. 2.4 - CORPO A - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA NODI NON CONFINATI**

n° nodo	Pilastro	Trave	Ag [mm²]	N [kN]	Vn [kN]	Sigma nt [N/mm²]	Sigma lim nt [N/mm²]	Sfrutt. nt	Sigma nc [N/mm²]	Sigma lim nc [N/mm²]	Sfrutt. nc	IS	Verifica
													0,60
124	Pil 38 asta	asta 106	120 000	111,42	407,09	2,96	1,59	1,86	3,89	14,00	0,28	0,54	NO
98	Pil 39 asta	asta 108	120 000	151,44	407,09	2,82	1,59	1,77	4,08	14,00	0,29	0,56	NO
105	Pil 40 asta	asta 110	120 000	81,87	326,48	2,40	1,59	1,51	3,08	14,00	0,22	0,66	SI
105	Pil 40 asta	asta 157	120 000	81,87	392,59	2,95	1,59	1,85	3,63	14,00	0,26	0,54	NO
41	Pil 17 asta	asta 154	120 000	65,77	149,11	1,00	1,59	0,63	1,55	14,00	0,11	1,59	SI
41	Pil 17 asta	asta 150	120 000	65,77	317,05	2,38	1,59	1,50	2,93	14,00	0,21	0,67	SI
35	Pil 19 asta	asta 89	220 000	257,15	599,57	2,20	1,59	1,39	3,37	14,00	0,24	0,72	SI
61	Pil 20 asta	asta 112	220 000	250,03	576,27	2,11	1,59	1,33	3,25	14,00	0,23	0,75	SI
72	Pil 21 asta	asta 114	220 000	252,87	576,27	2,11	1,59	1,33	3,26	14,00	0,23	0,75	SI
83	Pil 22 asta	asta 116	220 000	253,45	576,27	2,11	1,59	1,32	3,26	14,00	0,23	0,75	SI
94	Pil 23 asta	asta 118	220 000	266,18	576,27	2,08	1,59	1,31	3,29	14,00	0,24	0,76	SI
101	Pil 24 asta	asta 120	220 000	238,29	576,27	2,13	1,59	1,34	3,22	14,00	0,23	0,75	SI
108	Pil 25 asta	asta 122	160 000	117,48	324,64	1,69	1,59	1,07	2,43	14,00	0,17	0,94	SI
108	Pil 25 asta	asta 159	160 000	117,48	596,46	3,38	1,59	2,13	4,11	14,00	0,29	0,47	NO
42	Pil 26 asta	asta 250	120 000	77,14	190,28	1,30	1,59	0,82	1,94	14,00	0,14	1,23	SI
42	Pil 26 asta	asta 255	120 000	77,14	186,39	1,26	1,59	0,80	1,91	14,00	0,14	1,26	SI

IS MINIMO	0,42
-----------	------

**ALL. 2.5 - CORPO B - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE DELLE TRAVI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	1/sfrutt	Verifica
								0,60
16	APP1	0	22	1,69	0,59	0,00	1,69	SI
16	APP1	0	-27	1,12	0,89	0,00	1,12	SI
16	CAMPATA	0	17	2,25	0,44	0,51	2,27	SI
16	CAMPATA	0	-14	2,09	0,48	0,51	2,08	SI
16	CAMPATA	0	-16	1,84	0,54	2,19	1,85	SI
16	APP2	0	16	2,34	0,43	2,70	2,33	SI
16	APP2	0	-31	0,98	1,02	2,70	0,98	SI
17	APP1	0	8	4,81	0,21	0,00	4,76	SI
17	APP1	0	-27	2,60	0,39	0,00	2,56	SI
17	CAMPATA	0	11	5,36	0,19	3,01	5,26	SI
17	CAMPATA	0	-11	1,75	0,57	3,01	1,75	SI
17	CAMPATA	0	-12	1,71	0,58	0,69	1,72	SI
17	APP2	0	9	4,09	0,24	3,70	4,17	SI
17	APP2	0	-26	2,66	0,38	3,70	2,63	SI
18	APP1	0	21	1,77	0,57	0,00	1,75	SI
18	APP1	0	-27	1,09	0,91	0,00	1,10	SI
18	CAMPATA	0	16	2,39	0,42	0,51	2,38	SI
18	CAMPATA	0	-14	2,08	0,48	0,51	2,08	SI
18	CAMPATA	0	-17	1,73	0,58	2,19	1,72	SI
18	APP2	0	18	2,05	0,49	2,70	2,04	SI
18	APP2	0	-32	0,95	1,05	2,70	0,95	SI
19	APP1	0	-5	14,96	0,07	0,00	14,29	SI
19	APP1	0	-49	1,63	0,61	0,00	1,64	SI
19	CAMPATA	0	23	3,29	0,30	1,35	3,33	SI
19	CAMPATA	0	10	7,43	0,13	1,35	7,69	SI
19	CAMPATA	0	-15	1,58	0,63	2,92	1,59	SI
19	APP2	0	-17	4,74	0,21	3,60	4,76	SI
19	APP2	0	-55	1,45	0,69	3,60	1,45	SI
20	APP1	0	-19	2,98	0,34	0,00	2,94	SI
20	APP1	0	-54	1,07	0,93	0,00	1,08	SI
20	CAMPATA	0	21	3,55	0,28	2,25	3,57	SI
20	CAMPATA	0	12	6,26	0,16	2,25	6,25	SI
20	CAMPATA	0	-15	1,57	0,64	0,67	1,56	SI
20	APP2	0	-11	5,23	0,19	3,60	5,26	SI
20	APP2	0	-46	1,26	0,80	3,60	1,25	SI
21	APP1	0	36	4,59	0,22	0,00	4,55	SI
21	APP1	0	-197	1,38	0,72	0,00	1,39	SI
21	CAMPATA	0	144	2,24	0,45	2,25	2,22	SI
21	CAMPATA	0	63	5,15	0,19	2,25	5,26	SI
21	CAMPATA	0	-98	1,01	0,99	5,85	1,01	SI
21	APP2	0	-70	3,89	0,26	7,20	3,85	SI
21	APP2	0	-321	0,85	1,18	7,20	0,85	SI
22	APP1	0	1	32,64	0,03	0,00	33,33	SI
22	APP1	0	-33	1,17	0,85	0,00	1,18	SI
22	CAMPATA	0	14	3,36	0,30	1,12	3,33	SI
22	CAMPATA	0	0	107,35	0,01	1,12	100,00	SI
22	CAMPATA	0	-11	3,52	0,28	2,92	3,57	SI
22	APP2	0	-3	12,10	0,08	3,60	12,50	SI
22	APP2	0	-35	1,11	0,90	3,60	1,11	SI
23	APP1	0	1	36,91	0,03	0,00	33,33	SI
23	APP1	0	-29	1,37	0,73	0,00	1,37	SI
23	CAMPATA	0	9	5,23	0,19	2,47	5,26	SI
23	CAMPATA	0	-2	18,06	0,06	2,47	16,67	SI
23	CAMPATA	0	-11	3,48	0,29	0,67	3,45	SI
23	APP2	0	3	15,92	0,06	3,60	16,67	SI
23	APP2	0	-27	1,44	0,69	3,60	1,45	SI
24	APP1	0	-2	40,42	0,02	0,00	50,00	SI
24	APP1	0	-84	0,82	1,22	0,00	0,82	SI
24	CAMPATA	0	38	3,27	0,31	4,00	3,23	SI
24	CAMPATA	0	16	7,78	0,13	4,00	7,69	SI
24	CAMPATA	0	-26	2,16	0,46	5,20	2,17	SI



**ALL. 2.5 - CORPO B - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE DELLE TRAVI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	1/sfrutt	Verifica
								0,60
24	APP2	0	-5	13,68	0,07	6,40	14,29	SI
24	APP2	0	-90	0,77	1,30	6,40	0,77	SI
25	APP1	0	3	14,92	0,07	0,00	14,29	SI
25	APP1	0	-27	1,43	0,70	0,00	1,43	SI
25	CAMPATA	0	9	5,19	0,19	1,13	5,26	SI
25	CAMPATA	0	-2	18,33	0,05	1,13	20,00	SI
25	CAMPATA	0	-11	3,45	0,29	2,93	3,45	SI
25	APP2	0	2	25,45	0,04	3,60	25,00	SI
25	APP2	0	-29	1,36	0,74	3,60	1,35	SI
26	APP1	0	-3	12,55	0,08	0,00	12,50	SI
26	APP1	0	-33	1,20	0,83	0,00	1,20	SI
26	CAMPATA	0	12	4,02	0,25	1,35	4,00	SI
26	CAMPATA	0	4	11,56	0,09	1,35	11,11	SI
26	CAMPATA	0	-11	3,66	0,27	2,92	3,70	SI
26	APP2	0	-6	7,09	0,14	3,60	7,14	SI
26	APP2	0	-34	1,16	0,86	3,60	1,16	SI
27	APP1	0	-28	10,66	0,09	0,00	11,11	SI
27	APP1	0	-301	1,01	0,99	0,00	1,01	SI
27	CAMPATA	0	101	1,61	0,62	2,93	1,61	SI
27	CAMPATA	0	45	3,64	0,27	2,93	3,70	SI
27	CAMPATA	0	-207	1,47	0,68	0,68	1,47	SI
27	APP2	0	116	2,75	0,36	3,60	2,78	SI
27	APP2	0	96	3,32	0,30	3,60	3,33	SI
28	APP1	0	116	2,78	0,36	0,00	2,78	SI
28	APP1	0	116	2,78	0,36	0,00	2,78	SI
28	APP1	0	95	3,38	0,30	0,00	3,33	SI
28	APP1	0	95	3,38	0,30	0,00	3,33	SI
28	CAMPATA	0	99	3,25	0,31	0,67	3,23	SI
28	CAMPATA	0	99	3,25	0,31	0,67	3,23	SI
28	CAMPATA	0	50	6,41	0,16	0,67	6,25	SI
28	CAMPATA	0	50	6,41	0,16	0,67	6,25	SI
28	CAMPATA	0	-196	0,99	1,01	2,92	0,99	SI
28	APP2	0	-19	15,67	0,06	3,60	16,67	SI
28	APP2	0	-19	15,67	0,06	3,60	16,67	SI
28	APP2	0	-289	1,05	0,95	3,60	1,05	SI
28	APP2	0	-289	1,05	0,95	3,60	1,05	SI
29	APP1	0	-10	5,67	0,18	0,00	5,56	SI
29	APP1	0	-10	5,67	0,18	0,00	5,56	SI
29	APP1	0	-46	1,26	0,80	0,00	1,25	SI
29	APP1	0	-46	1,26	0,80	0,00	1,25	SI
29	CAMPATA	0	21	3,55	0,28	1,35	3,57	SI
29	CAMPATA	0	21	3,55	0,28	1,35	3,57	SI
29	CAMPATA	0	12	5,99	0,17	1,35	5,88	SI
29	CAMPATA	0	12	5,99	0,17	1,35	5,88	SI
29	CAMPATA	0	-16	1,48	0,68	2,93	1,47	SI
29	APP2	0	-18	3,22	0,31	3,60	3,23	SI
29	APP2	0	-18	3,22	0,31	3,60	3,23	SI
29	APP2	0	-55	1,05	0,96	3,60	1,04	SI
29	APP2	0	-55	1,05	0,96	3,60	1,04	SI
30	APP1	0	-16	3,67	0,27	0,00	3,70	SI
30	APP1	0	-16	3,67	0,27	0,00	3,70	SI
30	APP1	0	-54	1,06	0,94	0,00	1,06	SI
30	APP1	0	-54	1,06	0,94	0,00	1,06	SI
30	CAMPATA	0	18	3,96	0,25	2,25	4,00	SI
30	CAMPATA	0	18	3,96	0,25	2,25	4,00	SI
30	CAMPATA	0	9	8,15	0,12	2,25	8,33	SI
30	CAMPATA	0	9	8,15	0,12	2,25	8,33	SI
30	CAMPATA	0	-16	1,47	0,68	0,68	1,47	SI
30	APP2	0	-14	4,10	0,24	3,60	4,17	SI
30	APP2	0	-14	4,10	0,24	3,60	4,17	SI
30	APP2	0	-52	1,10	0,91	3,60	1,10	SI

**ALL. 2.5 - CORPO B - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE DELLE TRAVI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	1/sfrutt	Verifica
								0,60
30	APP2	0	-52	1,10	0,91	3,60	1,10	SI
31	APP1	0	-15	3,90	0,26	0,00	3,85	SI
31	APP1	0	-15	3,90	0,26	0,00	3,85	SI
31	APP1	0	-53	1,09	0,92	0,00	1,09	SI
31	APP1	0	-53	1,09	0,92	0,00	1,09	SI
31	CAMPATA	0	18	3,94	0,25	1,35	4,00	SI
31	CAMPATA	0	18	3,94	0,25	1,35	4,00	SI
31	CAMPATA	0	9	8,11	0,12	1,35	8,33	SI
31	CAMPATA	0	9	8,11	0,12	1,35	8,33	SI
31	CAMPATA	0	-15	1,57	0,64	2,93	1,56	SI
31	APP2	0	-15	3,90	0,26	3,60	3,85	SI
31	APP2	0	-15	3,90	0,26	3,60	3,85	SI
31	APP2	0	-53	1,09	0,92	3,60	1,09	SI
31	APP2	0	-53	1,09	0,92	3,60	1,09	SI
32	APP1	0	-15	3,80	0,26	0,00	3,85	SI
32	APP1	0	-15	3,80	0,26	0,00	3,85	SI
32	APP1	0	-53	1,08	0,93	0,00	1,08	SI
32	APP1	0	-53	1,08	0,93	0,00	1,08	SI
32	CAMPATA	0	19	3,92	0,26	2,25	3,85	SI
32	CAMPATA	0	19	3,92	0,26	2,25	3,85	SI
32	CAMPATA	0	9	8,07	0,12	2,25	8,33	SI
32	CAMPATA	0	9	8,07	0,12	2,25	8,33	SI
32	CAMPATA	0	-15	1,53	0,65	0,67	1,54	SI
32	APP2	0	-14	4,04	0,25	3,60	4,00	SI
32	APP2	0	-14	4,04	0,25	3,60	4,00	SI
32	APP2	0	-52	1,10	0,91	3,60	1,10	SI
32	APP2	0	-52	1,10	0,91	3,60	1,10	SI
33	APP1	0	-15	3,88	0,26	0,00	3,85	SI
33	APP1	0	-15	3,88	0,26	0,00	3,85	SI
33	APP1	0	-53	1,09	0,91	0,00	1,10	SI
33	APP1	0	-53	1,09	0,91	0,00	1,10	SI
33	CAMPATA	0	18	3,96	0,25	1,35	4,00	SI
33	CAMPATA	0	18	3,96	0,25	1,35	4,00	SI
33	CAMPATA	0	9	8,30	0,12	1,35	8,33	SI
33	CAMPATA	0	9	8,30	0,12	1,35	8,33	SI
33	CAMPATA	0	-15	1,56	0,64	2,93	1,56	SI
33	APP2	0	-16	3,68	0,27	3,60	3,70	SI
33	APP2	0	-16	3,68	0,27	3,60	3,70	SI
33	APP2	0	-53	1,09	0,92	3,60	1,09	SI
33	APP2	0	-53	1,09	0,92	3,60	1,09	SI
34	APP1	0	-16	5,00	0,20	0,00	5,00	SI
34	APP1	0	-16	5,00	0,20	0,00	5,00	SI
34	APP1	0	-57	1,39	0,72	0,00	1,39	SI
34	APP1	0	-57	1,39	0,72	0,00	1,39	SI
34	CAMPATA	0	24	3,16	0,32	2,25	3,13	SI
34	CAMPATA	0	24	3,16	0,32	2,25	3,13	SI
34	CAMPATA	0	11	7,20	0,14	2,25	7,14	SI
34	CAMPATA	0	11	7,20	0,14	2,25	7,14	SI
34	CAMPATA	0	-16	1,46	0,69	0,67	1,45	SI
34	APP2	0	-2	33,16	0,03	3,60	33,33	SI
34	APP2	0	-2	33,16	0,03	3,60	33,33	SI
34	APP2	0	-49	1,63	0,61	3,60	1,64	SI
34	APP2	0	-49	1,63	0,61	3,60	1,64	SI
35	APP1	0	2	20,71	0,05	0,00	20,00	SI
35	APP1	0	-61	1,63	0,61	0,00	1,64	SI
35	CAMPATA	0	23	4,08	0,25	2,00	4,00	SI
35	CAMPATA	0	-2	15,32	0,07	2,00	14,29	SI
35	CAMPATA	0	-21	1,39	0,72	1,20	1,39	SI
35	APP2	0	-1	88,74	0,01	6,40	100,00	SI
35	APP2	0	-61	1,63	0,61	6,40	1,64	SI
36	APP1	0	58	1,03	0,97	0,00	1,03	SI

**ALL. 2.5 - CORPO B - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE DELLE TRAVI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	1/sfrutt	Verifica
								0,60
36	APP1	0	-71	0,84	1,19	0,00	0,84	SI
36	CAMPATA	0	40	1,50	0,67	2,19	1,49	SI
36	CAMPATA	0	-42	1,42	0,71	2,19	1,41	SI
36	APP2	0	59	1,01	0,99	2,70	1,01	SI
36	APP2	0	-72	0,83	1,20	2,70	0,83	SI
37	APP1	0	-22	9,34	0,11	0,00	9,09	SI
37	APP1	0	-294	0,71	1,41	0,00	0,71	SI
37	CAMPATA	0	108	2,99	0,33	4,50	3,03	SI
37	CAMPATA	0	33	9,65	0,10	4,50	10,00	SI
37	CAMPATA	0	-105	0,94	1,06	5,85	0,94	SI
37	APP2	0	-34	6,09	0,16	7,20	6,25	SI
37	APP2	0	-316	0,66	1,51	7,20	0,66	SI
38	APP1	0	-23	8,95	0,11	0,00	9,09	SI
38	APP1	0	-316	0,66	1,51	0,00	0,66	SI
38	CAMPATA	0	102	3,16	0,32	2,70	3,13	SI
38	CAMPATA	0	30	10,89	0,09	2,70	11,11	SI
38	CAMPATA	0	-115	0,87	1,15	5,85	0,87	SI
38	APP2	0	-33	6,40	0,16	7,20	6,25	SI
38	APP2	0	-311	0,67	1,49	7,20	0,67	SI
39	APP1	0	-69	3,94	0,25	0,00	4,00	SI
39	APP1	0	-341	0,80	1,26	0,00	0,79	SI
39	CAMPATA	0	149	2,17	0,46	4,95	2,17	SI
39	CAMPATA	0	60	5,34	0,19	4,95	5,26	SI
39	CAMPATA	0	-112	0,89	1,12	1,35	0,89	SI
39	APP2	0	52	3,16	0,32	7,20	3,13	SI
39	APP2	0	-200	1,36	0,74	7,20	1,35	SI
40	APP1	0	2	15,17	0,07	0,00	14,29	SI
40	APP1	0	2	15,17	0,07	0,00	14,29	SI
40	APP1	0	-33	1,04	0,96	0,00	1,04	SI
40	APP1	0	-33	1,04	0,96	0,00	1,04	SI
40	CAMPATA	0	11	4,14	0,24	2,93	4,17	SI
40	CAMPATA	0	11	4,14	0,24	2,93	4,17	SI
40	CAMPATA	0	-10	1,19	0,84	2,93	1,19	SI
40	CAMPATA	0	-10	1,19	0,84	2,93	1,19	SI
40	CAMPATA	0	-16	0,80	1,25	0,68	0,80	SI
40	APP2	0	9	2,49	0,40	3,60	2,50	SI
40	APP2	0	9	2,49	0,40	3,60	2,50	SI
40	APP2	0	-25	1,38	0,73	3,60	1,37	SI
40	APP2	0	-25	1,38	0,73	3,60	1,37	SI
41	APP1	0	9	2,56	0,39	0,00	2,56	SI
41	APP1	0	9	2,56	0,39	0,00	2,56	SI
41	APP1	0	-25	1,37	0,73	0,00	1,37	SI
41	APP1	0	-25	1,37	0,73	0,00	1,37	SI
41	CAMPATA	0	11	4,20	0,24	0,67	4,17	SI
41	CAMPATA	0	11	4,20	0,24	0,67	4,17	SI
41	CAMPATA	0	-11	1,18	0,85	0,67	1,18	SI
41	CAMPATA	0	-11	1,18	0,85	0,67	1,18	SI
41	CAMPATA	0	-15	0,81	1,24	2,92	0,81	SI
41	APP2	0	1	17,93	0,06	3,60	16,67	SI
41	APP2	0	1	17,93	0,06	3,60	16,67	SI
41	APP2	0	-33	1,05	0,95	3,60	1,05	SI
41	APP2	0	-33	1,05	0,95	3,60	1,05	SI
42	APP1	0	-1	63,44	0,02	0,00	50,00	SI
42	APP1	0	-38	0,95	1,06	0,00	0,94	SI
42	CAMPATA	0	13	3,19	0,31	1,13	3,23	SI
42	CAMPATA	0	-1	22,86	0,04	1,13	25,00	SI
42	CAMPATA	0	-14	1,26	0,79	2,93	1,27	SI
42	APP2	0	-1	30,20	0,03	3,60	33,33	SI
42	APP2	0	-40	1,10	0,91	3,60	1,10	SI
43	APP1	0	-1	70,69	0,01	0,00	100,00	SI
43	APP1	0	-40	1,33	0,75	0,00	1,33	SI

**ALL. 2.5 - CORPO B - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE DELLE TRAVI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	1/sfrutt	Verifica
								0,60
43	CAMPATA	0	13	3,37	0,30	2,48	3,33	SI
43	CAMPATA	0	-1	11,93	0,08	2,48	12,50	SI
43	CAMPATA	0	-14	1,25	0,80	0,68	1,25	SI
43	APP2	0	-1	83,13	0,01	3,60	100,00	SI
43	APP2	0	-39	1,33	0,75	3,60	1,33	SI
44	APP1	0	-1	74,31	0,01	0,00	100,00	SI
44	APP1	0	-39	1,33	0,75	0,00	1,33	SI
44	CAMPATA	0	13	3,36	0,30	2,48	3,33	SI
44	CAMPATA	0	-1	11,96	0,08	2,48	12,50	SI
44	CAMPATA	0	-14	1,26	0,79	2,93	1,27	SI
44	APP2	0	-1	74,01	0,01	3,60	100,00	SI
44	APP2	0	-39	1,33	0,75	3,60	1,33	SI
45	APP1	0	-1	73,91	0,01	0,00	100,00	SI
45	APP1	0	-39	1,33	0,75	0,00	1,33	SI
45	CAMPATA	0	13	3,36	0,30	2,47	3,33	SI
45	CAMPATA	0	-1	11,95	0,08	2,47	12,50	SI
45	CAMPATA	0	-14	1,26	0,79	0,67	1,27	SI
45	APP2	0	-1	82,56	0,01	3,60	100,00	SI
45	APP2	0	-39	1,33	0,75	3,60	1,33	SI
46	APP1	0	-1	72,80	0,01	0,00	100,00	SI
46	APP1	0	-39	1,34	0,75	0,00	1,33	SI
46	CAMPATA	0	13	3,37	0,30	1,13	3,33	SI
46	CAMPATA	0	-2	11,50	0,09	1,13	11,11	SI
46	CAMPATA	0	-14	1,26	0,79	2,93	1,27	SI
46	APP2	0	-1	36,89	0,03	3,60	33,33	SI
46	APP2	0	-39	1,33	0,75	3,60	1,33	SI
47	APP1	0	-1	52,77	0,02	0,00	50,00	SI
47	APP1	0	-43	0,84	1,19	0,00	0,84	SI
47	CAMPATA	0	18	2,33	0,43	2,47	2,33	SI
47	CAMPATA	0	-1	17,79	0,06	2,47	16,67	SI
47	CAMPATA	0	-15	1,18	0,85	0,67	1,18	SI
47	APP2	0	8	2,98	0,34	3,60	2,94	SI
47	APP2	0	-39	1,12	0,89	3,60	1,12	SI
48	APP1	0	-60	2,00	0,50	0,00	2,00	SI
48	APP1	0	-60	2,00	0,50	0,00	2,00	SI
48	APP1	0	-128	0,94	1,07	0,00	0,93	SI
48	APP1	0	-128	0,94	1,07	0,00	0,93	SI
48	CAMPATA	0	70	2,28	0,44	3,20	2,27	SI
48	CAMPATA	0	70	2,28	0,44	3,20	2,27	SI
48	CAMPATA	0	61	2,64	0,38	3,20	2,63	SI
48	CAMPATA	0	61	2,64	0,38	3,20	2,63	SI
48	CAMPATA	0	-24	1,19	0,84	1,20	1,19	SI
48	APP2	0	-33	3,66	0,27	6,40	3,70	SI
48	APP2	0	-33	3,66	0,27	6,40	3,70	SI
48	APP2	0	-82	1,47	0,68	6,40	1,47	SI
48	APP2	0	-82	1,47	0,68	6,40	1,47	SI
49	APP1	0	-2	42,56	0,02	0,00	50,00	SI
49	APP1	0	-84	0,82	1,22	0,00	0,82	SI
49	CAMPATA	0	40	3,15	0,32	2,40	3,13	SI
49	CAMPATA	0	16	7,75	0,13	2,40	7,69	SI
49	CAMPATA	0	-23	2,45	0,41	1,20	2,44	SI
49	APP2	0	-12	6,01	0,17	6,40	5,88	SI
49	APP2	0	-86	0,80	1,25	6,40	0,80	SI
50	APP1	0	63	1,10	0,91	0,00	1,10	SI
50	APP1	0	-89	0,78	1,28	0,00	0,78	SI
50	CAMPATA	0	44	2,83	0,35	2,19	2,86	SI
50	CAMPATA	0	-50	1,14	0,88	2,19	1,14	SI
50	CAMPATA	0	-57	0,99	1,01	0,51	0,99	SI
50	APP2	0	73	0,96	1,05	2,70	0,95	SI
50	APP2	0	-78	0,89	1,12	2,70	0,89	SI
51	APP1	0	25	1,48	0,68	0,00	1,47	SI

**ALL. 2.5 - CORPO B - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE DELLE TRAVI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	1/sfrutt	Verifica
								0,60
51	APP1	0	-31	0,96	1,04	0,00	0,96	SI
51	CAMPATA	0	19	2,01	0,50	0,51	2,00	SI
51	CAMPATA	0	-17	1,74	0,57	0,51	1,75	SI
51	CAMPATA	0	-18	1,64	0,61	2,19	1,64	SI
51	APP2	0	20	1,85	0,54	2,70	1,85	SI
51	APP2	0	-34	0,89	1,13	2,70	0,88	SI
52	APP1	0	11	3,53	0,28	0,00	3,57	SI
52	APP1	0	-31	2,22	0,45	0,00	2,22	SI
52	CAMPATA	0	14	4,26	0,23	3,01	4,35	SI
52	CAMPATA	0	-14	1,44	0,69	3,01	1,45	SI
52	CAMPATA	0	-14	1,38	0,72	0,69	1,39	SI
52	APP2	0	14	2,77	0,36	3,70	2,78	SI
52	APP2	0	-30	2,33	0,43	3,70	2,33	SI
54	APP1	0	27	1,37	0,73	0,00	1,37	SI
54	APP1	0	-31	0,98	1,02	0,00	0,98	SI
54	CAMPATA	0	20	1,90	0,53	0,51	1,89	SI
54	CAMPATA	0	-16	1,82	0,55	0,51	1,82	SI
54	CAMPATA	0	-20	1,46	0,68	2,19	1,47	SI
54	APP2	0	21	1,77	0,57	2,70	1,75	SI
54	APP2	0	-37	0,81	1,23	2,70	0,81	SI
55	APP1	0	-9	8,78	0,11	0,00	9,09	SI
55	APP1	0	-47	1,70	0,59	0,00	1,69	SI
55	CAMPATA	0	23	3,40	0,29	1,35	3,45	SI
55	CAMPATA	0	11	6,77	0,15	1,35	6,67	SI
55	CAMPATA	0	-12	1,93	0,52	2,92	1,92	SI
55	APP2	0	-18	4,51	0,22	3,60	4,55	SI
55	APP2	0	-51	1,57	0,64	3,60	1,56	SI
57	APP1	0	-19	3,08	0,33	0,00	3,03	SI
57	APP1	0	-49	1,16	0,86	0,00	1,16	SI
57	CAMPATA	0	18	4,12	0,24	2,02	4,17	SI
57	CAMPATA	0	14	5,32	0,19	2,02	5,26	SI
57	CAMPATA	0	-13	1,77	0,56	2,92	1,79	SI
57	APP2	0	-19	3,07	0,33	3,60	3,03	SI
57	APP2	0	-50	1,16	0,86	3,60	1,16	SI
58	APP1	0	16	9,96	0,10	0,00	10,00	SI
58	APP1	0	-181	1,50	0,66	0,00	1,52	SI
58	CAMPATA	0	135	2,39	0,42	2,25	2,38	SI
58	CAMPATA	0	66	4,87	0,21	2,25	4,76	SI
58	CAMPATA	0	-90	1,10	0,91	5,85	1,10	SI
58	APP2	0	-94	2,90	0,35	7,20	2,86	SI
58	APP2	0	-307	0,89	1,13	7,20	0,88	SI
60	APP1	0	-2	19,06	0,05	0,00	20,00	SI
60	APP1	0	-31	1,25	0,80	0,00	1,25	SI
60	CAMPATA	0	13	3,64	0,27	1,35	3,70	SI
60	CAMPATA	0	5	9,96	0,10	1,35	10,00	SI
60	CAMPATA	0	-9	4,27	0,23	0,67	4,35	SI
60	APP2	0	-6	6,41	0,16	3,60	6,25	SI
60	APP2	0	-32	1,22	0,82	3,60	1,22	SI
62	APP1	0	1	23,13	0,04	0,00	25,00	SI
62	APP1	0	-30	1,74	0,58	0,00	1,72	SI
62	CAMPATA	0	9	4,68	0,21	2,47	4,76	SI
62	CAMPATA	0	-2	9,94	0,10	2,47	10,00	SI
62	CAMPATA	0	-12	1,48	0,68	0,67	1,47	SI
62	APP2	0	2	11,93	0,08	3,60	12,50	SI
62	APP2	0	-28	1,85	0,54	3,60	1,85	SI
64	APP1	0	2	12,57	0,08	0,00	12,50	SI
64	APP1	0	-28	1,85	0,54	0,00	1,85	SI
64	CAMPATA	0	9	4,67	0,21	1,13	4,76	SI
64	CAMPATA	0	-2	9,71	0,10	1,13	10,00	SI
64	CAMPATA	0	-12	1,51	0,66	2,93	1,52	SI
64	APP2	0	1	31,00	0,03	3,60	33,33	SI

**ALL. 2.5 - CORPO B - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE DELLE TRAVI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	1/sfrutt	Verifica
								0,60
64	APP2	0	-30	1,76	0,57	3,60	1,75	SI
66	APP1	0	-3	15,30	0,07	0,00	14,29	SI
66	APP1	0	-35	1,51	0,66	0,00	1,52	SI
66	CAMPATA	0	13	3,50	0,29	1,35	3,45	SI
66	CAMPATA	0	5	9,07	0,11	1,35	9,09	SI
66	CAMPATA	0	-12	1,51	0,66	2,92	1,52	SI
66	APP2	0	-4	12,12	0,08	3,60	12,50	SI
66	APP2	0	-36	1,46	0,69	3,60	1,45	SI
68	APP1	0	-18	3,19	0,31	0,00	3,23	SI
68	APP1	0	-18	3,19	0,31	0,00	3,23	SI
68	APP1	0	-49	1,18	0,85	0,00	1,18	SI
68	APP1	0	-49	1,18	0,85	0,00	1,18	SI
68	CAMPATA	0	18	4,08	0,25	1,58	4,00	SI
68	CAMPATA	0	18	4,08	0,25	1,58	4,00	SI
68	CAMPATA	0	14	5,22	0,19	1,58	5,26	SI
68	CAMPATA	0	14	5,22	0,19	1,58	5,26	SI
68	CAMPATA	0	-13	1,77	0,56	2,93	1,79	SI
68	APP2	0	-19	2,99	0,33	3,60	3,03	SI
68	APP2	0	-19	2,99	0,33	3,60	3,03	SI
68	APP2	0	-50	1,15	0,87	3,60	1,15	SI
68	APP2	0	-50	1,15	0,87	3,60	1,15	SI
69	APP1	0	-19	3,10	0,32	0,00	3,13	SI
69	APP1	0	-19	3,10	0,32	0,00	3,13	SI
69	APP1	0	-49	1,17	0,86	0,00	1,16	SI
69	APP1	0	-49	1,17	0,86	0,00	1,16	SI
69	CAMPATA	0	18	4,04	0,25	2,03	4,00	SI
69	CAMPATA	0	18	4,04	0,25	2,03	4,00	SI
69	CAMPATA	0	14	5,13	0,19	2,03	5,26	SI
69	CAMPATA	0	14	5,13	0,19	2,03	5,26	SI
69	CAMPATA	0	-13	1,84	0,54	0,68	1,85	SI
69	APP2	0	-18	3,16	0,32	3,60	3,13	SI
69	APP2	0	-18	3,16	0,32	3,60	3,13	SI
69	APP2	0	-49	1,17	0,85	3,60	1,18	SI
69	APP2	0	-49	1,17	0,85	3,60	1,18	SI
71	APP1	0	-18	3,19	0,31	0,00	3,23	SI
71	APP1	0	-18	3,19	0,31	0,00	3,23	SI
71	APP1	0	-49	1,18	0,85	0,00	1,18	SI
71	APP1	0	-49	1,18	0,85	0,00	1,18	SI
71	CAMPATA	0	18	4,05	0,25	1,58	4,00	SI
71	CAMPATA	0	18	4,05	0,25	1,58	4,00	SI
71	CAMPATA	0	14	5,14	0,19	1,58	5,26	SI
71	CAMPATA	0	14	5,14	0,19	1,58	5,26	SI
71	CAMPATA	0	-13	1,81	0,55	2,93	1,82	SI
71	APP2	0	-19	3,03	0,33	3,60	3,03	SI
71	APP2	0	-19	3,03	0,33	3,60	3,03	SI
71	APP2	0	-50	1,16	0,86	3,60	1,16	SI
71	APP2	0	-50	1,16	0,86	3,60	1,16	SI
73	APP1	0	-19	3,07	0,33	0,00	3,03	SI
73	APP1	0	-19	3,07	0,33	0,00	3,03	SI
73	APP1	0	-50	1,16	0,86	0,00	1,16	SI
73	APP1	0	-50	1,16	0,86	0,00	1,16	SI
73	CAMPATA	0	18	4,02	0,25	2,02	4,00	SI
73	CAMPATA	0	18	4,02	0,25	2,02	4,00	SI
73	CAMPATA	0	14	5,12	0,20	2,02	5,00	SI
73	CAMPATA	0	14	5,12	0,20	2,02	5,00	SI
73	CAMPATA	0	-13	1,81	0,55	0,67	1,82	SI
73	APP2	0	-18	3,22	0,31	3,60	3,23	SI
73	APP2	0	-18	3,22	0,31	3,60	3,23	SI
73	APP2	0	-49	1,18	0,85	3,60	1,18	SI
73	APP2	0	-49	1,18	0,85	3,60	1,18	SI
75	APP1	0	-18	3,15	0,32	0,00	3,13	SI



**ALL. 2.5 - CORPO B - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE DELLE TRAVI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	1/sfrutt	Verifica
								0,60
75	APP1	0	-18	3,15	0,32	0,00	3,13	SI
75	APP1	0	-49	1,18	0,85	0,00	1,18	SI
75	APP1	0	-49	1,18	0,85	0,00	1,18	SI
75	CAMPATA	0	18	4,07	0,25	1,58	4,00	SI
75	CAMPATA	0	18	4,07	0,25	1,58	4,00	SI
75	CAMPATA	0	14	5,23	0,19	1,58	5,26	SI
75	CAMPATA	0	14	5,23	0,19	1,58	5,26	SI
75	CAMPATA	0	-13	1,80	0,55	2,93	1,82	SI
75	APP2	0	-19	2,96	0,34	3,60	2,94	SI
75	APP2	0	-19	2,96	0,34	3,60	2,94	SI
75	APP2	0	-50	1,16	0,86	3,60	1,16	SI
75	APP2	0	-50	1,16	0,86	3,60	1,16	SI
77	APP1	0	-19	4,20	0,24	0,00	4,17	SI
77	APP1	0	-19	4,20	0,24	0,00	4,17	SI
77	APP1	0	-52	1,54	0,65	0,00	1,54	SI
77	APP1	0	-52	1,54	0,65	0,00	1,54	SI
77	CAMPATA	0	23	3,39	0,30	2,25	3,33	SI
77	CAMPATA	0	23	3,39	0,30	2,25	3,33	SI
77	CAMPATA	0	12	6,47	0,15	2,25	6,67	SI
77	CAMPATA	0	12	6,47	0,15	2,25	6,67	SI
77	CAMPATA	0	-13	1,83	0,55	0,67	1,82	SI
77	APP2	0	-8	9,64	0,10	3,60	10,00	SI
77	APP2	0	-8	9,64	0,10	3,60	10,00	SI
77	APP2	0	-45	1,76	0,57	3,60	1,75	SI
77	APP2	0	-45	1,76	0,57	3,60	1,75	SI
79	APP1	0	6	8,01	0,12	0,00	8,33	SI
79	APP1	0	-67	1,50	0,67	0,00	1,49	SI
79	CAMPATA	0	24	3,88	0,26	2,00	3,85	SI
79	CAMPATA	0	-4	6,94	0,14	2,00	7,14	SI
79	CAMPATA	0	-25	1,19	0,84	1,20	1,19	SI
79	APP2	0	3	14,53	0,07	6,40	14,29	SI
79	APP2	0	-66	1,52	0,66	6,40	1,52	SI
81	APP1	0	69	0,87	1,16	0,00	0,86	SI
81	APP1	0	-74	0,81	1,23	0,00	0,81	SI
81	CAMPATA	0	46	1,29	0,77	0,51	1,30	SI
81	CAMPATA	0	-43	1,38	0,72	0,51	1,39	SI
81	CAMPATA	0	-47	1,27	0,79	2,19	1,27	SI
81	APP2	0	62	0,97	1,03	2,70	0,97	SI
81	APP2	0	-80	0,74	1,34	2,70	0,75	SI
82	APP1	0	-55	3,84	0,26	0,00	3,85	SI
82	APP1	0	-282	0,74	1,35	0,00	0,74	SI
82	CAMPATA	0	98	3,29	0,30	2,70	3,33	SI
82	CAMPATA	0	41	7,90	0,13	2,70	7,69	SI
82	CAMPATA	0	-87	1,14	0,88	5,85	1,14	SI
82	APP2	0	-61	3,45	0,29	7,20	3,45	SI
82	APP2	0	-287	0,73	1,37	7,20	0,73	SI
83	APP1	0	-56	3,76	0,27	0,00	3,70	SI
83	APP1	0	-283	0,74	1,35	0,00	0,74	SI
83	CAMPATA	0	95	3,39	0,30	4,50	3,33	SI
83	CAMPATA	0	36	8,99	0,11	4,50	9,09	SI
83	CAMPATA	0	-92	1,08	0,93	5,85	1,08	SI
83	APP2	0	-61	3,40	0,29	7,20	3,45	SI
83	APP2	0	-293	0,72	1,40	7,20	0,71	SI
85	APP1	0	-97	2,81	0,36	0,00	2,78	SI
85	APP1	0	-307	0,88	1,13	0,00	0,88	SI
85	CAMPATA	0	136	2,38	0,42	4,95	2,38	SI
85	CAMPATA	0	67	4,84	0,21	4,95	4,76	SI
85	CAMPATA	0	-91	1,10	0,91	1,35	1,10	SI
85	APP2	0	18	9,23	0,11	7,20	9,09	SI
85	APP2	0	-179	1,52	0,66	7,20	1,52	SI
88	APP1	0	-17	3,40	0,29	0,00	3,45	SI

**ALL. 2.5 - CORPO B - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE DELLE TRAVI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	1/sfrutt	Verifica
								0,60
88	APP1	0	-17	3,40	0,29	0,00	3,45	SI
88	APP1	0	-48	1,20	0,83	0,00	1,20	SI
88	APP1	0	-48	1,20	0,83	0,00	1,20	SI
88	CAMPATA	0	18	3,97	0,25	1,58	4,00	SI
88	CAMPATA	0	18	3,97	0,25	1,58	4,00	SI
88	CAMPATA	0	15	5,02	0,20	1,58	5,00	SI
88	CAMPATA	0	15	5,02	0,20	1,58	5,00	SI
88	CAMPATA	0	-13	1,77	0,57	2,93	1,75	SI
88	APP2	0	-19	2,99	0,33	3,60	3,03	SI
88	APP2	0	-19	2,99	0,33	3,60	3,03	SI
88	APP2	0	-50	1,15	0,87	3,60	1,15	SI
88	APP2	0	-50	1,15	0,87	3,60	1,15	SI
89	APP1	0	-19	3,06	0,33	0,00	3,03	SI
89	APP1	0	-19	3,06	0,33	0,00	3,03	SI
89	APP1	0	-50	1,15	0,87	0,00	1,15	SI
89	APP1	0	-50	1,15	0,87	0,00	1,15	SI
89	CAMPATA	0	18	3,98	0,25	2,02	4,00	SI
89	CAMPATA	0	18	3,98	0,25	2,02	4,00	SI
89	CAMPATA	0	14	5,05	0,20	2,02	5,00	SI
89	CAMPATA	0	14	5,05	0,20	2,02	5,00	SI
89	CAMPATA	0	-13	1,78	0,56	0,67	1,79	SI
89	APP2	0	-17	3,36	0,30	3,60	3,33	SI
89	APP2	0	-17	3,36	0,30	3,60	3,33	SI
89	APP2	0	-48	1,19	0,84	3,60	1,19	SI
89	APP2	0	-48	1,19	0,84	3,60	1,19	SI
90	APP1	0	-4	12,91	0,08	0,00	12,50	SI
90	APP1	0	-36	1,47	0,68	0,00	1,47	SI
90	CAMPATA	0	12	3,62	0,28	1,35	3,57	SI
90	CAMPATA	0	4	10,52	0,10	1,35	10,00	SI
90	CAMPATA	0	-12	1,49	0,67	2,93	1,49	SI
90	APP2	0	-5	11,51	0,09	3,60	11,11	SI
90	APP2	0	-36	1,46	0,69	3,60	1,45	SI
91	APP1	0	-4	12,30	0,08	0,00	12,50	SI
91	APP1	0	-36	1,47	0,68	0,00	1,47	SI
91	CAMPATA	0	12	3,63	0,28	1,35	3,57	SI
91	CAMPATA	0	4	10,42	0,10	1,35	10,00	SI
91	CAMPATA	0	-12	1,50	0,67	2,93	1,49	SI
91	APP2	0	-4	12,15	0,08	3,60	12,50	SI
91	APP2	0	-36	1,46	0,68	3,60	1,47	SI
93	APP1	0	-4	12,37	0,08	0,00	12,50	SI
93	APP1	0	-36	1,47	0,68	0,00	1,47	SI
93	CAMPATA	0	12	3,63	0,28	1,35	3,57	SI
93	CAMPATA	0	4	10,45	0,10	1,35	10,00	SI
93	CAMPATA	0	-12	1,50	0,67	2,93	1,49	SI
93	APP2	0	-4	12,24	0,08	3,60	12,50	SI
93	APP2	0	-36	1,46	0,68	3,60	1,47	SI
95	APP1	0	-4	12,37	0,08	0,00	12,50	SI
95	APP1	0	-36	1,47	0,68	0,00	1,47	SI
95	CAMPATA	0	12	3,63	0,28	1,35	3,57	SI
95	CAMPATA	0	4	10,42	0,10	1,35	10,00	SI
95	CAMPATA	0	-12	1,50	0,67	2,92	1,49	SI
95	APP2	0	-4	12,21	0,08	3,60	12,50	SI
95	APP2	0	-36	1,46	0,68	3,60	1,47	SI
97	APP1	0	-4	12,24	0,08	0,00	12,50	SI
97	APP1	0	-36	1,47	0,68	0,00	1,47	SI
97	CAMPATA	0	12	3,63	0,28	1,35	3,57	SI
97	CAMPATA	0	4	10,70	0,09	1,35	11,11	SI
97	CAMPATA	0	-12	1,51	0,66	0,68	1,52	SI
97	APP2	0	-5	11,16	0,09	3,60	11,11	SI
97	APP2	0	-36	1,47	0,68	3,60	1,47	SI
99	APP1	0	-4	8,95	0,11	0,00	9,09	SI

**ALL. 2.5 - CORPO B - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE DELLE TRAVI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	1/sfrutt	Verifica
								0,60
99	APP1	0	-38	0,94	1,07	0,00	0,93	SI
99	CAMPATA	0	16	2,63	0,38	2,47	2,63	SI
99	CAMPATA	0	1	77,83	0,01	2,47	100,00	SI
99	CAMPATA	0	-12	1,42	0,70	0,67	1,43	SI
99	APP2	0	3	7,80	0,13	3,60	7,69	SI
99	APP2	0	-35	1,24	0,81	3,60	1,23	SI
106	APP1	0	-59	3,52	0,28	0,00	3,57	SI
106	APP1	0	-59	3,52	0,28	0,00	3,57	SI
106	APP1	0	-291	0,72	1,39	0,00	0,72	SI
106	APP1	0	-291	0,72	1,39	0,00	0,72	SI
106	CAMPATA	0	97	3,33	0,30	4,50	3,33	SI
106	CAMPATA	0	97	3,33	0,30	4,50	3,33	SI
106	CAMPATA	0	41	7,94	0,13	4,50	7,69	SI
106	CAMPATA	0	41	7,94	0,13	4,50	7,69	SI
106	CAMPATA	0	-91	1,09	0,91	1,35	1,10	SI
106	APP2	0	-54	3,88	0,26	7,20	3,85	SI
106	APP2	0	-54	3,88	0,26	7,20	3,85	SI
106	APP2	0	-283	0,74	1,35	7,20	0,74	SI
106	APP2	0	-283	0,74	1,35	7,20	0,74	SI
107	APP1	0	48	1,85	0,54	0,00	1,85	SI
107	APP1	0	-27	4,54	0,22	0,00	4,55	SI
107	CAMPATA	0	36	2,47	0,40	0,51	2,50	SI
107	CAMPATA	0	-17	7,15	0,14	0,51	7,14	SI
107	CAMPATA	0	-22	5,65	0,18	2,19	5,56	SI
107	APP2	0	-2	66,59	0,02	2,70	50,00	SI
107	APP2	0	-44	2,79	0,36	2,70	2,78	SI
108	APP1	0	-2	84,22	0,01	0,00	100,00	SI
108	APP1	0	-49	2,83	0,35	0,00	2,86	SI
108	CAMPATA	0	30	3,55	0,28	3,01	3,57	SI
108	CAMPATA	0	-4	25,96	0,04	3,01	25,00	SI
108	CAMPATA	0	-24	4,48	0,22	0,69	4,55	SI
108	APP2	0	36	1,96	0,51	3,70	1,96	SI
108	APP2	0	-17	8,41	0,12	3,70	8,33	SI
110	APP1	0	32	2,75	0,36	0,00	2,78	SI
110	APP1	0	-20	6,23	0,16	0,00	6,25	SI
110	CAMPATA	0	24	3,71	0,27	2,19	3,70	SI
110	CAMPATA	0	-25	4,84	0,21	2,19	4,76	SI
110	APP2	0	27	3,22	0,31	2,70	3,23	SI
110	APP2	0	-45	2,73	0,37	2,70	2,70	SI
111	APP1	0	1	77,29	0,01	0,00	100,00	SI
111	APP1	0	-24	8,90	0,11	0,00	9,09	SI
111	CAMPATA	0	24	6,97	0,14	1,35	7,14	SI
111	CAMPATA	0	13	12,87	0,08	1,35	12,50	SI
111	CAMPATA	0	-6	14,90	0,07	2,92	14,29	SI
111	APP2	0	-22	9,86	0,10	3,60	10,00	SI
111	APP2	0	-37	5,83	0,17	3,60	5,88	SI
114	APP1	0	-4	12,15	0,08	0,00	12,50	SI
114	APP1	0	-15	2,99	0,33	0,00	3,03	SI
114	CAMPATA	0	10	1,20	0,83	1,35	1,20	SI
114	CAMPATA	0	6	1,81	0,55	1,35	1,82	SI
114	CAMPATA	0	-5	8,90	0,11	2,92	9,09	SI
114	APP2	0	-11	4,05	0,25	3,60	4,00	SI
114	APP2	0	-21	2,11	0,47	3,60	2,13	SI
116	APP1	0	-8	6,19	0,16	0,00	6,25	SI
116	APP1	0	-22	2,42	0,41	0,00	2,44	SI
116	CAMPATA	0	8	5,47	0,18	1,57	5,56	SI
116	CAMPATA	0	6	6,85	0,15	1,57	6,67	SI
116	CAMPATA	0	-6	3,09	0,32	2,92	3,13	SI
116	APP2	0	-9	5,97	0,17	3,60	5,88	SI
116	APP2	0	-22	2,38	0,42	3,60	2,38	SI
118	APP1	0	-10	5,24	0,19	0,00	5,26	SI

**ALL. 2.5 - CORPO B - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE DELLE TRAVI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	1/sfrutt	Verifica
								0,60
118	APP1	0	-21	2,53	0,40	0,00	2,50	SI
118	CAMPATA	0	8	5,23	0,19	1,58	5,26	SI
118	CAMPATA	0	6	7,67	0,13	1,58	7,69	SI
118	CAMPATA	0	-5	3,39	0,30	0,68	3,33	SI
118	APP2	0	-11	4,57	0,22	3,60	4,55	SI
118	APP2	0	-19	2,73	0,37	3,60	2,70	SI
120	APP1	0	-6	38,40	0,03	0,00	33,33	SI
120	APP1	0	-28	7,68	0,13	0,00	7,69	SI
120	CAMPATA	0	12	13,28	0,08	1,57	12,50	SI
120	CAMPATA	0	7	22,32	0,04	1,57	25,00	SI
120	CAMPATA	0	-8	12,25	0,08	0,67	12,50	SI
120	APP2	0	-8	26,73	0,04	3,60	25,00	SI
120	APP2	0	-26	8,30	0,12	3,60	8,33	SI
121	APP1	0	-14	11,90	0,08	0,00	12,50	SI
121	APP1	0	-14	11,90	0,08	0,00	12,50	SI
121	APP1	0	-29	5,86	0,17	0,00	5,88	SI
121	APP1	0	-29	5,86	0,17	0,00	5,88	SI
121	CAMPATA	0	14	11,11	0,09	1,58	11,11	SI
121	CAMPATA	0	14	11,11	0,09	1,58	11,11	SI
121	CAMPATA	0	12	12,89	0,08	1,58	12,50	SI
121	CAMPATA	0	12	12,89	0,08	1,58	12,50	SI
121	CAMPATA	0	-10	10,02	0,10	2,93	10,00	SI
121	APP2	0	-23	7,18	0,14	3,60	7,14	SI
121	APP2	0	-23	7,18	0,14	3,60	7,14	SI
121	APP2	0	-38	4,46	0,22	3,60	4,55	SI
121	APP2	0	-38	4,46	0,22	3,60	4,55	SI
122	APP1	0	-22	7,65	0,13	0,00	7,69	SI
122	APP1	0	-22	7,65	0,13	0,00	7,69	SI
122	APP1	0	-38	4,43	0,23	0,00	4,35	SI
122	APP1	0	-38	4,43	0,23	0,00	4,35	SI
122	CAMPATA	0	13	11,60	0,09	2,03	11,11	SI
122	CAMPATA	0	13	11,60	0,09	2,03	11,11	SI
122	CAMPATA	0	11	13,79	0,07	2,03	14,29	SI
122	CAMPATA	0	11	13,79	0,07	2,03	14,29	SI
122	CAMPATA	0	-10	9,64	0,10	0,68	10,00	SI
122	APP2	0	-15	11,23	0,09	3,60	11,11	SI
122	APP2	0	-15	11,23	0,09	3,60	11,11	SI
122	APP2	0	-31	5,39	0,19	3,60	5,26	SI
122	APP2	0	-31	5,39	0,19	3,60	5,26	SI
124	APP1	0	-16	10,77	0,09	0,00	11,11	SI
124	APP1	0	-16	10,77	0,09	0,00	11,11	SI
124	APP1	0	-30	5,56	0,18	0,00	5,56	SI
124	APP1	0	-30	5,56	0,18	0,00	5,56	SI
124	CAMPATA	0	14	11,06	0,09	1,58	11,11	SI
124	CAMPATA	0	14	11,06	0,09	1,58	11,11	SI
124	CAMPATA	0	12	12,87	0,08	1,58	12,50	SI
124	CAMPATA	0	12	12,87	0,08	1,58	12,50	SI
124	CAMPATA	0	-8	11,69	0,09	2,93	11,11	SI
124	APP2	0	-21	7,86	0,13	3,60	7,69	SI
124	APP2	0	-21	7,86	0,13	3,60	7,69	SI
124	APP2	0	-36	4,71	0,21	3,60	4,76	SI
124	APP2	0	-36	4,71	0,21	3,60	4,76	SI
126	APP1	0	-20	8,31	0,12	0,00	8,33	SI
126	APP1	0	-20	8,31	0,12	0,00	8,33	SI
126	APP1	0	-36	4,67	0,21	0,00	4,76	SI
126	APP1	0	-36	4,67	0,21	0,00	4,76	SI
126	CAMPATA	0	12	13,05	0,08	1,80	12,50	SI
126	CAMPATA	0	12	13,05	0,08	1,80	12,50	SI
126	CAMPATA	0	10	14,91	0,07	1,80	14,29	SI
126	CAMPATA	0	10	14,91	0,07	1,80	14,29	SI
126	CAMPATA	0	-9	10,34	0,10	0,67	10,00	SI

**ALL. 2.5 - CORPO B - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE DELLE TRAVI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	1/sfrutt	Verifica
								0,60
126	APP2	0	-20	8,41	0,12	3,60	8,33	SI
126	APP2	0	-20	8,41	0,12	3,60	8,33	SI
126	APP2	0	-35	4,76	0,21	3,60	4,76	SI
126	APP2	0	-35	4,76	0,21	3,60	4,76	SI
129	APP1	0	-24	9,00	0,11	0,00	9,09	SI
129	APP1	0	-24	9,00	0,11	0,00	9,09	SI
129	APP1	0	-41	5,33	0,19	0,00	5,26	SI
129	APP1	0	-41	5,33	0,19	0,00	5,26	SI
129	CAMPATA	0	23	7,24	0,14	2,25	7,14	SI
129	CAMPATA	0	23	7,24	0,14	2,25	7,14	SI
129	CAMPATA	0	14	11,52	0,09	2,25	11,11	SI
129	CAMPATA	0	14	11,52	0,09	2,25	11,11	SI
129	CAMPATA	0	-9	10,19	0,10	0,67	10,00	SI
129	APP2	0	2	38,90	0,03	3,60	33,33	SI
129	APP2	0	2	38,90	0,03	3,60	33,33	SI
129	APP2	0	-21	10,30	0,10	3,60	10,00	SI
129	APP2	0	-21	10,30	0,10	3,60	10,00	SI
131	APP1	0	-6	18,17	0,06	0,00	16,67	SI
131	APP1	0	-45	2,53	0,40	0,00	2,50	SI
131	CAMPATA	0	20	4,84	0,21	2,40	4,76	SI
131	CAMPATA	0	9	10,73	0,09	2,40	11,11	SI
131	CAMPATA	0	-12	4,41	0,23	1,20	4,35	SI
131	APP2	0	-10	11,09	0,09	6,40	11,11	SI
131	APP2	0	-45	2,49	0,40	6,40	2,50	SI
133	APP1	0	30	1,04	0,96	0,00	1,04	SI
133	APP1	0	-44	1,36	0,74	0,00	1,35	SI
133	CAMPATA	0	25	1,22	0,82	2,19	1,22	SI
133	CAMPATA	0	-29	2,03	0,49	2,19	2,04	SI
133	APP2	0	35	0,87	1,15	2,70	0,87	SI
133	APP2	0	-49	1,22	0,82	2,70	1,22	SI
134	APP1	0	-67	3,11	0,32	0,00	3,13	SI
134	APP1	0	-155	1,35	0,74	0,00	1,35	SI
134	CAMPATA	0	62	5,16	0,19	3,15	5,26	SI
134	CAMPATA	0	52	6,25	0,16	3,15	6,25	SI
134	CAMPATA	0	-37	2,68	0,37	5,85	2,70	SI
134	APP2	0	-73	2,89	0,35	7,20	2,86	SI
134	APP2	0	-160	1,31	0,76	7,20	1,32	SI
135	APP1	0	-68	3,06	0,33	0,00	3,03	SI
135	APP1	0	-156	1,34	0,74	0,00	1,35	SI
135	CAMPATA	0	54	5,99	0,17	3,15	5,88	SI
135	CAMPATA	0	44	7,41	0,13	3,15	7,69	SI
135	CAMPATA	0	-53	1,88	0,53	5,85	1,89	SI
135	APP2	0	-89	2,36	0,42	7,20	2,38	SI
135	APP2	0	-179	1,17	0,86	7,20	1,16	SI
139	APP1	0	-20	8,22	0,12	0,00	8,33	SI
139	APP1	0	-20	8,22	0,12	0,00	8,33	SI
139	APP1	0	-35	4,80	0,21	0,00	4,76	SI
139	APP1	0	-35	4,80	0,21	0,00	4,76	SI
139	CAMPATA	0	11	13,58	0,07	1,58	14,29	SI
139	CAMPATA	0	11	13,58	0,07	1,58	14,29	SI
139	CAMPATA	0	9	16,53	0,06	1,58	16,67	SI
139	CAMPATA	0	9	16,53	0,06	1,58	16,67	SI
139	CAMPATA	0	-9	10,75	0,09	2,93	11,11	SI
139	APP2	0	-21	7,91	0,13	3,60	7,69	SI
139	APP2	0	-21	7,91	0,13	3,60	7,69	SI
139	APP2	0	-35	4,74	0,21	3,60	4,76	SI
139	APP2	0	-35	4,74	0,21	3,60	4,76	SI
140	APP1	0	-20	8,29	0,12	0,00	8,33	SI
140	APP1	0	-20	8,29	0,12	0,00	8,33	SI
140	APP1	0	-36	4,66	0,21	0,00	4,76	SI
140	APP1	0	-36	4,66	0,21	0,00	4,76	SI

**ALL. 2.5 - CORPO B - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE DELLE TRAVI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	1/sfrutt	Verifica
								0,60
140	CAMPATA	0	15	10,69	0,09	2,02	11,11	SI
140	CAMPATA	0	15	10,69	0,09	2,02	11,11	SI
140	CAMPATA	0	12	12,62	0,08	2,02	12,50	SI
140	CAMPATA	0	12	12,62	0,08	2,02	12,50	SI
140	CAMPATA	0	-8	11,55	0,09	0,67	11,11	SI
140	APP2	0	-14	11,65	0,09	3,60	11,11	SI
140	APP2	0	-14	11,65	0,09	3,60	11,11	SI
140	APP2	0	-31	5,49	0,18	3,60	5,56	SI
140	APP2	0	-31	5,49	0,18	3,60	5,56	SI
143	APP1	0	-10	17,60	0,06	0,00	16,67	SI
143	APP1	0	-24	6,91	0,14	0,00	7,14	SI
143	CAMPATA	0	10	15,60	0,06	2,03	16,67	SI
143	CAMPATA	0	8	20,63	0,05	2,03	20,00	SI
143	CAMPATA	0	-7	13,67	0,07	2,93	14,29	SI
143	APP2	0	-11	14,68	0,07	3,60	14,29	SI
143	APP2	0	-27	6,26	0,16	3,60	6,25	SI
145	APP1	0	-11	15,67	0,06	0,00	16,67	SI
145	APP1	0	-27	6,20	0,16	0,00	6,25	SI
145	CAMPATA	0	10	16,34	0,06	1,58	16,67	SI
145	CAMPATA	0	7	21,60	0,05	1,58	20,00	SI
145	CAMPATA	0	-7	13,06	0,08	0,68	12,50	SI
145	APP2	0	-10	16,46	0,06	3,60	16,67	SI
145	APP2	0	-26	6,45	0,15	3,60	6,67	SI
147	APP1	0	-10	16,36	0,06	0,00	16,67	SI
147	APP1	0	-26	6,47	0,15	0,00	6,67	SI
147	CAMPATA	0	10	15,93	0,06	2,03	16,67	SI
147	CAMPATA	0	8	20,06	0,05	2,03	20,00	SI
147	CAMPATA	0	-6	14,70	0,07	2,93	14,29	SI
147	APP2	0	-10	16,27	0,06	3,60	16,67	SI
147	APP2	0	-26	6,44	0,16	3,60	6,25	SI
149	APP1	0	-10	16,31	0,06	0,00	16,67	SI
149	APP1	0	-26	6,45	0,15	0,00	6,67	SI
149	CAMPATA	0	10	16,10	0,06	2,02	16,67	SI
149	CAMPATA	0	8	20,44	0,05	2,02	20,00	SI
149	CAMPATA	0	-7	14,28	0,07	2,92	14,29	SI
149	APP2	0	-10	16,08	0,06	3,60	16,67	SI
149	APP2	0	-26	6,38	0,16	3,60	6,25	SI
151	APP1	0	-11	15,87	0,06	0,00	16,67	SI
151	APP1	0	-26	6,42	0,16	0,00	6,25	SI
151	CAMPATA	0	10	15,19	0,07	1,80	14,29	SI
151	CAMPATA	0	7	21,04	0,05	1,80	20,00	SI
151	CAMPATA	0	-7	13,70	0,07	2,93	14,29	SI
151	APP2	0	-11	15,43	0,06	3,60	16,67	SI
151	APP2	0	-27	6,34	0,16	3,60	6,25	SI
153	APP1	0	-9	23,16	0,04	0,00	25,00	SI
153	APP1	0	-29	7,53	0,13	0,00	7,69	SI
153	CAMPATA	0	20	8,15	0,12	2,47	8,33	SI
153	CAMPATA	0	8	20,93	0,05	2,47	20,00	SI
153	CAMPATA	0	-5	18,39	0,05	0,67	20,00	SI
153	APP2	0	8	10,01	0,10	3,60	10,00	SI
153	APP2	0	-18	11,75	0,09	3,60	11,11	SI
156	APP1	0	-87	2,40	0,42	0,00	2,38	SI
156	APP1	0	-87	2,40	0,42	0,00	2,38	SI
156	APP1	0	-177	1,18	0,84	0,00	1,19	SI
156	APP1	0	-177	1,18	0,84	0,00	1,19	SI
156	CAMPATA	0	55	5,84	0,17	4,05	5,88	SI
156	CAMPATA	0	55	5,84	0,17	4,05	5,88	SI
156	CAMPATA	0	45	7,19	0,14	4,05	7,14	SI
156	CAMPATA	0	45	7,19	0,14	4,05	7,14	SI
156	CAMPATA	0	-51	1,96	0,51	1,35	1,96	SI
156	APP2	0	-68	3,09	0,32	7,20	3,13	SI

**ALL. 2.5 - CORPO B - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE DELLE TRAVI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	1/sfrutt	Verifica
								0,60
156	APP2	0	-68	3,09	0,32	7,20	3,13	SI
156	APP2	0	-155	1,35	0,74	7,20	1,35	SI
156	APP2	0	-155	1,35	0,74	7,20	1,35	SI
159	APP1	0	15	7,24	0,14	0,00	7,14	SI
159	APP1	0	-50	3,31	0,30	0,00	3,33	SI
159	CAMPATA	0	34	5,58	0,18	3,20	5,56	SI
159	CAMPATA	0	33	5,75	0,17	3,20	5,88	SI
159	CAMPATA	0	-16	4,99	0,20	5,20	5,00	SI
159	APP2	0	14	7,78	0,13	6,40	7,69	SI
159	APP2	0	-53	3,12	0,32	6,40	3,13	SI
160	APP1	0	23	4,68	0,21	0,00	4,76	SI
160	APP1	0	-62	2,69	0,37	0,00	2,70	SI
160	CAMPATA	0	34	5,64	0,18	4,00	5,56	SI
160	CAMPATA	0	12	15,90	0,06	4,00	16,67	SI
160	CAMPATA	0	-23	3,55	0,28	5,20	3,57	SI
160	APP2	0	22	4,84	0,21	6,40	4,76	SI
160	APP2	0	-63	2,62	0,38	6,40	2,63	SI
161	APP1	0	30	3,58	0,28	0,00	3,57	SI
161	APP1	0	-70	2,39	0,42	0,00	2,38	SI
161	CAMPATA	0	36	5,32	0,19	4,40	5,26	SI
161	CAMPATA	0	-3	26,10	0,04	4,40	25,00	SI
161	CAMPATA	0	-29	2,80	0,36	5,20	2,78	SI
161	APP2	0	30	3,67	0,27	6,40	3,70	SI
161	APP2	0	-73	2,29	0,44	6,40	2,27	SI
162	APP1	0	35	3,12	0,32	0,00	3,13	SI
162	APP1	0	-67	2,47	0,41	0,00	2,44	SI
162	CAMPATA	0	39	4,93	0,20	1,60	5,00	SI
162	CAMPATA	0	-12	6,95	0,14	1,60	7,14	SI
162	CAMPATA	0	-29	2,79	0,36	5,20	2,78	SI
162	APP2	0	31	3,50	0,29	6,40	3,45	SI
162	APP2	0	-74	2,25	0,44	6,40	2,27	SI
163	APP1	0	18	6,06	0,17	0,00	5,88	SI
163	APP1	0	-62	2,68	0,37	0,00	2,70	SI
163	CAMPATA	0	43	4,41	0,23	3,20	4,35	SI
163	CAMPATA	0	31	6,12	0,16	3,20	6,25	SI
163	CAMPATA	0	-22	3,63	0,28	1,20	3,57	SI
163	APP2	0	20	5,53	0,18	6,40	5,56	SI
163	APP2	0	-36	4,61	0,22	6,40	4,55	SI
164	APP1	0	-5	30,29	0,03	0,00	33,33	SI
164	APP1	0	-45	3,68	0,27	0,00	3,70	SI
164	CAMPATA	0	39	4,93	0,20	3,20	5,00	SI
164	CAMPATA	0	32	6,05	0,17	3,20	5,88	SI
164	CAMPATA	0	-12	6,89	0,15	1,20	6,67	SI
164	APP2	0	4	30,88	0,03	6,40	33,33	SI
164	APP2	0	-22	7,61	0,13	6,40	7,69	SI
165	APP1	0	-6	43,10	0,02	0,00	50,00	SI
165	APP1	0	-84	3,24	0,31	0,00	3,23	SI
165	CAMPATA	0	107	2,97	0,34	2,87	2,94	SI
165	CAMPATA	0	91	3,50	0,29	2,87	3,45	SI
165	CAMPATA	0	-8	6,34	0,16	0,86	6,25	SI
165	APP2	0	93	3,44	0,29	4,60	3,45	SI
165	APP2	0	66	4,80	0,21	4,60	4,76	SI
166	APP1	0	94	3,43	0,29	0,00	3,45	SI
166	APP1	0	68	4,75	0,21	0,00	4,76	SI
166	CAMPATA	0	70	4,65	0,22	0,49	4,55	SI
166	CAMPATA	0	34	9,64	0,10	0,49	10,00	SI
166	CAMPATA	0	-128	1,51	0,66	2,11	1,52	SI
166	APP2	0	-110	2,48	0,40	2,60	2,50	SI
166	APP2	0	-190	1,43	0,70	2,60	1,43	SI
167	APP1	0	-112	3,25	0,31	0,00	3,23	SI
167	APP1	0	-112	3,25	0,31	0,00	3,23	SI



**ALL. 2.5 - CORPO B - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE DELLE TRAVI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	1/sfrutt	Verifica
								0,60
167	APP1	0	-194	1,88	0,53	0,00	1,89	SI
167	APP1	0	-194	1,88	0,53	0,00	1,89	SI
167	CAMPATA	0	70	2,33	0,43	2,11	2,33	SI
167	CAMPATA	0	70	2,33	0,43	2,11	2,33	SI
167	CAMPATA	0	31	5,19	0,19	2,11	5,26	SI
167	CAMPATA	0	31	5,19	0,19	2,11	5,26	SI
167	CAMPATA	0	-130	2,80	0,36	0,49	2,78	SI
167	APP2	0	96	3,31	0,30	2,60	3,33	SI
167	APP2	0	96	3,31	0,30	2,60	3,33	SI
167	APP2	0	65	4,90	0,20	2,60	5,00	SI
167	APP2	0	65	4,90	0,20	2,60	5,00	SI
168	APP1	0	95	3,36	0,30	0,00	3,33	SI
168	APP1	0	95	3,36	0,30	0,00	3,33	SI
168	APP1	0	63	5,04	0,20	0,00	5,00	SI
168	APP1	0	63	5,04	0,20	0,00	5,00	SI
168	CAMPATA	0	110	2,89	0,35	1,15	2,86	SI
168	CAMPATA	0	110	2,89	0,35	1,15	2,86	SI
168	CAMPATA	0	93	3,43	0,29	1,15	3,45	SI
168	CAMPATA	0	93	3,43	0,29	1,15	3,45	SI
168	CAMPATA	0	-4	12,77	0,08	3,74	12,50	SI
168	APP2	0	-7	53,14	0,02	4,60	50,00	SI
168	APP2	0	-7	53,14	0,02	4,60	50,00	SI
168	APP2	0	-79	4,60	0,22	4,60	4,55	SI
168	APP2	0	-79	4,60	0,22	4,60	4,55	SI
169	APP1	0	1	33,49	0,03	0,00	33,33	SI
169	APP1	0	-9	3,25	0,31	0,00	3,23	SI
169	CAMPATA	0	4	10,36	0,10	0,84	10,00	SI
169	CAMPATA	0	0	116,70	0,01	0,84	100,00	SI
169	CAMPATA	0	-4	7,28	0,14	2,19	7,14	SI
169	APP2	0	0	74,22	0,01	2,70	100,00	SI
169	APP2	0	-11	2,79	0,36	2,70	2,78	SI
170	APP1	0	1	37,37	0,03	0,00	33,33	SI
170	APP1	0	-9	3,19	0,31	0,00	3,23	SI
170	CAMPATA	0	4	10,46	0,10	0,84	10,00	SI
170	CAMPATA	0	0	96,15	0,01	0,84	100,00	SI
170	CAMPATA	0	-4	7,44	0,13	2,19	7,69	SI
170	APP2	0	0	126,18	0,01	2,70	100,00	SI
170	APP2	0	-11	2,82	0,35	2,70	2,86	SI
171	APP1	0	-26	3,11	0,32	0,00	3,13	SI
171	APP1	0	-38	2,10	0,48	0,00	2,08	SI
171	CAMPATA	0	18	4,37	0,23	1,57	4,35	SI
171	CAMPATA	0	16	4,82	0,21	1,57	4,76	SI
171	CAMPATA	0	-7	3,45	0,29	2,92	3,45	SI
171	APP2	0	-28	2,83	0,35	3,60	2,86	SI
171	APP2	0	-41	1,98	0,51	3,60	1,96	SI
172	APP1	0	-29	2,00	0,50	0,00	2,00	SI
172	APP1	0	-41	1,41	0,71	0,00	1,41	SI
172	CAMPATA	0	17	4,20	0,24	2,02	4,17	SI
172	CAMPATA	0	16	4,59	0,22	2,02	4,55	SI
172	CAMPATA	0	-7	3,22	0,31	0,67	3,23	SI
172	APP2	0	-26	2,21	0,45	3,60	2,22	SI
172	APP2	0	-38	1,51	0,66	3,60	1,52	SI
173	APP1	0	-81	3,37	0,30	0,00	3,33	SI
173	APP1	0	-185	1,47	0,68	0,00	1,47	SI
173	CAMPATA	0	102	3,17	0,32	3,15	3,13	SI
173	CAMPATA	0	90	3,60	0,28	3,15	3,57	SI
173	CAMPATA	0	-54	1,86	0,54	5,85	1,85	SI
173	APP2	0	-132	2,05	0,49	7,20	2,04	SI
173	APP2	0	-239	1,14	0,88	7,20	1,14	SI
174	APP1	0	-14	2,82	0,35	0,00	2,86	SI
174	APP1	0	-23	1,71	0,58	0,00	1,72	SI

**ALL. 2.5 - CORPO B - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE DELLE TRAVI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	1/sfrutt	Verifica
								0,60
174	CAMPATA	0	10	4,91	0,20	1,57	5,00	SI
174	CAMPATA	0	9	5,57	0,18	1,57	5,56	SI
174	CAMPATA	0	-4	8,83	0,11	2,92	9,09	SI
174	APP2	0	-15	2,67	0,37	3,60	2,70	SI
174	APP2	0	-24	1,66	0,60	3,60	1,67	SI
175	APP1	0	-40	1,73	0,58	0,00	1,72	SI
175	APP1	0	-59	1,17	0,85	0,00	1,18	SI
175	CAMPATA	0	27	4,60	0,22	2,80	4,55	SI
175	CAMPATA	0	25	5,05	0,20	2,80	5,00	SI
175	CAMPATA	0	-10	5,49	0,18	5,20	5,56	SI
175	APP2	0	-43	1,62	0,62	6,40	1,61	SI
175	APP2	0	-62	1,12	0,89	6,40	1,12	SI
176	APP1	0	-16	2,52	0,40	0,00	2,50	SI
176	APP1	0	-25	1,59	0,63	0,00	1,59	SI
176	CAMPATA	0	10	4,73	0,21	2,02	4,76	SI
176	CAMPATA	0	9	5,43	0,18	2,02	5,56	SI
176	CAMPATA	0	-5	8,02	0,12	0,67	8,33	SI
176	APP2	0	-13	2,97	0,34	3,60	2,94	SI
176	APP2	0	-23	1,73	0,58	3,60	1,72	SI
177	APP1	0	119	2,71	0,37	0,00	2,70	SI
177	APP1	0	119	2,71	0,37	0,00	2,70	SI
177	APP1	0	115	2,81	0,36	0,00	2,78	SI
177	APP1	0	115	2,81	0,36	0,00	2,78	SI
177	CAMPATA	0	102	3,16	0,32	0,67	3,13	SI
177	CAMPATA	0	102	3,16	0,32	0,67	3,13	SI
177	CAMPATA	0	76	4,27	0,23	0,67	4,35	SI
177	CAMPATA	0	76	4,27	0,23	0,67	4,35	SI
177	CAMPATA	0	-116	1,66	0,60	2,92	1,67	SI
177	APP2	0	-67	4,52	0,22	3,60	4,55	SI
177	APP2	0	-67	4,52	0,22	3,60	4,55	SI
177	APP2	0	-192	1,58	0,63	3,60	1,59	SI
177	APP2	0	-192	1,58	0,63	3,60	1,59	SI
178	APP1	0	-6	5,52	0,18	0,00	5,56	SI
178	APP1	0	-6	5,52	0,18	0,00	5,56	SI
178	APP1	0	-18	1,90	0,53	0,00	1,89	SI
178	APP1	0	-18	1,90	0,53	0,00	1,89	SI
178	CAMPATA	0	6	7,93	0,13	2,25	7,69	SI
178	CAMPATA	0	6	7,93	0,13	2,25	7,69	SI
178	CAMPATA	0	3	16,50	0,06	2,25	16,67	SI
178	CAMPATA	0	3	16,50	0,06	2,25	16,67	SI
178	CAMPATA	0	-6	2,13	0,47	0,68	2,13	SI
178	APP2	0	-4	9,12	0,11	3,60	9,09	SI
178	APP2	0	-4	9,12	0,11	3,60	9,09	SI
178	APP2	0	-16	2,20	0,45	3,60	2,22	SI
178	APP2	0	-16	2,20	0,45	3,60	2,22	SI
179	APP1	0	-5	6,86	0,15	0,00	6,67	SI
179	APP1	0	-5	6,86	0,15	0,00	6,67	SI
179	APP1	0	-17	1,98	0,50	0,00	2,00	SI
179	APP1	0	-17	1,98	0,50	0,00	2,00	SI
179	CAMPATA	0	7	6,84	0,15	2,25	6,67	SI
179	CAMPATA	0	7	6,84	0,15	2,25	6,67	SI
179	CAMPATA	0	3	14,36	0,07	2,25	14,29	SI
179	CAMPATA	0	3	14,36	0,07	2,25	14,29	SI
179	CAMPATA	0	-5	2,47	0,41	0,67	2,44	SI
179	APP2	0	-3	12,32	0,08	3,60	12,50	SI
179	APP2	0	-3	12,32	0,08	3,60	12,50	SI
179	APP2	0	-16	2,19	0,46	3,60	2,17	SI
179	APP2	0	-16	2,19	0,46	3,60	2,17	SI
180	APP1	0	-103	1,16	0,86	0,00	1,16	SI
180	APP1	0	-103	1,16	0,86	0,00	1,16	SI
180	APP1	0	-118	1,01	0,99	0,00	1,01	SI

**ALL. 2.5 - CORPO B - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE DELLE TRAVI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	1/sfrutt	Verifica
								0,60
180	APP1	0	-118	1,01	0,99	0,00	1,01	SI
180	CAMPATA	0	59	2,74	0,37	3,60	2,70	SI
180	CAMPATA	0	59	2,74	0,37	3,60	2,70	SI
180	CAMPATA	0	58	2,76	0,36	3,60	2,78	SI
180	CAMPATA	0	58	2,76	0,36	3,60	2,78	SI
180	CAMPATA	0	-20	1,46	0,69	1,20	1,45	SI
180	APP2	0	-52	2,30	0,44	6,40	2,27	SI
180	APP2	0	-52	2,30	0,44	6,40	2,27	SI
180	APP2	0	-63	1,90	0,53	6,40	1,89	SI
180	APP2	0	-63	1,90	0,53	6,40	1,89	SI
181	APP1	0	-59	1,17	0,86	0,00	1,16	SI
181	APP1	0	-78	0,88	1,14	0,00	0,88	SI
181	CAMPATA	0	38	3,30	0,30	3,20	3,33	SI
181	CAMPATA	0	38	3,31	0,30	3,20	3,33	SI
181	CAMPATA	0	-12	4,72	0,21	5,20	4,76	SI
181	APP2	0	-63	1,09	0,91	6,40	1,10	SI
181	APP2	0	-82	0,84	1,19	6,40	0,84	SI
182	APP1	0	15	4,64	0,22	0,00	4,55	SI
182	APP1	0	-29	2,38	0,42	0,00	2,38	SI
182	CAMPATA	0	12	10,23	0,10	2,19	10,00	SI
182	CAMPATA	0	-15	3,74	0,27	2,19	3,70	SI
182	CAMPATA	0	-16	3,58	0,28	0,51	3,57	SI
182	APP2	0	16	4,43	0,23	2,70	4,35	SI
182	APP2	0	-28	2,47	0,40	2,70	2,50	SI
183	APP1	0	30	10,65	0,09	0,00	11,11	SI
183	APP1	0	30	10,65	0,09	0,00	11,11	SI
183	APP1	0	-30	1,23	0,81	0,00	1,23	SI
183	APP1	0	-30	1,23	0,81	0,00	1,23	SI
183	CAMPATA	0	104	3,05	0,33	1,54	3,03	SI
183	CAMPATA	0	104	3,05	0,33	1,54	3,03	SI
183	CAMPATA	0	96	3,30	0,30	1,54	3,33	SI
183	CAMPATA	0	96	3,30	0,30	1,54	3,33	SI
183	CAMPATA	0	3	92,13	0,01	0,36	100,00	SI
183	APP2	0	120	2,65	0,38	1,90	2,63	SI
183	APP2	0	120	2,65	0,38	1,90	2,63	SI
183	APP2	0	115	2,77	0,36	1,90	2,78	SI
183	APP2	0	115	2,77	0,36	1,90	2,78	SI
210	APP1	0	-5	14,06	0,07	0,00	14,29	SI
210	APP1	0	-13	5,47	0,18	0,00	5,56	SI
210	CAMPATA	0	5	12,14	0,08	1,62	12,50	SI
210	CAMPATA	0	4	15,15	0,07	1,62	14,29	SI
210	CAMPATA	0	-3	6,06	0,17	3,01	5,88	SI
210	APP2	0	-5	13,03	0,08	3,70	12,50	SI
210	APP2	0	-13	5,30	0,19	3,70	5,26	SI
211	APP1	0	-7	3,14	0,32	0,00	3,13	SI
211	APP1	0	-13	1,79	0,56	0,00	1,79	SI
211	CAMPATA	0	2	10,99	0,09	2,19	11,11	SI
211	CAMPATA	0	-1	38,55	0,03	2,19	33,33	SI
211	CAMPATA	0	-8	2,73	0,37	0,51	2,70	SI
211	APP2	0	4	5,73	0,17	2,70	5,88	SI
211	APP2	0	-1	40,20	0,02	2,70	50,00	SI
220	APP1	0	-23	7,86	0,13	0,00	7,69	SI
220	APP1	0	-40	4,45	0,22	0,00	4,55	SI
220	CAMPATA	0	16	6,70	0,15	0,81	6,67	SI
220	CAMPATA	0	8	13,24	0,08	0,81	12,50	SI
220	CAMPATA	0	-27	6,46	0,15	0,19	6,67	SI
220	APP2	0	22	4,68	0,21	1,00	4,76	SI
220	APP2	0	16	6,35	0,16	1,00	6,25	SI
221	APP1	0	21	5,06	0,20	0,00	5,00	SI
221	APP1	0	15	7,00	0,14	0,00	7,14	SI
221	CAMPATA	0	23	8,21	0,12	0,49	8,33	SI

**ALL. 2.5 - CORPO B - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE DELLE TRAVI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	1/sfrutt	Verifica
								0,60
221	CAMPATA	0	20	9,06	0,11	0,49	9,09	SI
221	CAMPATA	0	-14	7,06	0,14	2,11	7,14	SI
221	APP2	0	-21	8,51	0,12	2,60	8,33	SI
221	APP2	0	-37	4,82	0,21	2,60	4,76	SI
222	APP1	0	-20	8,65	0,12	0,00	8,33	SI
222	APP1	0	-20	8,65	0,12	0,00	8,33	SI
222	APP1	0	-36	4,92	0,20	0,00	5,00	SI
222	APP1	0	-36	4,92	0,20	0,00	5,00	SI
222	CAMPATA	0	24	7,69	0,13	2,11	7,69	SI
222	CAMPATA	0	24	7,69	0,13	2,11	7,69	SI
222	CAMPATA	0	16	11,74	0,09	2,11	11,11	SI
222	CAMPATA	0	16	11,74	0,09	2,11	11,11	SI
222	CAMPATA	0	-13	7,30	0,14	0,49	7,14	SI
222	APP2	0	22	4,77	0,21	2,60	4,76	SI
222	APP2	0	22	4,77	0,21	2,60	4,76	SI
222	APP2	0	10	10,89	0,09	2,60	11,11	SI
222	APP2	0	10	10,89	0,09	2,60	11,11	SI
223	APP1	0	24	4,40	0,23	0,00	4,35	SI
223	APP1	0	24	4,40	0,23	0,00	4,35	SI
223	APP1	0	11	9,43	0,11	0,00	9,09	SI
223	APP1	0	11	9,43	0,11	0,00	9,09	SI
223	CAMPATA	0	15	7,03	0,14	0,19	7,14	SI
223	CAMPATA	0	15	7,03	0,14	0,19	7,14	SI
223	CAMPATA	0	4	23,74	0,04	0,19	25,00	SI
223	CAMPATA	0	4	23,74	0,04	0,19	25,00	SI
223	CAMPATA	0	-29	6,12	0,16	0,81	6,25	SI
223	APP2	0	-26	6,78	0,15	1,00	6,67	SI
223	APP2	0	-26	6,78	0,15	1,00	6,67	SI
223	APP2	0	-41	4,27	0,23	1,00	4,35	SI
223	APP2	0	-41	4,27	0,23	1,00	4,35	SI
224	APP1	0	-15	2,65	0,38	0,00	2,63	SI
224	APP1	0	-24	1,66	0,60	0,00	1,67	SI
224	CAMPATA	0	10	5,03	0,20	2,02	5,00	SI
224	CAMPATA	0	9	5,68	0,18	2,02	5,56	SI
224	CAMPATA	0	-5	8,66	0,12	0,67	8,33	SI
224	APP2	0	-14	2,74	0,36	3,60	2,78	SI
224	APP2	0	-23	1,69	0,59	3,60	1,69	SI

IS MINIMO	0,66
-----------	------

**ALL. 2.6 - CORPO B - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE PILASTRI**

										Verifica
n° asta	posizione	NEd [kN]	MyEd [kN m]	MzEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	0,60	
1	APP1	-361	44	26	1,62	0,62	0,00	1,61	SI	
1	APP1	-385	44	26	1,67	0,60	0,00	1,67	SI	
1	APP1	-361	-45	-28	1,59	0,63	0,00	1,59	SI	
1	APP1	-385	-45	-28	1,64	0,61	0,00	1,64	SI	
1	APP2	-353	17	21	3,28	0,30	2,83	3,33	SI	
1	APP2	-377	17	21	3,35	0,30	2,83	3,33	SI	
1	APP2	-353	-13	-18	4,04	0,25	2,83	4,00	SI	
1	APP2	-377	-13	-18	4,12	0,24	2,83	4,17	SI	
2	APP1	-225	45	28	1,21	0,83	0,00	1,20	SI	
2	APP1	-237	45	28	1,24	0,81	0,00	1,23	SI	
2	APP1	-225	-43	-29	1,25	0,80	0,00	1,25	SI	
2	APP1	-237	-43	-29	1,28	0,78	0,00	1,28	SI	
2	APP2	-217	17	20	2,74	0,37	2,83	2,70	SI	
2	APP2	-229	17	20	2,78	0,36	2,83	2,78	SI	
2	APP2	-217	-17	-19	2,78	0,36	2,83	2,78	SI	
2	APP2	-229	-17	-19	2,83	0,35	2,83	2,86	SI	
3	APP1	-226	47	29	1,27	0,79	0,00	1,27	SI	
3	APP1	-291	47	29	1,40	0,72	0,00	1,39	SI	
3	APP1	-226	-59	-18	1,04	0,96	0,00	1,04	SI	
3	APP1	-291	-59	-18	1,15	0,87	0,00	1,15	SI	
3	APP2	-218	23	1	2,71	0,37	2,83	2,70	SI	
3	APP2	-282	23	1	3,06	0,33	2,83	3,03	SI	
3	APP2	-218	5	-24	3,39	0,30	2,83	3,33	SI	
3	APP2	-282	5	-24	3,74	0,27	2,83	3,70	SI	
4	APP1	-378	88	88	1,12	0,89	0,00	1,12	SI	
4	APP1	-616	88	88	1,29	0,78	0,00	1,28	SI	
4	APP1	-378	-76	-56	1,45	0,69	0,00	1,45	SI	
4	APP1	-616	-76	-56	1,68	0,59	0,00	1,69	SI	
4	APP2	-366	12	27	4,59	0,22	2,83	4,55	SI	
4	APP2	-604	12	27	5,39	0,19	2,83	5,26	SI	
4	APP2	-366	-34	-93	1,36	0,73	2,83	1,37	SI	
4	APP2	-604	-34	-93	1,63	0,61	2,83	1,64	SI	
5	APP1	-35	62	29	0,55	1,81	0,00	0,55	NO	
5	APP1	-281	62	29	0,99	1,01	0,00	0,99	SI	
5	APP1	-35	-58	-21	0,59	1,70	0,00	0,59	NO	
5	APP1	-281	-58	-21	1,06	0,94	0,00	1,06	SI	
5	APP2	-26	13	6	2,64	0,38	2,83	2,63	SI	
5	APP2	-273	13	6	4,82	0,21	2,83	4,76	SI	
5	APP2	-26	-17	-21	1,75	0,57	2,83	1,75	SI	
5	APP2	-273	-17	-21	2,83	0,35	2,83	2,86	SI	
6	APP1	-346	37	27	1,84	0,54	0,00	1,85	SI	
6	APP1	-352	37	27	1,85	0,54	0,00	1,85	SI	
6	APP1	-346	-37	-27	1,86	0,54	0,00	1,85	SI	
6	APP1	-352	-37	-27	1,87	0,53	0,00	1,89	SI	
6	APP2	-338	12	18	4,17	0,24	2,83	4,17	SI	
6	APP2	-344	12	18	4,19	0,24	2,83	4,17	SI	
6	APP2	-338	-8	-19	4,47	0,22	2,83	4,55	SI	
6	APP2	-344	-8	-19	4,50	0,22	2,83	4,55	SI	
7	APP1	-223	39	28	1,39	0,72	0,00	1,39	SI	
7	APP1	-227	39	28	1,39	0,72	0,00	1,39	SI	
7	APP1	-223	-35	-28	1,50	0,67	0,00	1,49	SI	
7	APP1	-227	-35	-28	1,51	0,66	0,00	1,52	SI	
7	APP2	-215	11	19	3,37	0,30	2,83	3,33	SI	
7	APP2	-219	11	19	3,39	0,29	2,83	3,45	SI	
7	APP2	-215	-11	-19	3,27	0,31	2,83	3,23	SI	
7	APP2	-219	-11	-19	3,29	0,30	2,83	3,33	SI	
8	APP1	-346	38	27	1,81	0,55	0,00	1,82	SI	
8	APP1	-372	38	27	1,87	0,54	0,00	1,85	SI	
8	APP1	-346	-37	-28	1,85	0,54	0,00	1,85	SI	
8	APP1	-372	-37	-28	1,89	0,53	0,00	1,89	SI	
8	APP2	-338	13	19	3,91	0,26	2,83	3,85	SI	
8	APP2	-364	13	19	4,01	0,25	2,83	4,00	SI	
8	APP2	-338	-11	-18	4,26	0,23	2,83	4,35	SI	
8	APP2	-364	-11	-18	4,38	0,23	2,83	4,35	SI	
9	APP1	-819	76	181	1,12	0,89	0,00	1,12	SI	
9	APP1	-850	76	181	1,13	0,88	0,00	1,14	SI	
9	APP1	-819	-66	-180	1,14	0,88	0,00	1,14	SI	
9	APP1	-850	-66	-180	1,15	0,87	0,00	1,15	SI	
9	APP2	-804	14	139	1,56	0,64	2,83	1,56	SI	
9	APP2	-835	14	139	1,58	0,63	2,83	1,59	SI	
9	APP2	-804	-23	-144	1,48	0,67	2,83	1,49	SI	
9	APP2	-835	-23	-144	1,51	0,66	2,83	1,52	SI	
10	APP1	-223	38	28	1,41	0,71	0,00	1,41	SI	
10	APP1	-224	38	28	1,41	0,71	0,00	1,41	SI	
10	APP1	-223	-35	-28	1,50	0,67	0,00	1,49	SI	
10	APP1	-224	-35	-28	1,50	0,67	0,00	1,49	SI	
10	APP2	-215	14	19	3,06	0,33	2,83	3,03	SI	
10	APP2	-215	14	19	3,06	0,33	2,83	3,03	SI	
10	APP2	-215	-14	-19	3,03	0,33	2,83	3,03	SI	

**ALL. 2.6 - CORPO B - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE PILASTRI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MyEd [kN m]	MzEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
									0,60
10	APP2	-215	-14	-19	3,03	0,33	2,83	3,03	SI
11	APP1	-341	40	27	1,73	0,58	0,00	1,72	SI
11	APP1	-346	40	27	1,74	0,57	0,00	1,75	SI
11	APP1	-341	-39	-28	1,78	0,56	0,00	1,79	SI
11	APP1	-346	-39	-28	1,79	0,56	0,00	1,79	SI
11	APP2	-333	14	19	3,70	0,27	2,83	3,70	SI
11	APP2	-338	14	19	3,72	0,27	2,83	3,70	SI
11	APP2	-333	-13	-18	4,01	0,25	2,83	4,00	SI
11	APP2	-338	-13	-18	4,03	0,25	2,83	4,00	SI
12	APP1	-223	40	28	1,35	0,74	0,00	1,35	SI
12	APP1	-224	40	28	1,35	0,74	0,00	1,35	SI
12	APP1	-223	-37	-28	1,43	0,70	0,00	1,43	SI
12	APP1	-224	-37	-28	1,43	0,70	0,00	1,43	SI
12	APP2	-215	15	19	2,92	0,34	2,83	2,94	SI
12	APP2	-215	15	19	2,92	0,34	2,83	2,94	SI
12	APP2	-215	-16	-19	2,89	0,35	2,83	2,86	SI
12	APP2	-215	-16	-19	2,89	0,35	2,83	2,86	SI
13	APP1	-350	42	27	1,67	0,60	0,00	1,67	SI
13	APP1	-384	42	27	1,73	0,58	0,00	1,72	SI
13	APP1	-350	-42	-28	1,68	0,59	0,00	1,69	SI
13	APP1	-384	-42	-28	1,75	0,57	0,00	1,75	SI
13	APP2	-341	15	19	3,61	0,28	2,83	3,57	SI
13	APP2	-375	15	19	3,72	0,27	2,83	3,70	SI
13	APP2	-341	-13	-18	4,05	0,25	2,83	4,00	SI
13	APP2	-375	-13	-18	4,17	0,24	2,83	4,17	SI
14	APP1	-882	81	173	1,19	0,84	0,00	1,19	SI
14	APP1	-930	81	173	1,22	0,82	0,00	1,22	SI
14	APP1	-882	-75	-186	1,12	0,89	0,00	1,12	SI
14	APP1	-930	-75	-186	1,14	0,87	0,00	1,15	SI
14	APP2	-867	21	153	1,45	0,69	2,83	1,45	SI
14	APP2	-915	21	153	1,48	0,67	2,83	1,49	SI
14	APP2	-867	-27	-128	1,70	0,59	2,83	1,69	SI
14	APP2	-915	-27	-128	1,74	0,57	2,83	1,75	SI
15	APP1	-222	42	28	1,28	0,78	0,00	1,28	SI
15	APP1	-225	42	28	1,29	0,78	0,00	1,28	SI
15	APP1	-222	-40	-28	1,34	0,75	0,00	1,33	SI
15	APP1	-225	-40	-28	1,34	0,74	0,00	1,35	SI
15	APP2	-214	17	19	2,80	0,36	2,83	2,78	SI
15	APP2	-217	17	19	2,81	0,36	2,83	2,78	SI
15	APP2	-214	-17	-19	2,78	0,36	2,83	2,78	SI
15	APP2	-217	-17	-19	2,79	0,36	2,83	2,78	SI
53	APP1	-83	30	3	1,42	0,71	0,00	1,41	SI
53	APP1	-117	30	3	1,54	0,65	0,00	1,54	SI
53	APP1	-83	-33	-4	1,29	0,78	0,00	1,28	SI
53	APP1	-117	-33	-4	1,40	0,71	0,00	1,41	SI
53	APP2	-72	29	6	1,43	0,70	3,56	1,43	SI
53	APP2	-107	29	6	1,56	0,64	3,56	1,56	SI
53	APP2	-72	-27	-5	1,53	0,66	3,56	1,52	SI
53	APP2	-107	-27	-5	1,66	0,60	3,56	1,67	SI
56	APP1	-78	20	-1	2,06	0,48	0,00	2,08	SI
56	APP1	-169	20	-1	2,59	0,39	0,00	2,56	SI
56	APP1	-78	-23	-27	1,61	0,62	0,00	1,61	SI
56	APP1	-169	-23	-27	1,92	0,52	0,00	1,92	SI
56	APP2	-67	19	28	1,73	0,58	3,56	1,72	SI
56	APP2	-159	19	28	2,06	0,49	3,56	2,04	SI
56	APP2	-67	-17	0	2,35	0,43	3,56	2,33	SI
56	APP2	-159	-17	0	2,97	0,34	3,56	2,94	SI
59	APP1	-237	39	24	2,33	0,43	0,00	2,33	SI
59	APP1	-322	39	24	2,56	0,39	0,00	2,56	SI
59	APP1	-237	-31	-104	0,94	1,07	0,00	0,93	SI
59	APP1	-322	-31	-104	1,05	0,95	0,00	1,05	SI
59	APP2	-223	25	105	0,91	1,09	3,56	0,92	SI
59	APP2	-308	25	105	1,03	0,97	3,56	1,03	SI
59	APP2	-223	-31	-25	2,61	0,38	3,56	2,63	SI
59	APP2	-308	-31	-25	2,88	0,35	3,56	2,86	SI
61	APP1	-60	25	4	2,31	0,43	0,00	2,33	SI
61	APP1	-150	25	4	2,87	0,35	0,00	2,86	SI
61	APP1	-60	-20	-21	1,94	0,51	0,00	1,96	SI
61	APP1	-150	-20	-21	2,37	0,42	0,00	2,38	SI
61	APP2	-50	16	22	1,84	0,54	3,56	1,85	SI
61	APP2	-139	16	22	2,29	0,44	3,56	2,27	SI
61	APP2	-50	-22	-5	2,57	0,39	3,56	2,56	SI
61	APP2	-139	-22	-5	3,20	0,31	3,56	3,23	SI
63	APP1	-125	12	22	2,38	0,42	0,00	2,38	SI
63	APP1	-129	12	22	2,39	0,42	0,00	2,38	SI
63	APP1	-125	-13	-16	2,87	0,35	0,00	2,86	SI
63	APP1	-129	-13	-16	2,90	0,35	0,00	2,86	SI
63	APP2	-115	9	18	2,91	0,34	3,56	2,94	SI
63	APP2	-118	9	18	2,93	0,34	3,56	2,94	SI

**ALL. 2.6 - CORPO B - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE PILASTRI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MyEd [kN m]	MzEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
									0,60
63	APP2	-115	-10	-23	2,33	0,43	3,56	2,33	SI
63	APP2	-118	-10	-23	2,34	0,43	3,56	2,33	SI
65	APP1	-115	13	19	2,54	0,39	0,00	2,56	SI
65	APP1	-117	13	19	2,56	0,39	0,00	2,56	SI
65	APP1	-115	-13	-19	2,51	0,40	0,00	2,50	SI
65	APP1	-117	-13	-19	2,53	0,39	0,00	2,56	SI
65	APP2	-104	10	21	2,44	0,41	3,56	2,44	SI
65	APP2	-107	10	21	2,46	0,41	3,56	2,44	SI
65	APP2	-104	-10	-21	2,41	0,41	3,56	2,44	SI
65	APP2	-107	-10	-21	2,43	0,41	3,56	2,44	SI
67	APP1	-572	70	165	0,96	1,05	0,00	0,95	SI
67	APP1	-599	70	165	0,98	1,02	0,00	0,98	SI
67	APP1	-572	-17	-135	1,23	0,81	0,00	1,23	SI
67	APP1	-599	-17	-135	1,26	0,79	0,00	1,27	SI
67	APP2	-552	15	142	1,15	0,87	3,56	1,15	SI
67	APP2	-580	15	142	1,18	0,85	3,56	1,18	SI
67	APP2	-552	-21	-165	0,98	1,02	3,56	0,98	SI
67	APP2	-580	-21	-165	1,01	0,99	3,56	1,01	SI
70	APP1	-222	12	20	3,27	0,31	0,00	3,23	SI
70	APP1	-228	12	20	3,29	0,30	0,00	3,33	SI
70	APP1	-222	-13	-19	3,39	0,30	0,00	3,33	SI
70	APP1	-228	-13	-19	3,41	0,29	0,00	3,45	SI
70	APP2	-212	5	20	3,72	0,27	3,56	3,70	SI
70	APP2	-217	5	20	3,75	0,27	3,56	3,70	SI
70	APP2	-212	-10	-21	3,26	0,31	3,56	3,23	SI
70	APP2	-217	-10	-21	3,28	0,31	3,56	3,23	SI
72	APP1	-225	13	19	3,32	0,30	0,00	3,33	SI
72	APP1	-252	13	19	3,43	0,29	0,00	3,45	SI
72	APP1	-225	-11	-20	3,42	0,29	0,00	3,45	SI
72	APP1	-252	-11	-20	3,54	0,28	0,00	3,57	SI
72	APP2	-215	5	21	3,67	0,27	3,56	3,70	SI
72	APP2	-242	5	21	3,85	0,26	3,56	3,85	SI
72	APP2	-215	-11	-21	3,22	0,31	3,56	3,23	SI
72	APP2	-242	-11	-21	3,35	0,30	3,56	3,33	SI
74	APP1	-220	14	19	3,14	0,32	0,00	3,13	SI
74	APP1	-225	14	19	3,16	0,32	0,00	3,13	SI
74	APP1	-220	-13	-20	3,27	0,31	0,00	3,23	SI
74	APP1	-225	-13	-20	3,29	0,30	0,00	3,33	SI
74	APP2	-210	7	21	3,57	0,28	3,56	3,57	SI
74	APP2	-214	7	21	3,60	0,28	3,56	3,57	SI
74	APP2	-210	-12	-21	3,17	0,32	3,56	3,13	SI
74	APP2	-214	-12	-21	3,19	0,31	3,56	3,23	SI
76	APP1	-229	15	20	3,07	0,33	0,00	3,03	SI
76	APP1	-263	15	20	3,19	0,31	0,00	3,23	SI
76	APP1	-229	-13	-19	3,34	0,30	0,00	3,33	SI
76	APP1	-263	-13	-19	3,50	0,29	0,00	3,45	SI
76	APP2	-219	6	21	3,70	0,27	3,56	3,70	SI
76	APP2	-253	6	21	3,91	0,26	3,56	3,85	SI
76	APP2	-219	-14	-21	3,07	0,33	3,56	3,03	SI
76	APP2	-253	-14	-21	3,21	0,31	3,56	3,23	SI
78	APP1	-238	17	19	2,92	0,34	0,00	2,94	SI
78	APP1	-260	17	19	3,00	0,33	0,00	3,03	SI
78	APP1	-238	-16	-21	2,89	0,35	0,00	2,86	SI
78	APP1	-260	-16	-21	2,96	0,34	0,00	2,94	SI
78	APP2	-228	8	23	3,31	0,30	3,56	3,33	SI
78	APP2	-250	8	23	3,41	0,29	3,56	3,45	SI
78	APP2	-228	-15	-20	3,06	0,33	3,56	3,03	SI
78	APP2	-250	-15	-20	3,14	0,32	3,56	3,13	SI
80	APP1	-150	21	27	1,99	0,50	0,00	2,00	SI
80	APP1	-186	21	27	2,12	0,47	0,00	2,13	SI
80	APP1	-150	-49	2	1,03	0,97	0,00	1,03	SI
80	APP1	-186	-49	2	1,13	0,89	0,00	1,12	SI
80	APP2	-139	42	0	1,18	0,85	3,56	1,18	SI
80	APP2	-175	42	0	1,29	0,77	3,56	1,30	SI
80	APP2	-139	-17	-29	2,00	0,50	3,56	2,00	SI
80	APP2	-175	-17	-29	2,13	0,47	3,56	2,13	SI
84	APP1	-519	24	151	1,04	0,96	0,00	1,04	SI
84	APP1	-550	24	151	1,07	0,93	0,00	1,08	SI
84	APP1	-519	-26	-145	1,08	0,92	0,00	1,09	SI
84	APP1	-550	-26	-145	1,11	0,90	0,00	1,11	SI
84	APP2	-500	21	153	1,01	0,99	3,56	1,01	SI
84	APP2	-531	21	153	1,04	0,96	3,56	1,04	SI
84	APP2	-500	-9	-157	1,00	1,00	3,56	1,00	SI
84	APP2	-531	-9	-157	1,03	0,97	3,56	1,03	SI
86	APP1	-564	28	133	1,22	0,82	0,00	1,22	SI
86	APP1	-610	28	133	1,27	0,79	0,00	1,27	SI
86	APP1	-564	-30	-157	1,03	0,97	0,00	1,03	SI
86	APP1	-610	-30	-157	1,07	0,93	0,00	1,08	SI
86	APP2	-545	26	163	0,99	1,01	3,56	0,99	SI



**ALL. 2.6 - CORPO B - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE PILASTRI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MyEd [kN m]	MzEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
									0,60
86	APP2	-591	26	163	1,03	0,97	3,56	1,03	SI
86	APP2	-545	-13	-141	1,15	0,87	3,56	1,15	SI
86	APP2	-591	-13	-141	1,20	0,83	3,56	1,20	SI
87	APP1	-248	85	102	0,81	1,23	0,00	0,81	SI
87	APP1	-391	85	102	0,95	1,06	0,00	0,94	SI
87	APP1	-248	-61	-23	1,60	0,62	0,00	1,61	SI
87	APP1	-391	-61	-23	1,89	0,53	0,00	1,89	SI
87	APP2	-234	56	25	1,69	0,59	3,56	1,69	SI
87	APP2	-377	56	25	2,00	0,50	3,56	2,00	SI
87	APP2	-234	-77	-103	0,82	1,22	3,56	0,82	SI
87	APP2	-377	-77	-103	0,96	1,04	3,56	0,96	SI
92	APP1	-148	14	20	2,53	0,40	0,00	2,50	SI
92	APP1	-151	14	20	2,55	0,39	0,00	2,56	SI
92	APP1	-148	-15	-20	2,51	0,40	0,00	2,50	SI
92	APP1	-151	-15	-20	2,53	0,40	0,00	2,50	SI
92	APP2	-137	11	21	2,60	0,38	3,56	2,63	SI
92	APP2	-141	11	21	2,62	0,38	3,56	2,63	SI
92	APP2	-137	-11	-21	2,57	0,39	3,56	2,56	SI
92	APP2	-141	-11	-21	2,59	0,39	3,56	2,56	SI
94	APP1	-148	14	20	2,55	0,39	0,00	2,56	SI
94	APP1	-149	14	20	2,56	0,39	0,00	2,56	SI
94	APP1	-148	-15	-20	2,52	0,40	0,00	2,50	SI
94	APP1	-149	-15	-20	2,53	0,40	0,00	2,50	SI
94	APP2	-137	12	21	2,53	0,39	3,56	2,56	SI
94	APP2	-138	12	21	2,54	0,39	3,56	2,56	SI
94	APP2	-137	-12	-21	2,53	0,40	3,56	2,50	SI
94	APP2	-138	-12	-21	2,54	0,39	3,56	2,56	SI
96	APP1	-148	15	20	2,45	0,41	0,00	2,44	SI
96	APP1	-149	15	20	2,45	0,41	0,00	2,44	SI
96	APP1	-148	-16	-20	2,43	0,41	0,00	2,44	SI
96	APP1	-149	-16	-20	2,43	0,41	0,00	2,44	SI
96	APP2	-138	13	21	2,48	0,40	3,56	2,50	SI
96	APP2	-138	13	21	2,48	0,40	3,56	2,50	SI
96	APP2	-138	-12	-21	2,48	0,40	3,56	2,50	SI
96	APP2	-138	-12	-21	2,48	0,40	3,56	2,50	SI
98	APP1	-147	17	20	2,34	0,43	0,00	2,33	SI
98	APP1	-150	17	20	2,35	0,43	0,00	2,33	SI
98	APP1	-147	-17	-20	2,33	0,43	0,00	2,33	SI
98	APP1	-150	-17	-20	2,34	0,43	0,00	2,33	SI
98	APP2	-137	14	21	2,42	0,41	3,56	2,44	SI
98	APP2	-139	14	21	2,43	0,41	3,56	2,44	SI
98	APP2	-137	-13	-21	2,44	0,41	3,56	2,44	SI
98	APP2	-139	-13	-21	2,45	0,41	3,56	2,44	SI
100	APP1	-149	19	20	2,15	0,47	0,00	2,13	SI
100	APP1	-159	19	20	2,19	0,46	0,00	2,17	SI
100	APP1	-149	-19	-21	2,11	0,47	0,00	2,13	SI
100	APP1	-159	-19	-21	2,15	0,46	0,00	2,17	SI
100	APP2	-139	16	22	2,24	0,45	3,56	2,22	SI
100	APP2	-149	16	22	2,29	0,44	3,56	2,27	SI
100	APP2	-139	-15	-21	2,34	0,43	3,56	2,33	SI
100	APP2	-149	-15	-21	2,39	0,42	3,56	2,38	SI
101	APP1	-28	56	23	0,55	1,83	0,00	0,55	NO
101	APP1	-183	56	23	0,86	1,16	0,00	0,86	SI
101	APP1	-28	-49	-4	0,64	1,57	0,00	0,64	SI
101	APP1	-183	-49	-4	1,02	0,98	0,00	1,02	SI
101	APP2	-18	46	6	0,65	1,53	3,56	0,65	SI
101	APP2	-173	46	6	1,07	0,93	3,56	1,08	SI
101	APP2	-18	-53	-25	0,55	1,82	3,56	0,55	NO
101	APP2	-173	-53	-25	0,89	1,13	3,56	0,88	SI
102	APP1	-221	-8	21	2,66	0,38	0,00	2,63	SI
102	APP1	-225	-8	21	2,69	0,37	0,00	2,70	SI
102	APP1	-221	-60	-21	1,19	0,84	0,00	1,19	SI
102	APP1	-225	-60	-21	1,20	0,84	0,00	1,19	SI
102	APP2	-211	18	21	2,42	0,41	3,56	2,44	SI
102	APP2	-215	18	21	2,43	0,41	3,56	2,44	SI
102	APP2	-211	-4	-21	2,62	0,38	3,56	2,63	SI
102	APP2	-215	-4	-21	2,64	0,38	3,56	2,63	SI
103	APP1	-227	13	15	3,43	0,29	0,00	3,45	SI
103	APP1	-249	13	15	3,57	0,28	0,00	3,57	SI
103	APP1	-227	-44	-26	1,45	0,69	0,00	1,45	SI
103	APP1	-249	-44	-26	1,49	0,67	0,00	1,49	SI
103	APP2	-216	12	23	2,32	0,43	3,56	2,33	SI
103	APP2	-238	12	23	2,41	0,41	3,56	2,44	SI
103	APP2	-216	-10	-19	2,81	0,36	3,56	2,78	SI
103	APP2	-238	-10	-19	2,92	0,34	3,56	2,94	SI
104	APP1	-517	93	148	0,99	1,01	0,00	0,99	SI
104	APP1	-546	93	148	1,01	0,99	0,00	1,01	SI
104	APP1	-517	-48	-159	0,97	1,03	0,00	0,97	SI
104	APP1	-546	-48	-159	0,99	1,01	0,00	0,99	SI

**ALL. 2.6 - CORPO B - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE PILASTRI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MyEd [kN m]	MzEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
									0,60
104	APP2	-498	24	159	0,97	1,03	3,56	0,97	SI
104	APP2	-527	24	159	1,00	1,00	3,56	1,00	SI
104	APP2	-498	-26	-156	0,99	1,02	3,56	0,98	SI
104	APP2	-527	-26	-156	1,01	0,99	3,56	1,01	SI
105	APP1	-146	44	20	1,02	0,98	0,00	1,02	SI
105	APP1	-151	44	20	1,03	0,97	0,00	1,03	SI
105	APP1	-146	-42	-21	1,06	0,95	0,00	1,05	SI
105	APP1	-151	-42	-21	1,07	0,93	0,00	1,08	SI
105	APP2	-135	19	21	2,03	0,49	3,56	2,04	SI
105	APP2	-140	19	21	2,05	0,49	3,56	2,04	SI
105	APP2	-135	-20	-21	1,97	0,51	3,56	1,96	SI
105	APP2	-140	-20	-21	1,99	0,50	3,56	2,00	SI
109	APP1	-53	20	2	1,62	0,62	0,00	1,61	SI
109	APP1	-71	20	2	1,73	0,58	0,00	1,72	SI
109	APP1	-53	-25	-5	1,29	0,78	0,00	1,28	SI
109	APP1	-71	-25	-5	1,37	0,73	0,00	1,37	SI
109	APP2	-43	47	8	0,65	1,54	3,56	0,65	SI
109	APP2	-61	47	8	0,69	1,44	3,56	0,69	SI
109	APP2	-43	-42	0	0,73	1,36	3,56	0,74	SI
109	APP2	-61	-42	0	0,79	1,27	3,56	0,79	SI
112	APP1	-27	10	-7	2,83	0,35	0,00	2,86	SI
112	APP1	-71	10	-7	3,35	0,30	0,00	3,33	SI
112	APP1	-27	-13	-18	1,94	0,51	0,00	1,96	SI
112	APP1	-71	-13	-18	2,25	0,44	0,00	2,27	SI
112	APP2	-16	33	22	0,80	1,25	3,56	0,80	SI
112	APP2	-61	33	22	0,96	1,04	3,56	0,96	SI
112	APP2	-16	-30	0	0,91	1,10	3,56	0,91	SI
112	APP2	-61	-30	0	1,10	0,91	3,56	1,10	SI
113	APP1	-106	23	-8	2,24	0,45	0,00	2,22	SI
113	APP1	-129	23	-8	2,41	0,42	0,00	2,38	SI
113	APP1	-106	-20	-72	0,71	1,41	0,00	0,71	SI
113	APP1	-129	-20	-72	0,76	1,31	0,00	0,76	SI
113	APP2	-92	50	77	0,62	1,61	3,56	0,62	SI
113	APP2	-115	50	77	0,67	1,50	3,56	0,67	SI
113	APP2	-92	-56	5	0,88	1,14	3,56	0,88	SI
113	APP2	-115	-56	5	0,95	1,05	3,56	0,95	SI
115	APP1	-27	17	-6	2,99	0,33	0,00	3,03	SI
115	APP1	-73	17	-6	3,40	0,29	0,00	3,45	SI
115	APP1	-27	-8	-13	2,96	0,34	0,00	2,94	SI
115	APP1	-73	-8	-13	3,36	0,30	0,00	3,33	SI
115	APP2	-17	25	19	1,74	0,58	3,56	1,72	SI
115	APP2	-63	25	19	1,93	0,52	3,56	1,92	SI
115	APP2	-17	-42	3	1,24	0,81	3,56	1,23	SI
115	APP2	-63	-42	3	1,43	0,70	3,56	1,43	SI
117	APP1	-60	9	10	2,73	0,37	0,00	2,70	SI
117	APP1	-62	9	10	2,75	0,36	0,00	2,78	SI
117	APP1	-60	-10	-7	2,67	0,38	0,00	2,63	SI
117	APP1	-62	-10	-7	2,70	0,37	0,00	2,70	SI
117	APP2	-50	2	11	3,14	0,32	3,56	3,13	SI
117	APP2	-52	2	11	3,17	0,32	3,56	3,13	SI
117	APP2	-50	-3	-13	2,59	0,39	3,56	2,56	SI
117	APP2	-52	-3	-13	2,62	0,38	3,56	2,63	SI
119	APP1	-60	10	9	2,55	0,39	0,00	2,56	SI
119	APP1	-62	10	9	2,57	0,39	0,00	2,56	SI
119	APP1	-60	-11	-9	2,39	0,42	0,00	2,38	SI
119	APP1	-62	-11	-9	2,42	0,41	0,00	2,44	SI
119	APP2	-50	0	12	2,79	0,36	3,56	2,78	SI
119	APP2	-52	0	12	2,83	0,35	3,56	2,86	SI
119	APP2	-50	-1	-12	2,77	0,36	3,56	2,78	SI
119	APP2	-52	-1	-12	2,81	0,36	3,56	2,78	SI
123	APP1	-99	7	11	4,23	0,24	0,00	4,17	SI
123	APP1	-104	7	11	4,28	0,23	0,00	4,35	SI
123	APP1	-99	-10	-10	3,46	0,29	0,00	3,45	SI
123	APP1	-104	-10	-10	3,52	0,28	0,00	3,57	SI
123	APP2	-89	28	15	1,25	0,80	3,56	1,25	SI
123	APP2	-94	28	15	1,27	0,79	3,56	1,27	SI
123	APP2	-89	-11	-16	2,78	0,36	3,56	2,78	SI
123	APP2	-94	-11	-16	2,81	0,36	3,56	2,78	SI
125	APP1	-102	5	11	4,64	0,22	0,00	4,55	SI
125	APP1	-130	5	11	5,02	0,20	0,00	5,00	SI
125	APP1	-102	-12	-10	3,12	0,32	0,00	3,13	SI
125	APP1	-130	-12	-10	3,37	0,30	0,00	3,33	SI
125	APP2	-92	44	15	0,84	1,20	3,56	0,83	SI
125	APP2	-119	44	15	0,91	1,10	3,56	0,91	SI
125	APP2	-92	-18	-15	1,95	0,51	3,56	1,96	SI
125	APP2	-119	-18	-15	2,10	0,48	3,56	2,08	SI
127	APP1	-97	7	11	4,18	0,24	0,00	4,17	SI
127	APP1	-101	7	11	4,21	0,24	0,00	4,17	SI
127	APP1	-97	-12	-10	2,98	0,34	0,00	2,94	SI

**ALL. 2.6 - CORPO B - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE PILASTRI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MyEd [kN m]	MzEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
									0,60
127	APP1	-101	-12	-10	3,02	0,33	0,00	3,03	SI
127	APP2	-87	33	15	1,07	0,94	3,56	1,06	SI
127	APP2	-90	33	15	1,08	0,92	3,56	1,09	SI
127	APP2	-87	-13	-16	2,42	0,41	3,56	2,44	SI
127	APP2	-90	-13	-16	2,45	0,41	3,56	2,44	SI
128	APP1	-106	5	10	4,75	0,21	0,00	4,76	SI
128	APP1	-141	5	10	5,16	0,19	0,00	5,26	SI
128	APP1	-106	-14	-11	2,61	0,38	0,00	2,63	SI
128	APP1	-141	-14	-11	2,87	0,35	0,00	2,86	SI
128	APP2	-96	55	16	0,68	1,48	3,56	0,68	SI
128	APP2	-131	55	16	0,75	1,33	3,56	0,75	SI
128	APP2	-96	-22	-14	1,63	0,61	3,56	1,64	SI
128	APP2	-131	-22	-14	1,80	0,55	3,56	1,82	SI
130	APP1	-113	6	11	4,54	0,22	0,00	4,55	SI
130	APP1	-134	6	11	4,78	0,21	0,00	4,76	SI
130	APP1	-113	-16	-11	2,41	0,41	0,00	2,44	SI
130	APP1	-134	-16	-11	2,57	0,39	0,00	2,56	SI
130	APP2	-103	47	14	0,80	1,26	3,56	0,79	SI
130	APP2	-123	47	14	0,85	1,17	3,56	0,85	SI
130	APP2	-103	-14	-17	2,46	0,41	3,56	2,44	SI
130	APP2	-123	-14	-17	2,59	0,39	3,56	2,56	SI
132	APP1	-68	-3	19	2,46	0,41	0,00	2,44	SI
132	APP1	-80	-3	19	2,57	0,39	0,00	2,56	SI
132	APP1	-68	-30	7	1,14	0,88	0,00	1,14	SI
132	APP1	-80	-30	7	1,19	0,84	0,00	1,19	SI
132	APP2	-58	55	2	0,60	1,65	3,56	0,61	SI
132	APP2	-70	55	2	0,62	1,60	3,56	0,63	SI
132	APP2	-58	-7	-22	1,97	0,51	3,56	1,96	SI
132	APP2	-70	-7	-22	2,06	0,49	3,56	2,04	SI
136	APP1	-217	21	77	0,92	1,09	0,00	0,92	SI
136	APP1	-247	21	77	0,98	1,02	0,00	0,98	SI
136	APP1	-217	-10	-72	1,00	1,00	0,00	1,00	SI
136	APP1	-247	-10	-72	1,07	0,94	0,00	1,06	SI
136	APP2	-198	30	84	0,80	1,26	3,56	0,79	SI
136	APP2	-228	30	84	0,85	1,17	3,56	0,85	SI
136	APP2	-198	-75	-92	0,70	1,43	3,56	0,70	SI
136	APP2	-228	-75	-92	0,75	1,33	3,56	0,75	SI
137	APP1	-243	26	57	1,29	0,78	0,00	1,28	SI
137	APP1	-290	26	57	1,41	0,71	0,00	1,41	SI
137	APP1	-243	-10	-85	0,89	1,12	0,00	0,89	SI
137	APP1	-290	-10	-85	0,98	1,02	0,00	0,98	SI
137	APP2	-223	42	105	0,67	1,48	3,56	0,68	SI
137	APP2	-271	42	105	0,75	1,34	3,56	0,75	SI
137	APP2	-223	-94	-67	0,92	1,08	3,56	0,93	SI
137	APP2	-271	-94	-67	1,01	0,99	3,56	1,01	SI
138	APP1	-118	57	71	0,71	1,40	0,00	0,71	SI
138	APP1	-164	57	71	0,80	1,24	0,00	0,81	SI
138	APP1	-118	-24	8	2,21	0,45	0,00	2,22	SI
138	APP1	-164	-24	8	2,51	0,40	0,00	2,50	SI
138	APP2	-104	44	-4	1,18	0,85	3,56	1,18	SI
138	APP2	-150	44	-4	1,36	0,74	3,56	1,35	SI
138	APP2	-104	-91	-77	0,53	1,88	3,56	0,53	NO
138	APP2	-150	-91	-77	0,60	1,67	3,56	0,60	NO
141	APP1	-97	17	11	2,94	0,34	0,00	2,94	SI
141	APP1	-101	17	11	2,96	0,34	0,00	2,94	SI
141	APP1	-97	-5	-10	4,07	0,25	0,00	4,00	SI
141	APP1	-101	-5	-10	4,12	0,24	0,00	4,17	SI
141	APP2	-87	24	15	2,00	0,50	3,56	2,00	SI
141	APP2	-90	24	15	2,02	0,50	3,56	2,00	SI
141	APP2	-87	-10	-15	2,59	0,39	3,56	2,56	SI
141	APP2	-90	-10	-15	2,62	0,38	3,56	2,63	SI
142	APP1	-104	11	12	3,47	0,29	0,00	3,45	SI
142	APP1	-127	11	12	3,68	0,27	0,00	3,70	SI
142	APP1	-104	-9	-9	4,32	0,23	0,00	4,35	SI
142	APP1	-127	-9	-9	4,55	0,22	0,00	4,55	SI
142	APP2	-94	37	14	1,48	0,68	3,56	1,47	SI
142	APP2	-116	37	14	1,56	0,64	3,56	1,56	SI
142	APP2	-94	-14	-16	2,45	0,41	3,56	2,44	SI
142	APP2	-116	-14	-16	2,60	0,38	3,56	2,63	SI
144	APP1	-69	17	11	1,54	0,65	0,00	1,54	SI
144	APP1	-73	17	11	1,58	0,63	0,00	1,59	SI
144	APP1	-69	-18	-10	1,47	0,68	0,00	1,47	SI
144	APP1	-73	-18	-10	1,52	0,66	0,00	1,52	SI
144	APP2	-58	2	16	2,22	0,45	3,56	2,22	SI
144	APP2	-62	2	16	2,27	0,44	3,56	2,27	SI
144	APP2	-58	-2	-16	2,17	0,46	3,56	2,17	SI
144	APP2	-62	-2	-16	2,22	0,45	3,56	2,22	SI
146	APP1	-71	12	11	2,29	0,44	0,00	2,27	SI
146	APP1	-73	12	11	2,32	0,43	0,00	2,33	SI

**ALL. 2.6 - CORPO B - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE PILASTRI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MyEd [kN m]	MzEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
									0,60
146	APP1	-71	-12	-11	2,26	0,44	0,00	2,27	SI
146	APP1	-73	-12	-11	2,30	0,44	0,00	2,27	SI
146	APP2	-60	1	16	2,29	0,44	3,56	2,27	SI
146	APP2	-63	1	16	2,32	0,43	3,56	2,33	SI
146	APP2	-60	-1	-16	2,22	0,45	3,56	2,22	SI
146	APP2	-63	-1	-16	2,25	0,44	3,56	2,27	SI
148	APP1	-71	12	11	2,25	0,45	0,00	2,22	SI
148	APP1	-71	12	11	2,26	0,44	0,00	2,27	SI
148	APP1	-71	-12	-11	2,26	0,44	0,00	2,27	SI
148	APP1	-71	-12	-11	2,27	0,44	0,00	2,27	SI
148	APP2	-60	1	16	2,24	0,45	3,56	2,22	SI
148	APP2	-61	1	16	2,24	0,45	3,56	2,22	SI
148	APP2	-60	-1	-16	2,24	0,45	3,56	2,22	SI
148	APP2	-61	-1	-16	2,24	0,45	3,56	2,22	SI
150	APP1	-71	13	11	2,08	0,48	0,00	2,08	SI
150	APP1	-71	13	11	2,09	0,48	0,00	2,08	SI
150	APP1	-71	-13	-11	2,12	0,47	0,00	2,13	SI
150	APP1	-71	-13	-11	2,13	0,47	0,00	2,13	SI
150	APP2	-61	1	16	2,25	0,45	3,56	2,22	SI
150	APP2	-61	1	16	2,25	0,45	3,56	2,22	SI
150	APP2	-61	-2	-16	2,23	0,45	3,56	2,22	SI
150	APP2	-61	-2	-16	2,23	0,45	3,56	2,22	SI
152	APP1	-70	14	11	1,95	0,51	0,00	1,96	SI
152	APP1	-73	14	11	1,96	0,51	0,00	1,96	SI
152	APP1	-70	-13	-11	2,02	0,49	0,00	2,04	SI
152	APP1	-73	-13	-11	2,03	0,49	0,00	2,04	SI
152	APP2	-60	3	16	2,23	0,45	3,56	2,22	SI
152	APP2	-62	3	16	2,26	0,44	3,56	2,27	SI
152	APP2	-60	-4	-16	2,23	0,45	3,56	2,22	SI
152	APP2	-62	-4	-16	2,25	0,44	3,56	2,27	SI
154	APP1	-72	14	11	1,98	0,51	0,00	1,96	SI
154	APP1	-79	14	11	2,04	0,49	0,00	2,04	SI
154	APP1	-72	-12	-12	2,20	0,46	0,00	2,17	SI
154	APP1	-79	-12	-12	2,26	0,44	0,00	2,27	SI
154	APP2	-61	7	17	2,08	0,48	3,56	2,08	SI
154	APP2	-68	7	17	2,15	0,47	3,56	2,13	SI
154	APP2	-61	-10	-16	2,16	0,46	3,56	2,17	SI
154	APP2	-68	-10	-16	2,22	0,45	3,56	2,22	SI
155	APP1	-21	29	15	0,74	1,36	0,00	0,74	SI
155	APP1	-75	29	15	0,97	1,03	0,00	0,97	SI
155	APP1	-21	-18	1	1,16	0,86	0,00	1,16	SI
155	APP1	-75	-18	1	1,54	0,65	0,00	1,54	SI
155	APP2	-11	29	6	0,69	1,45	3,56	0,69	SI
155	APP2	-65	29	6	0,93	1,08	3,56	0,93	SI
155	APP2	-11	-39	-21	0,51	1,97	3,56	0,51	NO
155	APP2	-65	-39	-21	0,68	1,48	3,56	0,68	SI
157	APP1	-251	15	84	0,91	1,09	0,00	0,92	SI
157	APP1	-278	15	84	0,97	1,04	0,00	0,96	SI
157	APP1	-251	-17	-58	1,32	0,76	0,00	1,32	SI
157	APP1	-278	-17	-58	1,40	0,72	0,00	1,39	SI
157	APP2	-232	23	68	1,08	0,93	3,56	1,08	SI
157	APP2	-259	23	68	1,14	0,88	3,56	1,14	SI
157	APP2	-232	-66	-104	0,68	1,46	3,56	0,68	SI
157	APP2	-259	-66	-104	0,72	1,38	3,56	0,72	SI
158	APP1	-217	22	75	0,94	1,07	0,00	0,93	SI
158	APP1	-244	22	75	0,99	1,01	0,00	0,99	SI
158	APP1	-217	-23	-72	0,98	1,02	0,00	0,98	SI
158	APP1	-244	-23	-72	1,04	0,96	0,00	1,04	SI
158	APP2	-198	23	88	0,77	1,30	3,56	0,77	SI
158	APP2	-225	23	88	0,82	1,22	3,56	0,82	SI
158	APP2	-198	-64	-88	0,74	1,35	3,56	0,74	SI
158	APP2	-225	-64	-88	0,78	1,28	3,56	0,78	SI
184	APP1	-192	27	-1	2,24	0,45	0,00	2,22	SI
184	APP1	-332	27	-1	2,85	0,35	0,00	2,86	SI
184	APP1	-192	-24	-24	2,18	0,46	0,00	2,17	SI
184	APP1	-332	-24	-24	2,54	0,39	0,00	2,56	SI
184	APP2	-191	26	33	1,81	0,55	0,37	1,82	SI
184	APP2	-330	26	33	2,10	0,48	0,37	2,08	SI
184	APP2	-191	-17	13	3,25	0,31	0,37	3,23	SI
184	APP2	-330	-17	13	3,92	0,26	0,37	3,85	SI
185	APP1	-137	27	9	1,91	0,52	0,00	1,92	SI
185	APP1	-189	27	9	2,12	0,47	0,00	2,13	SI
185	APP1	-137	-24	-12	2,15	0,47	0,00	2,13	SI
185	APP1	-189	-24	-12	2,38	0,42	0,00	2,38	SI
185	APP2	-136	25	12	2,01	0,50	0,37	2,00	SI
185	APP2	-188	25	12	2,24	0,45	0,37	2,22	SI
185	APP2	-136	-17	-11	2,88	0,35	0,37	2,86	SI
185	APP2	-188	-17	-11	3,19	0,31	0,37	3,23	SI
186	APP1	-508	39	-18	3,52	0,28	0,00	3,57	SI

**ALL. 2.6 - CORPO B - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE PILASTRI**

										Verifica
n° asta	posizione	NEd [kN]	MyEd [kN m]	MzEd [kN m]	cs	sifut.	ascissa	IS	0,60	
186	APP1	-695	39	-18	3,90	0,26	0,00	3,85	SI	
186	APP1	-508	-28	-92	1,56	0,64	0,00	1,56	SI	
186	APP1	-695	-28	-92	1,76	0,57	0,00	1,75	SI	
186	APP2	-506	28	107	1,37	0,73	0,37	1,37	SI	
186	APP2	-694	28	107	1,55	0,65	0,37	1,54	SI	
186	APP2	-506	-30	100	1,45	0,69	0,37	1,45	SI	
186	APP2	-694	-30	100	1,63	0,61	0,37	1,64	SI	
187	APP1	-134	30	3	2,38	0,42	0,00	2,38	SI	
187	APP1	-266	30	3	3,03	0,33	0,00	3,03	SI	
187	APP1	-134	-21	-20	2,32	0,43	0,00	2,33	SI	
187	APP1	-266	-21	-20	2,79	0,36	0,00	2,78	SI	
187	APP2	-132	19	25	1,94	0,51	0,37	1,96	SI	
187	APP2	-265	19	25	2,45	0,41	0,37	2,44	SI	
187	APP2	-132	-23	2	3,01	0,33	0,37	3,03	SI	
187	APP2	-265	-23	2	3,85	0,26	0,37	3,85	SI	
188	APP1	-253	29	10	2,04	0,49	0,00	2,04	SI	
188	APP1	-256	29	10	2,05	0,49	0,00	2,04	SI	
188	APP1	-253	-22	-15	2,62	0,38	0,00	2,63	SI	
188	APP1	-256	-22	-15	2,63	0,38	0,00	2,63	SI	
188	APP2	-252	22	12	2,64	0,38	0,37	2,63	SI	
188	APP2	-255	22	12	2,66	0,38	0,37	2,63	SI	
188	APP2	-252	-20	-8	2,98	0,34	0,37	2,94	SI	
188	APP2	-255	-20	-8	3,00	0,33	0,37	3,03	SI	
189	APP1	-1.201	77	83	2,41	0,42	0,00	2,38	SI	
189	APP1	-1.266	77	83	2,44	0,41	0,00	2,44	SI	
189	APP1	-1.201	-14	-97	2,60	0,38	0,00	2,63	SI	
189	APP1	-1.266	-14	-97	2,64	0,38	0,00	2,63	SI	
189	APP2	-1.199	-5	18	13,68	0,07	0,37	14,29	SI	
189	APP2	-1.264	-5	18	13,91	0,07	0,37	14,29	SI	
189	APP2	-1.199	-85	-27	3,66	0,27	0,37	3,70	SI	
189	APP2	-1.264	-85	-27	3,72	0,27	0,37	3,70	SI	
190	APP1	-197	36	16	1,44	0,70	0,00	1,43	SI	
190	APP1	-336	36	16	1,83	0,55	0,00	1,82	SI	
190	APP1	-197	-19	-4	2,86	0,35	0,00	2,86	SI	
190	APP1	-336	-19	-4	3,67	0,27	0,00	3,70	SI	
190	APP2	-196	13	-2	4,24	0,24	0,37	4,17	SI	
190	APP2	-334	13	-2	5,46	0,18	0,37	5,56	SI	
190	APP2	-196	-23	-30	1,87	0,54	0,37	1,85	SI	
190	APP2	-334	-23	-30	2,21	0,45	0,37	2,22	SI	
191	APP1	-992	94	116	1,70	0,59	0,00	1,69	SI	
191	APP1	-1.075	94	116	1,75	0,57	0,00	1,75	SI	
191	APP1	-992	-4	-17	13,24	0,08	0,00	12,50	SI	
191	APP1	-1.075	-4	-17	13,67	0,07	0,00	14,29	SI	
191	APP2	-990	-30	-49	4,28	0,23	0,37	4,35	SI	
191	APP2	-1.073	-30	-49	4,42	0,23	0,37	4,35	SI	
191	APP2	-990	-102	-185	1,14	0,88	0,37	1,14	SI	
191	APP2	-1.073	-102	-185	1,17	0,85	0,37	1,18	SI	
192	APP1	-428	7	15	4,99	0,20	0,00	5,00	SI	
192	APP1	-478	7	15	5,26	0,19	0,00	5,26	SI	
192	APP1	-428	-45	-5	2,29	0,44	0,00	2,27	SI	
192	APP1	-478	-45	-5	2,40	0,42	0,00	2,38	SI	
192	APP2	-427	73	1	1,45	0,69	0,37	1,45	SI	
192	APP2	-477	73	1	1,53	0,66	0,37	1,52	SI	
192	APP2	-427	29	-24	2,37	0,42	0,37	2,38	SI	
192	APP2	-477	29	-24	2,47	0,41	0,37	2,44	SI	
193	APP1	-477	-8	11	6,49	0,15	0,00	6,67	SI	
193	APP1	-503	-8	11	6,63	0,15	0,00	6,67	SI	
193	APP1	-477	-57	-14	1,78	0,56	0,00	1,79	SI	
193	APP1	-503	-57	-14	1,82	0,55	0,00	1,82	SI	
193	APP2	-476	99	8	1,09	0,92	0,37	1,09	SI	
193	APP2	-502	99	8	1,12	0,89	0,37	1,12	SI	
193	APP2	-476	53	-6	2,01	0,50	0,37	2,00	SI	
193	APP2	-502	53	-6	2,06	0,49	0,37	2,04	SI	
194	APP1	-129	27	8	1,88	0,53	0,00	1,89	SI	
194	APP1	-260	27	8	2,44	0,41	0,00	2,44	SI	
194	APP1	-129	-26	-25	1,83	0,54	0,00	1,85	SI	
194	APP1	-260	-26	-25	2,21	0,45	0,00	2,22	SI	
194	APP2	-121	8	21	3,11	0,32	2,96	3,13	SI	
194	APP2	-252	8	21	3,79	0,26	2,96	3,85	SI	
194	APP2	-121	-6	4	7,69	0,13	2,96	7,69	SI	
194	APP2	-252	-6	4	9,79	0,10	2,96	10,00	SI	
195	APP1	-111	31	11	1,57	0,64	0,00	1,56	SI	
195	APP1	-161	31	11	1,74	0,57	0,00	1,75	SI	
195	APP1	-111	-30	-12	1,63	0,61	0,00	1,64	SI	
195	APP1	-161	-30	-12	1,82	0,55	0,00	1,82	SI	
195	APP2	-103	13	3	3,70	0,27	2,96	3,70	SI	
195	APP2	-152	13	3	4,18	0,24	2,96	4,17	SI	
195	APP2	-103	-12	-1	4,13	0,24	2,96	4,17	SI	
195	APP2	-152	-12	-1	4,68	0,21	2,96	4,76	SI	

**ALL. 2.6 - CORPO B - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE PILASTRI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MyEd [kN m]	MzEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
									0,60
196	APP1	-362	43	27	2,67	0,37	0,00	2,70	SI
196	APP1	-520	43	27	2,99	0,33	0,00	3,03	SI
196	APP1	-362	-33	-84	1,50	0,67	0,00	1,49	SI
196	APP1	-520	-33	-84	1,70	0,59	0,00	1,69	SI
196	APP2	-350	7	88	1,51	0,66	2,96	1,52	SI
196	APP2	-508	7	88	1,74	0,57	2,96	1,75	SI
196	APP2	-350	-18	-11	6,25	0,16	2,96	6,25	SI
196	APP2	-508	-18	-11	7,00	0,14	2,96	7,14	SI
197	APP1	-94	30	11	2,08	0,48	0,00	2,08	SI
197	APP1	-219	30	11	2,57	0,39	0,00	2,56	SI
197	APP1	-94	-23	-21	2,00	0,50	0,00	2,00	SI
197	APP1	-219	-23	-21	2,46	0,41	0,00	2,44	SI
197	APP2	-85	4	15	2,98	0,34	2,96	2,94	SI
197	APP2	-210	4	15	3,93	0,25	2,96	4,00	SI
197	APP2	-85	-11	1	5,80	0,17	2,96	5,88	SI
197	APP2	-210	-11	1	7,60	0,13	2,96	7,69	SI
198	APP1	-188	22	20	2,21	0,45	0,00	2,22	SI
198	APP1	-191	22	20	2,22	0,45	0,00	2,22	SI
198	APP1	-188	-20	-17	2,51	0,40	0,00	2,50	SI
198	APP1	-191	-20	-17	2,53	0,40	0,00	2,50	SI
198	APP2	-180	11	10	4,22	0,24	2,96	4,17	SI
198	APP2	-182	11	10	4,25	0,24	2,96	4,17	SI
198	APP2	-180	-12	-15	3,47	0,29	2,96	3,45	SI
198	APP2	-182	-12	-15	3,49	0,29	2,96	3,45	SI
199	APP1	-165	21	19	2,22	0,45	0,00	2,22	SI
199	APP1	-167	21	19	2,23	0,45	0,00	2,22	SI
199	APP1	-165	-20	-18	2,35	0,43	0,00	2,33	SI
199	APP1	-167	-20	-18	2,36	0,42	0,00	2,38	SI
199	APP2	-156	13	12	3,52	0,28	2,96	3,57	SI
199	APP2	-158	13	12	3,54	0,28	2,96	3,57	SI
199	APP2	-156	-13	-12	3,47	0,29	2,96	3,45	SI
199	APP2	-158	-13	-12	3,48	0,29	2,96	3,45	SI
200	APP1	-169	41	21	1,20	0,83	0,00	1,20	SI
200	APP1	-275	41	21	1,47	0,68	0,00	1,47	SI
200	APP1	-169	-38	-17	1,29	0,77	0,00	1,30	SI
200	APP1	-275	-38	-17	1,59	0,63	0,00	1,59	SI
200	APP2	-160	24	13	1,97	0,51	2,96	1,96	SI
200	APP2	-267	24	13	2,41	0,41	2,96	2,44	SI
200	APP2	-160	-27	-14	1,78	0,56	2,96	1,79	SI
200	APP2	-267	-27	-14	2,18	0,46	2,96	2,17	SI
201	APP1	-823	97	143	1,33	0,75	0,00	1,33	SI
201	APP1	-875	97	143	1,37	0,73	0,00	1,37	SI
201	APP1	-823	-45	-118	1,73	0,58	0,00	1,72	SI
201	APP1	-875	-45	-118	1,77	0,56	0,00	1,79	SI
201	APP2	-808	6	115	1,92	0,52	2,96	1,92	SI
201	APP2	-859	6	115	1,97	0,51	2,96	1,96	SI
201	APP2	-808	-84	-115	1,62	0,62	2,96	1,61	SI
201	APP2	-859	-84	-115	1,66	0,60	2,96	1,67	SI
202	APP1	-886	82	144	1,40	0,72	0,00	1,39	SI
202	APP1	-946	82	144	1,44	0,70	0,00	1,43	SI
202	APP1	-886	-27	-125	1,76	0,57	0,00	1,75	SI
202	APP1	-946	-27	-125	1,81	0,55	0,00	1,82	SI
202	APP2	-870	-26	98	2,20	0,45	2,96	2,22	SI
202	APP2	-930	-26	98	2,26	0,44	2,96	2,27	SI
202	APP2	-870	-63	-129	1,58	0,63	2,96	1,59	SI
202	APP2	-930	-63	-129	1,62	0,62	2,96	1,61	SI
203	APP1	-346	-3	19	3,64	0,27	0,00	3,70	SI
203	APP1	-368	-3	19	3,75	0,27	0,00	3,70	SI
203	APP1	-346	-64	-20	1,34	0,74	0,00	1,35	SI
203	APP1	-368	-64	-20	1,38	0,73	0,00	1,37	SI
203	APP2	-337	64	16	1,38	0,72	2,96	1,39	SI
203	APP2	-360	64	16	1,42	0,71	2,96	1,41	SI
203	APP2	-337	43	-15	1,94	0,51	2,96	1,96	SI
203	APP2	-360	43	-15	2,00	0,50	2,96	2,00	SI
204	APP1	-345	13	17	3,73	0,27	0,00	3,70	SI
204	APP1	-390	13	17	3,90	0,26	0,00	3,85	SI
204	APP1	-345	-50	-21	1,61	0,62	0,00	1,61	SI
204	APP1	-390	-50	-21	1,69	0,59	0,00	1,69	SI
204	APP2	-337	39	21	1,93	0,52	2,96	1,92	SI
204	APP2	-381	39	21	2,03	0,49	2,96	2,04	SI
204	APP2	-337	16	-8	4,63	0,22	2,96	4,55	SI
204	APP2	-381	16	-8	4,86	0,21	2,96	4,76	SI
205	APP1	-228	30	10	1,87	0,54	0,00	1,85	SI
205	APP1	-231	30	10	1,87	0,53	0,00	1,89	SI
205	APP1	-228	-22	-14	2,49	0,40	0,00	2,50	SI
205	APP1	-231	-22	-14	2,50	0,40	0,00	2,50	SI
205	APP2	-227	21	10	2,66	0,38	0,37	2,63	SI
205	APP2	-229	21	10	2,67	0,37	0,37	2,70	SI
205	APP2	-227	-18	-10	3,11	0,32	0,37	3,13	SI

**ALL. 2.6 - CORPO B - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE PILASTRI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MyEd [kN m]	MzEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
									0,60
205	APP2	-229	-18	-10	3,12	0,32	0,37	3,13	SI
206	APP1	-63	11	9	2,32	0,43	0,00	2,33	SI
206	APP1	-69	11	9	2,39	0,42	0,00	2,38	SI
206	APP1	-63	-12	-13	2,15	0,46	0,00	2,17	SI
206	APP1	-69	-12	-13	2,21	0,45	0,00	2,22	SI
206	APP2	-53	2	17	2,02	0,49	3,56	2,04	SI
206	APP2	-59	2	17	2,08	0,48	3,56	2,08	SI
206	APP2	-53	-2	-14	2,49	0,40	3,56	2,50	SI
206	APP2	-59	-2	-14	2,56	0,39	3,56	2,56	SI
207	APP1	-129	15	16	2,58	0,39	0,00	2,56	SI
207	APP1	-136	15	16	2,63	0,38	0,00	2,63	SI
207	APP1	-129	-15	-21	2,32	0,43	0,00	2,33	SI
207	APP1	-136	-15	-21	2,35	0,43	0,00	2,33	SI
207	APP2	-119	10	23	2,34	0,43	3,56	2,33	SI
207	APP2	-126	10	23	2,38	0,42	3,56	2,38	SI
207	APP2	-119	-11	-18	2,76	0,36	3,56	2,78	SI
207	APP2	-126	-11	-18	2,81	0,36	3,56	2,78	SI
208	APP1	-191	21	18	2,33	0,43	0,00	2,33	SI
208	APP1	-197	21	18	2,35	0,43	0,00	2,33	SI
208	APP1	-191	-21	-19	2,35	0,43	0,00	2,33	SI
208	APP1	-197	-21	-19	2,37	0,42	0,00	2,38	SI
208	APP2	-182	13	14	3,54	0,28	2,96	3,57	SI
208	APP2	-188	13	14	3,57	0,28	2,96	3,57	SI
208	APP2	-182	-13	-10	3,83	0,26	2,96	3,85	SI
208	APP2	-188	-13	-10	3,86	0,26	2,96	3,85	SI
209	APP1	-256	31	10	1,91	0,52	0,00	1,92	SI
209	APP1	-263	31	10	1,93	0,52	0,00	1,92	SI
209	APP1	-256	-21	-15	2,71	0,37	0,00	2,70	SI
209	APP1	-263	-21	-15	2,74	0,36	0,00	2,78	SI
209	APP2	-255	21	10	2,77	0,36	0,37	2,78	SI
209	APP2	-261	21	10	2,80	0,36	0,37	2,78	SI
209	APP2	-255	-19	-9	3,12	0,32	0,37	3,13	SI
209	APP2	-261	-19	-9	3,15	0,32	0,37	3,13	SI
212	APP1	-239	12	21	2,64	0,38	0,00	2,63	SI
212	APP1	-253	12	21	2,71	0,37	0,00	2,70	SI
212	APP1	-239	-12	-21	2,66	0,38	0,00	2,63	SI
212	APP1	-253	-12	-21	2,72	0,37	0,00	2,70	SI
212	APP2	-229	4	21	2,72	0,37	3,56	2,70	SI
212	APP2	-243	4	21	2,80	0,36	3,56	2,78	SI
212	APP2	-229	-10	-22	2,50	0,40	3,56	2,50	SI
212	APP2	-243	-10	-22	2,57	0,39	3,56	2,56	SI
213	APP1	-238	10	25	2,25	0,45	0,00	2,22	SI
213	APP1	-257	10	25	2,32	0,43	0,00	2,33	SI
213	APP1	-238	-42	-15	1,71	0,58	0,00	1,72	SI
213	APP1	-257	-42	-15	1,76	0,57	0,00	1,75	SI
213	APP2	-228	10	19	2,84	0,35	3,56	2,86	SI
213	APP2	-246	10	19	2,93	0,34	3,56	2,94	SI
213	APP2	-228	-10	-23	2,43	0,41	3,56	2,44	SI
213	APP2	-246	-10	-23	2,51	0,40	3,56	2,50	SI
214	APP1	-115	3	11	4,13	0,24	0,00	4,17	SI
214	APP1	-128	3	11	4,24	0,24	0,00	4,17	SI
214	APP1	-115	-10	-11	3,83	0,26	0,00	3,85	SI
214	APP1	-128	-10	-11	3,94	0,25	0,00	4,00	SI
214	APP2	-105	34	17	1,56	0,64	3,56	1,56	SI
214	APP2	-117	34	17	1,61	0,62	3,56	1,61	SI
214	APP2	-105	-11	-14	2,95	0,34	3,56	2,94	SI
214	APP2	-117	-11	-14	3,04	0,33	3,56	3,03	SI
215	APP1	-115	9	10	4,01	0,25	0,00	4,00	SI
215	APP1	-135	9	10	4,21	0,24	0,00	4,17	SI
215	APP1	-115	-9	-10	4,06	0,25	0,00	4,00	SI
215	APP1	-135	-9	-10	4,26	0,23	0,00	4,35	SI
215	APP2	-105	40	14	1,44	0,70	3,56	1,43	SI
215	APP2	-124	40	14	1,51	0,66	3,56	1,52	SI
215	APP2	-105	-11	-16	2,56	0,39	3,56	2,56	SI
215	APP2	-124	-11	-16	2,68	0,37	3,56	2,70	SI
216	APP1	-477	13	19	3,89	0,26	0,00	3,85	SI
216	APP1	-526	13	19	4,03	0,25	0,00	4,00	SI
216	APP1	-477	-36	-6	2,88	0,35	0,00	2,86	SI
216	APP1	-526	-36	-6	3,00	0,33	0,00	3,03	SI
216	APP2	-476	56	-7	1,90	0,53	0,37	1,89	SI
216	APP2	-525	56	-7	1,98	0,50	0,37	2,00	SI
216	APP2	-476	12	-22	3,47	0,29	0,37	3,45	SI
216	APP2	-525	12	-22	3,63	0,28	0,37	3,57	SI
217	APP1	-480	29	12	3,24	0,31	0,00	3,23	SI
217	APP1	-495	29	12	3,28	0,30	0,00	3,33	SI
217	APP1	-480	-21	-13	3,99	0,25	0,00	4,00	SI
217	APP1	-495	-21	-13	4,04	0,25	0,00	4,00	SI
217	APP2	-478	22	8	4,27	0,23	0,37	4,35	SI
217	APP2	-494	22	8	4,33	0,23	0,37	4,35	SI



**ALL. 2.6 - CORPO B - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE PILASTRI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MyEd [kN m]	MzEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
									0,60
217	APP2	-478	-22	-8	4,42	0,23	0,37	4,35	SI
217	APP2	-494	-22	-8	4,47	0,22	0,37	4,55	SI
218	APP1	-365	22	19	2,86	0,35	0,00	2,86	SI
218	APP1	-380	22	19	2,90	0,34	0,00	2,94	SI
218	APP1	-365	-22	-20	2,78	0,36	0,00	2,78	SI
218	APP1	-380	-22	-20	2,82	0,35	0,00	2,86	SI
218	APP2	-356	11	16	4,09	0,24	2,96	4,17	SI
218	APP2	-371	11	16	4,15	0,24	2,96	4,17	SI
218	APP2	-356	-7	-15	4,58	0,22	2,96	4,55	SI
218	APP2	-371	-7	-15	4,67	0,21	2,96	4,76	SI
219	APP1	-356	16	24	2,71	0,37	0,00	2,70	SI
219	APP1	-400	16	24	2,85	0,35	0,00	2,86	SI
219	APP1	-356	-48	-15	1,83	0,55	0,00	1,82	SI
219	APP1	-400	-48	-15	1,91	0,52	0,00	1,92	SI
219	APP2	-348	41	8	2,23	0,45	2,96	2,22	SI
219	APP2	-391	41	8	2,34	0,43	2,96	2,33	SI
219	APP2	-348	13	-22	2,99	0,33	2,96	3,03	SI
219	APP2	-391	13	-22	3,15	0,32	2,96	3,13	SI

IS MINIMO	0,51
-----------	------

**ALL. 2.7 - CORPO B - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A TAGLIO**

n° asta	estremo	Ts2 [kN]	Tr2 [kN]	Ts3 [kN]	Tr3 [kN]	sfruttamento	IS	Verifica
								0,60
Asta 1	Estremo 1 (nodo 32)	17	108	13	109	0,199	5,03	SI
Asta 1	Estremo 2 (nodo 63)	17	108	13	109	0,199	5,03	SI
Asta 2	Estremo 1 (nodo 66)	17	70	12	67	0,307	3,26	SI
Asta 2	Estremo 2 (nodo 67)	17	70	12	67	0,307	3,26	SI
Asta 3	Estremo 1 (nodo 33)	19	89	26	91	0,354	2,82	SI
Asta 3	Estremo 2 (nodo 70)	19	89	26	91	0,354	2,82	SI
Asta 4	Estremo 1 (nodo 73)	64	133	43	133	0,578	1,73	SI
Asta 4	Estremo 2 (nodo 74)	64	133	43	133	0,578	1,73	SI
Asta 5	Estremo 1 (nodo 77)	18	48	27	53	0,633	1,58	SI
Asta 5	Estremo 2 (nodo 78)	18	48	27	53	0,633	1,58	SI
Asta 6	Estremo 1 (nodo 28)	16	105	12	107	0,192	5,21	SI
Asta 6	Estremo 2 (nodo 81)	16	105	12	107	0,192	5,21	SI
Asta 7	Estremo 1 (nodo 84)	17	69	12	66	0,300	3,33	SI
Asta 7	Estremo 2 (nodo 85)	17	69	12	66	0,300	3,33	SI
Asta 8	Estremo 1 (nodo 29)	17	105	11	107	0,186	5,38	SI
Asta 8	Estremo 2 (nodo 88)	17	105	11	107	0,186	5,38	SI
Asta 9	Estremo 1 (nodo 91)	115	200	25	191	0,588	1,70	SI
Asta 9	Estremo 2 (nodo 92)	115	200	25	191	0,588	1,70	SI
Asta 10	Estremo 1 (nodo 95)	17	69	10	66	0,287	3,48	SI
Asta 10	Estremo 2 (nodo 96)	17	69	10	66	0,287	3,48	SI
Asta 11	Estremo 1 (nodo 30)	17	105	11	107	0,187	5,35	SI
Asta 11	Estremo 2 (nodo 99)	17	105	11	107	0,187	5,35	SI
Asta 12	Estremo 1 (nodo 102)	17	69	10	66	0,287	3,48	SI
Asta 12	Estremo 2 (nodo 103)	17	69	10	66	0,287	3,48	SI
Asta 13	Estremo 1 (nodo 31)	17	106	12	108	0,190	5,26	SI
Asta 13	Estremo 2 (nodo 106)	17	106	12	108	0,190	5,26	SI
Asta 14	Estremo 1 (nodo 109)	120	209	24	200	0,586	1,71	SI
Asta 14	Estremo 2 (nodo 110)	120	209	24	200	0,586	1,71	SI
Asta 15	Estremo 1 (nodo 113)	17	69	11	66	0,291	3,44	SI
Asta 15	Estremo 2 (nodo 114)	17	69	11	66	0,291	3,44	SI
Asta 16	Estremo 1 (nodo 5)	26	37	0	41	0,712	1,40	SI
Asta 16	Estremo 2 (nodo 8)	30	37	0	41	0,812	1,23	SI
Asta 17	Estremo 1 (nodo 8)	24	49	0	48	0,500	2,00	SI
Asta 17	Estremo 2 (nodo 11)	24	49	0	48	0,488	2,05	SI
Asta 18	Estremo 1 (nodo 11)	28	37	0	41	0,741	1,35	SI
Asta 18	Estremo 2 (nodo 14)	30	37	0	41	0,812	1,23	SI
Asta 19	Estremo 1 (nodo 5)	65	83	0	72	0,786	1,27	SI
Asta 19	Estremo 2 (nodo 18)	70	83	0	72	0,844	1,18	SI
Asta 20	Estremo 1 (nodo 18)	68	76	0	72	0,897	1,11	SI
Asta 20	Estremo 2 (nodo 34)	64	76	0	72	0,838	1,19	SI
Asta 21	Estremo 1 (nodo 11)	160	111	0	79	1,437	0,70	SI
Asta 21	Estremo 2 (nodo 38)	168	111	0	79	1,515	0,66	SI
Asta 22	Estremo 1 (nodo 14)	40	49	0	52	0,815	1,23	SI
Asta 22	Estremo 2 (nodo 22)	42	49	0	52	0,853	1,17	SI
Asta 23	Estremo 1 (nodo 22)	30	49	0	52	0,604	1,66	SI
Asta 23	Estremo 2 (nodo 42)	29	49	0	52	0,586	1,71	SI
Asta 24	Estremo 1 (nodo 34)	61	51	0	59	1,189	0,84	SI
Asta 24	Estremo 2 (nodo 38)	62	51	0	59	1,216	0,82	SI
Asta 25	Estremo 1 (nodo 42)	29	49	0	52	0,591	1,69	SI
Asta 25	Estremo 2 (nodo 49)	30	49	0	52	0,606	1,65	SI
Asta 26	Estremo 1 (nodo 49)	39	49	0	52	0,798	1,25	SI
Asta 26	Estremo 2 (nodo 60)	40	49	0	52	0,818	1,22	SI
Asta 27	Estremo 1 (nodo 38)	146	115	0	78	1,270	0,79	SI
Asta 27	Estremo 2 (nodo 117)	81	109	0	70	0,744	1,34	SI
Asta 28	Estremo 1 (nodo 117)	79	98	0	83	0,807	1,24	SI
Asta 28	Estremo 2 (nodo 56)	144	115	0	78	1,250	0,80	SI
Asta 29	Estremo 1 (nodo 52)	64	76	0	72	0,843	1,19	SI
Asta 29	Estremo 2 (nodo 81)	69	76	0	72	0,905	1,10	SI
Asta 30	Estremo 1 (nodo 81)	67	76	0	72	0,887	1,13	SI
Asta 30	Estremo 2 (nodo 88)	66	76	0	72	0,875	1,14	SI
Asta 31	Estremo 1 (nodo 88)	67	76	0	72	0,880	1,14	SI
Asta 31	Estremo 2 (nodo 99)	67	76	0	72	0,880	1,14	SI
Asta 32	Estremo 1 (nodo 99)	67	76	0	72	0,883	1,13	SI
Asta 32	Estremo 2 (nodo 106)	67	76	0	72	0,877	1,14	SI
Asta 33	Estremo 1 (nodo 106)	67	76	0	72	0,876	1,14	SI
Asta 33	Estremo 2 (nodo 63)	67	76	0	72	0,880	1,14	SI
Asta 34	Estremo 1 (nodo 63)	72	83	0	72	0,862	1,16	SI

**ALL. 2.7 - CORPO B - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A TAGLIO**

n° asta	estremo	Ts2 [kN]	Tr2 [kN]	Ts3 [kN]	Tr3 [kN]	sfruttamento	IS	Verifica
								0,60
Asta 34	Estremo 2 (nodo 70)	66	83	0	72	0,789	1,27	SI
Asta 35	Estremo 1 (nodo 70)	39	81	0	69	0,481	2,08	SI
Asta 35	Estremo 2 (nodo 74)	39	81	0	69	0,487	2,05	SI
Asta 36	Estremo 1 (nodo 74)	61	65	0	64	0,928	1,08	SI
Asta 36	Estremo 2 (nodo 78)	61	65	0	64	0,927	1,08	SI
Asta 37	Estremo 1 (nodo 56)	178	162	0	139	1,100	0,91	SI
Asta 37	Estremo 2 (nodo 92)	183	162	0	139	1,129	0,89	SI
Asta 38	Estremo 1 (nodo 92)	181	162	0	139	1,120	0,89	SI
Asta 38	Estremo 2 (nodo 110)	184	162	0	139	1,138	0,88	SI
Asta 39	Estremo 1 (nodo 110)	165	111	0	79	1,492	0,67	SI
Asta 39	Estremo 2 (nodo 74)	160	111	0	79	1,443	0,69	SI
Asta 40	Estremo 1 (nodo 34)	29	63	0	56	0,464	2,16	SI
Asta 40	Estremo 2 (nodo 45)	25	63	0	56	0,395	2,53	SI
Asta 41	Estremo 1 (nodo 45)	25	63	0	56	0,395	2,53	SI
Asta 41	Estremo 2 (nodo 52)	29	63	0	56	0,462	2,16	SI
Asta 42	Estremo 1 (nodo 60)	44	61	0	51	0,714	1,40	SI
Asta 42	Estremo 2 (nodo 85)	44	65	0	55	0,683	1,46	SI
Asta 43	Estremo 1 (nodo 85)	44	68	0	57	0,651	1,54	SI
Asta 43	Estremo 2 (nodo 96)	44	68	0	57	0,650	1,54	SI
Asta 44	Estremo 1 (nodo 96)	44	68	0	57	0,650	1,54	SI
Asta 44	Estremo 2 (nodo 103)	44	68	0	57	0,650	1,54	SI
Asta 45	Estremo 1 (nodo 103)	44	68	0	57	0,651	1,54	SI
Asta 45	Estremo 2 (nodo 114)	44	68	0	57	0,650	1,54	SI
Asta 46	Estremo 1 (nodo 114)	44	68	0	57	0,646	1,55	SI
Asta 46	Estremo 2 (nodo 67)	44	68	0	57	0,650	1,54	SI
Asta 47	Estremo 1 (nodo 67)	47	61	0	51	0,777	1,29	SI
Asta 47	Estremo 2 (nodo 78)	44	65	0	55	0,679	1,47	SI
Asta 48	Estremo 1 (nodo 45)	88	59	0	64	1,495	0,67	SI
Asta 48	Estremo 2 (nodo 117)	85	59	0	64	1,449	0,69	SI
Asta 49	Estremo 1 (nodo 52)	60	51	0	59	1,168	0,86	SI
Asta 49	Estremo 2 (nodo 56)	62	51	0	59	1,205	0,83	SI
Asta 50	Estremo 1 (nodo 56)	63	51	0	59	1,238	0,81	SI
Asta 50	Estremo 2 (nodo 60)	56	51	0	59	1,092	0,92	SI
Asta 51	Estremo 1 (nodo 6)	30	37	0	41	0,799	1,25	SI
Asta 51	Estremo 2 (nodo 9)	33	37	0	41	0,875	1,14	SI
Asta 52	Estremo 1 (nodo 9)	27	49	0	48	0,549	1,82	SI
Asta 52	Estremo 2 (nodo 12)	26	49	0	48	0,525	1,90	SI
Asta 53	Estremo 1 (nodo 8)	3	58	17	57	0,306	3,27	SI
Asta 53	Estremo 2 (nodo 9)	3	58	17	57	0,306	3,27	SI
Asta 54	Estremo 1 (nodo 12)	30	37	0	41	0,802	1,25	SI
Asta 54	Estremo 2 (nodo 15)	34	37	0	41	0,928	1,08	SI
Asta 55	Estremo 1 (nodo 6)	64	83	0	72	0,776	1,29	SI
Asta 55	Estremo 2 (nodo 19)	68	83	0	72	0,818	1,22	SI
Asta 56	Estremo 1 (nodo 5)	16	58	12	56	0,337	2,97	SI
Asta 56	Estremo 2 (nodo 6)	16	58	12	56	0,337	2,97	SI
Asta 57	Estremo 1 (nodo 19)	65	76	0	72	0,853	1,17	SI
Asta 57	Estremo 2 (nodo 35)	65	76	0	72	0,854	1,17	SI
Asta 58	Estremo 1 (nodo 12)	154	111	0	79	1,387	0,72	SI
Asta 58	Estremo 2 (nodo 39)	162	111	0	79	1,47	0,68	SI
Asta 59	Estremo 1 (nodo 11)	59	96	19	97	0,644	1,55	SI
Asta 59	Estremo 2 (nodo 12)	59	96	19	97	0,644	1,55	SI
Asta 60	Estremo 1 (nodo 15)	39	49	0	52	0,787	1,27	SI
Asta 60	Estremo 2 (nodo 23)	40	49	0	52	0,815	1,23	SI
Asta 61	Estremo 1 (nodo 14)	12	61	13	54	0,313	3,19	SI
Asta 61	Estremo 2 (nodo 15)	12	61	13	54	0,313	3,19	SI
Asta 62	Estremo 1 (nodo 23)	32	68	0	57	0,464	2,16	SI
Asta 62	Estremo 2 (nodo 43)	31	68	0	57	0,453	2,21	SI
Asta 63	Estremo 1 (nodo 22)	13	59	6	61	0,236	4,24	SI
Asta 63	Estremo 2 (nodo 23)	13	59	6	61	0,236	4,24	SI
Asta 64	Estremo 1 (nodo 43)	31	68	0	57	0,452	2,21	SI
Asta 64	Estremo 2 (nodo 50)	31	68	0	57	0,463	2,16	SI
Asta 65	Estremo 1 (nodo 42)	11	58	6	60	0,223	4,48	SI
Asta 65	Estremo 2 (nodo 43)	11	58	6	60	0,223	4,48	SI
Asta 66	Estremo 1 (nodo 50)	42	68	0	57	0,616	1,62	SI
Asta 66	Estremo 2 (nodo 61)	42	68	0	57	0,625	1,60	SI
Asta 67	Estremo 1 (nodo 38)	93	155	25	154	0,618	1,62	SI
Asta 67	Estremo 2 (nodo 39)	93	155	25	154	0,618	1,62	SI

**ALL. 2.7 - CORPO B - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A TAGLIO**

n° asta	estremo	Ts2 [kN]	Tr2 [kN]	Ts3 [kN]	Tr3 [kN]	sfruttamento	IS	Verifica
								0,60
Asta 68	Estremo 1 (nodo 53)	65	76	0	72	0,849	1,18	SI
Asta 68	Estremo 2 (nodo 82)	65	76	0	72	0,857	1,17	SI
Asta 69	Estremo 1 (nodo 82)	65	76	0	72	0,854	1,17	SI
Asta 69	Estremo 2 (nodo 89)	65	76	0	72	0,852	1,17	SI
Asta 70	Estremo 1 (nodo 81)	12	73	5	75	0,174	5,75	SI
Asta 70	Estremo 2 (nodo 82)	12	73	5	75	0,174	5,75	SI
Asta 71	Estremo 1 (nodo 89)	65	76	0	72	0,849	1,18	SI
Asta 71	Estremo 2 (nodo 100)	65	76	0	72	0,856	1,17	SI
Asta 72	Estremo 1 (nodo 88)	11	72	5	76	0,173	5,78	SI
Asta 72	Estremo 2 (nodo 89)	11	72	5	76	0,173	5,78	SI
Asta 73	Estremo 1 (nodo 100)	65	76	0	72	0,857	1,17	SI
Asta 73	Estremo 2 (nodo 107)	65	76	0	72	0,850	1,18	SI
Asta 74	Estremo 1 (nodo 99)	11	73	6	75	0,178	5,62	SI
Asta 74	Estremo 2 (nodo 100)	11	73	6	75	0,178	5,62	SI
Asta 75	Estremo 1 (nodo 107)	64	76	0	72	0,848	1,18	SI
Asta 75	Estremo 2 (nodo 64)	65	76	0	72	0,855	1,17	SI
Asta 76	Estremo 1 (nodo 106)	11	74	7	76	0,176	5,68	SI
Asta 76	Estremo 2 (nodo 107)	11	74	7	76	0,176	5,68	SI
Asta 77	Estremo 1 (nodo 64)	68	83	0	72	0,824	1,21	SI
Asta 77	Estremo 2 (nodo 71)	64	83	0	72	0,766	1,31	SI
Asta 78	Estremo 1 (nodo 63)	12	70	8	78	0,203	4,93	SI
Asta 78	Estremo 2 (nodo 64)	12	70	8	78	0,203	4,93	SI
Asta 79	Estremo 1 (nodo 71)	40	81	0	69	0,500	2,00	SI
Asta 79	Estremo 2 (nodo 75)	41	81	0	69	0,503	1,99	SI
Asta 80	Estremo 1 (nodo 70)	16	63	25	66	0,455	2,20	SI
Asta 80	Estremo 2 (nodo 71)	16	63	25	66	0,455	2,20	SI
Asta 81	Estremo 1 (nodo 75)	63	65	0	64	0,958	1,04	SI
Asta 81	Estremo 2 (nodo 79)	68	65	0	64	1,037	0,96	SI
Asta 82	Estremo 1 (nodo 57)	173	162	0	139	1,066	0,94	SI
Asta 82	Estremo 2 (nodo 93)	174	162	0	139	1,076	0,93	SI
Asta 83	Estremo 1 (nodo 93)	173	162	0	139	1,066	0,94	SI
Asta 83	Estremo 2 (nodo 111)	175	162	0	139	1,080	0,93	SI
Asta 84	Estremo 1 (nodo 92)	86	148	11	147	0,586	1,71	SI
Asta 84	Estremo 2 (nodo 93)	86	148	11	147	0,586	1,71	SI
Asta 85	Estremo 1 (nodo 111)	168	111	0	79	1,515	0,66	SI
Asta 85	Estremo 2 (nodo 75)	153	111	0	79	1,381	0,72	SI
Asta 86	Estremo 1 (nodo 110)	90	155	13	153	0,588	1,70	SI
Asta 86	Estremo 2 (nodo 111)	90	155	13	153	0,588	1,70	SI
Asta 87	Estremo 1 (nodo 74)	58	98	45	99	0,748	1,34	SI
Asta 87	Estremo 2 (nodo 75)	58	98	45	99	0,748	1,34	SI
Asta 88	Estremo 1 (nodo 35)	64	76	0	72	0,846	1,18	SI
Asta 88	Estremo 2 (nodo 46)	66	76	0	72	0,863	1,16	SI
Asta 89	Estremo 1 (nodo 46)	65	76	0	72	0,861	1,16	SI
Asta 89	Estremo 2 (nodo 53)	64	76	0	72	0,849	1,18	SI
Asta 90	Estremo 1 (nodo 61)	42	68	0	57	0,619	1,62	SI
Asta 90	Estremo 2 (nodo 86)	42	68	0	57	0,623	1,61	SI
Asta 91	Estremo 1 (nodo 86)	42	68	0	57	0,621	1,61	SI
Asta 91	Estremo 2 (nodo 97)	42	68	0	57	0,621	1,61	SI
Asta 92	Estremo 1 (nodo 85)	12	62	7	64	0,214	4,67	SI
Asta 92	Estremo 2 (nodo 86)	12	62	7	64	0,214	4,67	SI
Asta 93	Estremo 1 (nodo 97)	42	68	0	57	0,621	1,61	SI
Asta 93	Estremo 2 (nodo 104)	42	68	0	57	0,621	1,61	SI
Asta 94	Estremo 1 (nodo 96)	12	62	7	64	0,215	4,65	SI
Asta 94	Estremo 2 (nodo 97)	12	62	7	64	0,215	4,65	SI
Asta 95	Estremo 1 (nodo 104)	42	68	0	57	0,621	1,61	SI
Asta 95	Estremo 2 (nodo 115)	42	68	0	57	0,621	1,61	SI
Asta 96	Estremo 1 (nodo 103)	12	62	7	64	0,219	4,57	SI
Asta 96	Estremo 2 (nodo 104)	12	62	7	64	0,219	4,57	SI
Asta 97	Estremo 1 (nodo 115)	42	68	0	57	0,619	1,62	SI
Asta 97	Estremo 2 (nodo 68)	42	68	0	57	0,621	1,61	SI
Asta 98	Estremo 1 (nodo 114)	12	62	8	64	0,224	4,46	SI
Asta 98	Estremo 2 (nodo 115)	12	62	8	64	0,224	4,46	SI
Asta 99	Estremo 1 (nodo 68)	45	61	0	51	0,736	1,36	SI
Asta 99	Estremo 2 (nodo 79)	42	65	0	55	0,649	1,54	SI
Asta 100	Estremo 1 (nodo 67)	12	59	9	64	0,254	3,94	SI
Asta 100	Estremo 2 (nodo 68)	12	59	9	64	0,254	3,94	SI
Asta 101	Estremo 1 (nodo 78)	13	50	31	52	0,648	1,54	SI

**ALL. 2.7 - CORPO B - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A TAGLIO**

n° asta	estremo	Ts2 [kN]	Tr2 [kN]	Ts3 [kN]	Tr3 [kN]	sfruttamento	IS	Verifica
								0,60
Asta 101	Estremo 2 (nodo 79)	13	50	31	52	0,648	1,54	SI
Asta 102	Estremo 1 (nodo 45)	12	77	22	64	0,369	2,71	SI
Asta 102	Estremo 2 (nodo 46)	12	77	22	64	0,369	2,71	SI
Asta 103	Estremo 1 (nodo 52)	14	78	15	65	0,293	3,41	SI
Asta 103	Estremo 2 (nodo 53)	14	78	15	65	0,293	3,41	SI
Asta 104	Estremo 1 (nodo 56)	89	148	33	146	0,642	1,56	SI
Asta 104	Estremo 2 (nodo 57)	89	148	33	146	0,642	1,56	SI
Asta 105	Estremo 1 (nodo 60)	12	62	18	64	0,339	2,95	SI
Asta 105	Estremo 2 (nodo 61)	12	62	18	64	0,339	2,95	SI
Asta 106	Estremo 1 (nodo 39)	175	162	0	139	1,080	0,93	SI
Asta 106	Estremo 2 (nodo 57)	173	162	0	139	1,068	0,94	SI
Asta 107	Estremo 1 (nodo 7)	22	65	0	78	0,340	2,94	SI
Asta 107	Estremo 2 (nodo 10)	47	65	0	78	0,721	1,39	SI
Asta 108	Estremo 1 (nodo 10)	40	67	0	78	0,598	1,67	SI
Asta 108	Estremo 2 (nodo 13)	21	67	0	78	0,316	3,16	SI
Asta 109	Estremo 1 (nodo 9)	2	51	20	50	0,408	2,45	SI
Asta 109	Estremo 2 (nodo 10)	2	51	20	50	0,408	2,45	SI
Asta 110	Estremo 1 (nodo 13)	30	65	0	78	0,465	2,15	SI
Asta 110	Estremo 2 (nodo 16)	41	65	0	78	0,637	1,57	SI
Asta 111	Estremo 1 (nodo 7)	44	89	0	79	0,491	2,04	SI
Asta 111	Estremo 2 (nodo 20)	54	89	0	79	0,603	1,66	SI
Asta 112	Estremo 1 (nodo 6)	11	47	13	46	0,361	2,77	SI
Asta 112	Estremo 2 (nodo 7)	11	47	13	46	0,361	2,77	SI
Asta 113	Estremo 1 (nodo 12)	42	70	22	70	0,676	1,48	SI
Asta 113	Estremo 2 (nodo 13)	42	70	22	70	0,676	1,48	SI
Asta 114	Estremo 1 (nodo 16)	25	50	0	43	0,494	2,02	SI
Asta 114	Estremo 2 (nodo 24)	28	50	0	43	0,570	1,75	SI
Asta 115	Estremo 1 (nodo 15)	9	56	16	49	0,368	2,72	SI
Asta 115	Estremo 2 (nodo 16)	9	56	16	49	0,368	2,72	SI
Asta 116	Estremo 1 (nodo 24)	29	68	0	57	0,426	2,35	SI
Asta 116	Estremo 2 (nodo 44)	29	68	0	57	0,429	2,33	SI
Asta 117	Estremo 1 (nodo 23)	7	45	2	47	0,155	6,45	SI
Asta 117	Estremo 2 (nodo 24)	7	45	2	47	0,155	6,45	SI
Asta 118	Estremo 1 (nodo 44)	28	68	0	57	0,411	2,43	SI
Asta 118	Estremo 2 (nodo 51)	28	68	0	57	0,411	2,43	SI
Asta 119	Estremo 1 (nodo 43)	6	45	3	46	0,150	6,67	SI
Asta 119	Estremo 2 (nodo 44)	6	45	3	46	0,150	6,67	SI
Asta 120	Estremo 1 (nodo 51)	36	89	0	79	0,402	2,49	SI
Asta 120	Estremo 2 (nodo 62)	36	89	0	79	0,403	2,48	SI
Asta 121	Estremo 1 (nodo 54)	45	84	0	75	0,537	1,86	SI
Asta 121	Estremo 2 (nodo 83)	50	84	0	75	0,598	1,67	SI
Asta 122	Estremo 1 (nodo 83)	50	84	0	75	0,596	1,68	SI
Asta 122	Estremo 2 (nodo 90)	46	84	0	75	0,550	1,82	SI
Asta 123	Estremo 1 (nodo 82)	7	53	8	56	0,199	5,03	SI
Asta 123	Estremo 2 (nodo 83)	7	53	8	56	0,199	5,03	SI
Asta 124	Estremo 1 (nodo 90)	46	84	0	75	0,548	1,82	SI
Asta 124	Estremo 2 (nodo 101)	49	84	0	75	0,586	1,71	SI
Asta 125	Estremo 1 (nodo 89)	7	53	14	57	0,276	3,62	SI
Asta 125	Estremo 2 (nodo 90)	7	53	14	57	0,276	3,62	SI
Asta 126	Estremo 1 (nodo 101)	48	84	0	75	0,572	1,75	SI
Asta 126	Estremo 2 (nodo 108)	48	84	0	75	0,569	1,76	SI
Asta 127	Estremo 1 (nodo 100)	7	53	10	56	0,221	4,52	SI
Asta 127	Estremo 2 (nodo 101)	7	53	10	56	0,221	4,52	SI
Asta 128	Estremo 1 (nodo 107)	8	54	17	57	0,330	3,03	SI
Asta 128	Estremo 2 (nodo 108)	8	54	17	57	0,330	3,03	SI
Asta 129	Estremo 1 (nodo 65)	55	89	0	79	0,618	1,62	SI
Asta 129	Estremo 2 (nodo 72)	43	89	0	79	0,475	2,11	SI
Asta 130	Estremo 1 (nodo 64)	8	55	15	58	0,291	3,44	SI
Asta 130	Estremo 2 (nodo 65)	8	55	15	58	0,291	3,44	SI
Asta 131	Estremo 1 (nodo 72)	33	81	0	71	0,400	2,50	SI
Asta 131	Estremo 2 (nodo 76)	33	81	0	71	0,409	2,44	SI
Asta 132	Estremo 1 (nodo 71)	11	50	23	52	0,496	2,02	SI
Asta 132	Estremo 2 (nodo 72)	11	50	23	52	0,496	2,02	SI
Asta 133	Estremo 1 (nodo 76)	41	66	0	58	0,620	1,61	SI
Asta 133	Estremo 2 (nodo 80)	40	66	0	58	0,615	1,63	SI
Asta 134	Estremo 1 (nodo 58)	108	162	0	139	0,664	1,51	SI
Asta 134	Estremo 2 (nodo 94)	109	162	0	139	0,673	1,49	SI

**ALL. 2.7 - CORPO B - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A TAGLIO**

n° asta	estremo	Ts2 [kN]	Tr2 [kN]	Ts3 [kN]	Tr3 [kN]	sfruttamento	IS	Verifica
								0,60
Asta 135	Estremo 1 (nodo 94)	105	162	0	139	0,651	1,54	SI
Asta 135	Estremo 2 (nodo 112)	111	162	0	139	0,688	1,45	SI
Asta 136	Estremo 1 (nodo 93)	48	95	22	95	0,552	1,81	SI
Asta 136	Estremo 2 (nodo 94)	48	95	22	95	0,552	1,81	SI
Asta 137	Estremo 1 (nodo 111)	53	95	30	99	0,641	1,56	SI
Asta 137	Estremo 2 (nodo 112)	53	95	30	99	0,641	1,56	SI
Asta 138	Estremo 1 (nodo 75)	42	71	42	71	0,823	1,22	SI
Asta 138	Estremo 2 (nodo 76)	42	71	42	71	0,823	1,22	SI
Asta 139	Estremo 1 (nodo 36)	47	84	0	75	0,565	1,77	SI
Asta 139	Estremo 2 (nodo 47)	48	84	0	75	0,569	1,76	SI
Asta 140	Estremo 1 (nodo 47)	49	84	0	75	0,591	1,69	SI
Asta 140	Estremo 2 (nodo 54)	46	84	0	75	0,554	1,81	SI
Asta 141	Estremo 1 (nodo 46)	7	60	4	57	0,142	7,04	SI
Asta 141	Estremo 2 (nodo 47)	7	60	4	57	0,142	7,04	SI
Asta 142	Estremo 1 (nodo 53)	8	61	10	58	0,210	4,76	SI
Asta 142	Estremo 2 (nodo 54)	8	61	10	58	0,210	4,76	SI
Asta 143	Estremo 1 (nodo 62)	34	84	0	75	0,406	2,46	SI
Asta 143	Estremo 2 (nodo 87)	35	84	0	75	0,421	2,38	SI
Asta 144	Estremo 1 (nodo 61)	8	46	6	48	0,206	4,85	SI
Asta 144	Estremo 2 (nodo 62)	8	46	6	48	0,206	4,85	SI
Asta 145	Estremo 1 (nodo 87)	35	84	0	75	0,420	2,38	SI
Asta 145	Estremo 2 (nodo 98)	35	84	0	75	0,415	2,41	SI
Asta 146	Estremo 1 (nodo 86)	8	46	3	48	0,177	5,65	SI
Asta 146	Estremo 2 (nodo 87)	8	46	3	48	0,177	5,65	SI
Asta 147	Estremo 1 (nodo 98)	35	84	0	75	0,416	2,40	SI
Asta 147	Estremo 2 (nodo 105)	35	84	0	75	0,416	2,40	SI
Asta 148	Estremo 1 (nodo 97)	8	46	3	48	0,176	5,68	SI
Asta 148	Estremo 2 (nodo 98)	8	46	3	48	0,176	5,68	SI
Asta 149	Estremo 1 (nodo 105)	35	84	0	75	0,416	2,40	SI
Asta 149	Estremo 2 (nodo 116)	35	84	0	75	0,417	2,40	SI
Asta 150	Estremo 1 (nodo 104)	8	46	3	48	0,178	5,62	SI
Asta 150	Estremo 2 (nodo 105)	8	46	3	48	0,178	5,62	SI
Asta 151	Estremo 1 (nodo 116)	35	84	0	75	0,413	2,42	SI
Asta 151	Estremo 2 (nodo 69)	35	84	0	75	0,415	2,41	SI
Asta 152	Estremo 1 (nodo 115)	8	46	3	48	0,179	5,59	SI
Asta 152	Estremo 2 (nodo 116)	8	46	3	48	0,179	5,59	SI
Asta 153	Estremo 1 (nodo 69)	41	89	0	79	0,455	2,20	SI
Asta 153	Estremo 2 (nodo 80)	33	89	0	79	0,368	2,72	SI
Asta 154	Estremo 1 (nodo 68)	8	46	4	48	0,191	5,24	SI
Asta 154	Estremo 2 (nodo 69)	8	46	4	48	0,191	5,24	SI
Asta 155	Estremo 1 (nodo 79)	10	39	19	41	0,521	1,92	SI
Asta 155	Estremo 2 (nodo 80)	10	39	19	41	0,521	1,92	SI
Asta 156	Estremo 1 (nodo 40)	111	162	0	139	0,687	1,46	SI
Asta 156	Estremo 2 (nodo 58)	105	162	0	139	0,651	1,54	SI
Asta 157	Estremo 1 (nodo 39)	53	96	17	100	0,578	1,73	SI
Asta 157	Estremo 2 (nodo 40)	53	96	17	100	0,578	1,73	SI
Asta 158	Estremo 1 (nodo 57)	46	95	16	95	0,512	1,95	SI
Asta 158	Estremo 2 (nodo 58)	46	95	16	95	0,512	1,95	SI
Asta 159	Estremo 1 (nodo 36)	33	74	0	79	0,438	2,28	SI
Asta 159	Estremo 2 (nodo 40)	33	74	0	79	0,447	2,24	SI
Asta 160	Estremo 1 (nodo 54)	36	74	0	79	0,480	2,08	SI
Asta 160	Estremo 2 (nodo 58)	36	74	0	79	0,485	2,06	SI
Asta 161	Estremo 1 (nodo 90)	38	74	0	79	0,512	1,95	SI
Asta 161	Estremo 2 (nodo 94)	39	74	0	79	0,519	1,93	SI
Asta 162	Estremo 1 (nodo 108)	38	74	0	79	0,510	1,96	SI
Asta 162	Estremo 2 (nodo 112)	39	74	0	79	0,531	1,88	SI
Asta 163	Estremo 1 (nodo 120)	35	74	0	79	0,474	2,11	SI
Asta 163	Estremo 2 (nodo 121)	31	74	0	79	0,416	2,40	SI
Asta 164	Estremo 1 (nodo 118)	30	74	0	79	0,405	2,47	SI
Asta 164	Estremo 2 (nodo 119)	25	74	0	79	0,337	2,97	SI
Asta 165	Estremo 1 (nodo 13)	100	111	0	79	0,898	1,11	SI
Asta 165	Estremo 2 (nodo 119)	46	109	0	70	0,419	2,39	SI
Asta 166	Estremo 1 (nodo 119)	66	98	0	83	0,678	1,47	SI
Asta 166	Estremo 2 (nodo 40)	136	108	0	80	1,258	0,79	SI
Asta 167	Estremo 1 (nodo 112)	137	122	0	81	1,130	0,88	SI
Asta 167	Estremo 2 (nodo 121)	68	109	0	70	0,624	1,60	SI
Asta 168	Estremo 1 (nodo 121)	46	71	0	72	0,646	1,55	SI

**ALL. 2.7 - CORPO B - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A TAGLIO**

n° asta	estremo	Ts2 [kN]	Tr2 [kN]	Ts3 [kN]	Tr3 [kN]	sfruttamento	IS	Verifica
								0,60
Asta 168	Estremo 2 (nodo 76)	99	122	0	81	0,815	1,23	SI
Asta 169	Estremo 1 (nodo 122)	14	37	0	41	0,375	2,67	SI
Asta 169	Estremo 2 (nodo 123)	15	37	0	41	0,405	2,47	SI
Asta 170	Estremo 1 (nodo 124)	14	37	0	41	0,378	2,65	SI
Asta 170	Estremo 2 (nodo 125)	15	37	0	41	0,403	2,48	SI
Asta 171	Estremo 1 (nodo 122)	59	83	0	72	0,711	1,41	SI
Asta 171	Estremo 2 (nodo 126)	60	83	0	72	0,727	1,38	SI
Asta 172	Estremo 1 (nodo 126)	60	76	0	72	0,795	1,26	SI
Asta 172	Estremo 2 (nodo 127)	59	76	0	72	0,775	1,29	SI
Asta 173	Estremo 1 (nodo 124)	149	111	0	79	1,344	0,74	SI
Asta 173	Estremo 2 (nodo 128)	164	111	0	79	1,476	0,68	SI
Asta 174	Estremo 1 (nodo 125)	34	49	0	52	0,691	1,45	SI
Asta 174	Estremo 2 (nodo 129)	34	49	0	52	0,699	1,43	SI
Asta 175	Estremo 1 (nodo 127)	51	51	0	59	0,997	1,00	SI
Asta 175	Estremo 2 (nodo 128)	52	51	0	59	1,014	0,99	SI
Asta 176	Estremo 1 (nodo 131)	35	49	0	52	0,719	1,39	SI
Asta 176	Estremo 2 (nodo 132)	34	49	0	52	0,694	1,44	SI
Asta 177	Estremo 1 (nodo 133)	53	98	0	83	0,539	1,86	SI
Asta 177	Estremo 2 (nodo 134)	118	115	0	78	1,032	0,97	SI
Asta 178	Estremo 1 (nodo 127)	22	63	0	56	0,342	2,92	SI
Asta 178	Estremo 2 (nodo 136)	20	63	0	56	0,320	3,13	SI
Asta 179	Estremo 1 (nodo 136)	22	63	0	56	0,343	2,92	SI
Asta 179	Estremo 2 (nodo 135)	21	63	0	56	0,326	3,07	SI
Asta 180	Estremo 1 (nodo 136)	90	59	0	64	1,515	0,66	SI
Asta 180	Estremo 2 (nodo 133)	82	59	0	64	1,389	0,72	SI
Asta 181	Estremo 1 (nodo 135)	70	51	0	59	1,368	0,73	SI
Asta 181	Estremo 2 (nodo 134)	71	51	0	59	1,392	0,72	SI
Asta 182	Estremo 1 (nodo 134)	28	51	0	59	0,553	1,81	SI
Asta 182	Estremo 2 (nodo 132)	28	51	0	59	0,541	1,85	SI
Asta 183	Estremo 1 (nodo 137)	96	107	0	69	0,896	1,12	SI
Asta 183	Estremo 2 (nodo 133)	61	107	0	69	0,572	1,75	SI
Asta 184	Estremo 1 (nodo 1)	100	84	19	86	1,213	0,82	SI
Asta 184	Estremo 2 (nodo 122)	100	84	19	86	1,213	0,82	SI
Asta 185	Estremo 1 (nodo 2)	7	64	18	54	0,351	2,85	SI
Asta 185	Estremo 2 (nodo 123)	7	64	18	54	0,351	2,85	SI
Asta 186	Estremo 1 (nodo 3)	229	152	30	152	1,521	0,66	SI
Asta 186	Estremo 2 (nodo 124)	229	152	30	152	1,521	0,66	SI
Asta 187	Estremo 1 (nodo 4)	62	54	29	64	1,234	0,81	SI
Asta 187	Estremo 2 (nodo 125)	62	54	29	64	1,234	0,81	SI
Asta 188	Estremo 1 (nodo 21)	17	73	20	70	0,371	2,70	SI
Asta 188	Estremo 2 (nodo 129)	17	73	20	70	0,371	2,70	SI
Asta 189	Estremo 1 (nodo 37)	190	235	223	235	1,246	0,80	SI
Asta 189	Estremo 2 (nodo 128)	190	235	223	235	1,246	0,80	SI
Asta 190	Estremo 1 (nodo 59)	71	70	64	63	1,439	0,69	SI
Asta 190	Estremo 2 (nodo 132)	71	70	64	63	1,439	0,69	SI
Asta 191	Estremo 1 (nodo 55)	252	216	300	206	1,47	0,68	SI
Asta 191	Estremo 2 (nodo 134)	252	216	300	206	1,47	0,68	SI
Asta 192	Estremo 1 (nodo 27)	52	94	125	93	1,389	0,72	SI
Asta 192	Estremo 2 (nodo 135)	52	94	125	93	1,389	0,72	SI
Asta 193	Estremo 1 (nodo 26)	23	101	172	121	1,428	0,70	SI
Asta 193	Estremo 2 (nodo 136)	23	101	172	121	1,428	0,70	SI
Asta 194	Estremo 1 (nodo 122)	15	63	11	59	0,300	3,33	SI
Asta 194	Estremo 2 (nodo 5)	15	63	11	59	0,300	3,33	SI
Asta 195	Estremo 1 (nodo 123)	5	61	14	57	0,259	3,86	SI
Asta 195	Estremo 2 (nodo 8)	5	61	14	57	0,259	3,86	SI
Asta 196	Estremo 1 (nodo 124)	58	131	20	131	0,468	2,14	SI
Asta 196	Estremo 2 (nodo 11)	58	131	20	131	0,468	2,14	SI
Asta 197	Estremo 1 (nodo 125)	12	55	13	58	0,313	3,19	SI
Asta 197	Estremo 2 (nodo 14)	12	55	13	58	0,313	3,19	SI
Asta 198	Estremo 1 (nodo 129)	12	69	6	62	0,196	5,10	SI
Asta 198	Estremo 2 (nodo 22)	12	69	6	62	0,196	5,10	SI
Asta 199	Estremo 1 (nodo 130)	10	66	5	66	0,175	5,71	SI
Asta 199	Estremo 2 (nodo 42)	10	66	5	66	0,175	5,71	SI
Asta 200	Estremo 1 (nodo 132)	12	67	23	67	0,387	2,58	SI
Asta 200	Estremo 2 (nodo 60)	12	67	23	67	0,387	2,58	SI
Asta 201	Estremo 1 (nodo 134)	87	201	61	191	0,539	1,86	SI
Asta 201	Estremo 2 (nodo 56)	87	201	61	191	0,539	1,86	SI



**ALL. 2.7 - CORPO B - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A TAGLIO**

n° asta	estremo	Ts2 [kN]	Tr2 [kN]	Ts3 [kN]	Tr3 [kN]	sfruttamento	IS	Verifica 0,60
Asta 202	Estremo 1 (nodo 128)	92	210	49	200	0,502	1,99	SI
Asta 202	Estremo 2 (nodo 38)	92	210	49	200	0,502	1,99	SI
Asta 203	Estremo 1 (nodo 136)	12	86	43	82	0,545	1,83	SI
Asta 203	Estremo 2 (nodo 45)	12	86	43	82	0,545	1,83	SI
Asta 204	Estremo 1 (nodo 135)	14	87	30	82	0,400	2,50	SI
Asta 204	Estremo 2 (nodo 52)	14	87	30	82	0,400	2,50	SI
Asta 205	Estremo 1 (nodo 41)	13	70	26	67	0,433	2,31	SI
Asta 205	Estremo 2 (nodo 130)	13	70	26	67	0,433	2,31	SI
Asta 206	Estremo 1 (nodo 50)	8	45	3	47	0,199	5,03	SI
Asta 206	Estremo 2 (nodo 51)	8	45	3	47	0,199	5,03	SI
Asta 207	Estremo 1 (nodo 49)	12	60	7	61	0,238	4,20	SI
Asta 207	Estremo 2 (nodo 50)	12	60	7	61	0,238	4,20	SI
Asta 208	Estremo 1 (nodo 131)	11	70	5	62	0,180	5,56	SI
Asta 208	Estremo 2 (nodo 49)	11	70	5	62	0,180	5,56	SI
Asta 209	Estremo 1 (nodo 48)	17	74	28	71	0,461	2,17	SI
Asta 209	Estremo 2 (nodo 131)	17	74	28	71	0,461	2,17	SI
Asta 210	Estremo 1 (nodo 123)	17	49	0	48	0,340	2,94	SI
Asta 210	Estremo 2 (nodo 124)	17	49	0	48	0,345	2,90	SI
Asta 211	Estremo 1 (nodo 137)	9	37	0	39	0,247	4,05	SI
Asta 211	Estremo 2 (nodo 138)	3	37	0	39	0,086	11,63	SI
Asta 212	Estremo 1 (nodo 18)	12	79	5	67	0,174	5,75	SI
Asta 212	Estremo 2 (nodo 19)	12	79	5	67	0,174	5,75	SI
Asta 213	Estremo 1 (nodo 34)	14	79	14	67	0,275	3,64	SI
Asta 213	Estremo 2 (nodo 35)	14	79	14	67	0,275	3,64	SI
Asta 214	Estremo 1 (nodo 19)	8	62	10	59	0,216	4,63	SI
Asta 214	Estremo 2 (nodo 20)	8	62	10	59	0,216	4,63	SI
Asta 215	Estremo 1 (nodo 35)	7	62	10	59	0,214	4,67	SI
Asta 215	Estremo 2 (nodo 36)	7	62	10	59	0,214	4,67	SI
Asta 216	Estremo 1 (nodo 25)	71	101	131	121	1,295	0,77	SI
Asta 216	Estremo 2 (nodo 127)	71	101	131	121	1,295	0,77	SI
Asta 217	Estremo 1 (nodo 17)	15	101	17	121	0,205	4,88	SI
Asta 217	Estremo 2 (nodo 126)	15	101	17	121	0,205	4,88	SI
Asta 218	Estremo 1 (nodo 126)	12	86	7	84	0,165	6,06	SI
Asta 218	Estremo 2 (nodo 18)	12	86	7	84	0,165	6,06	SI
Asta 219	Estremo 1 (nodo 127)	16	85	30	83	0,403	2,48	SI
Asta 219	Estremo 2 (nodo 34)	16	85	30	83	0,403	2,48	SI
Asta 220	Estremo 1 (nodo 20)	70	61	0	78	1,134	0,88	SI
Asta 220	Estremo 2 (nodo 118)	46	61	0	78	0,741	1,35	SI
Asta 221	Estremo 1 (nodo 118)	18	61	0	78	0,286	3,50	SI
Asta 221	Estremo 2 (nodo 36)	53	61	0	78	0,868	1,15	SI
Asta 222	Estremo 1 (nodo 108)	53	61	0	78	0,859	1,16	SI
Asta 222	Estremo 2 (nodo 120)	19	61	0	78	0,309	3,24	SI
Asta 223	Estremo 1 (nodo 120)	48	87	0	77	0,545	1,83	SI
Asta 223	Estremo 2 (nodo 65)	72	87	0	77	0,821	1,22	SI
Asta 224	Estremo 1 (nodo 129)	34	49	0	52	0,697	1,43	SI
Asta 224	Estremo 2 (nodo 130)	34	49	0	52	0,692	1,45	SI
Asta 225	Estremo 1 (nodo 130)	33	49	0	52	0,679	1,47	SI
Asta 225	Estremo 2 (nodo 138)	3	49	0	52	0,071	14,08	SI
Asta 226	Estremo 1 (nodo 138)	5	49	0	52	0,107	9,35	SI
Asta 226	Estremo 2 (nodo 131)	35	49	0	52	0,704	1,42	SI
Asta 227	Estremo 1 (nodo 128)	134	115	0	78	1,170	0,85	SI
Asta 227	Estremo 2 (nodo 137)	104	109	0	70	0,952	1,05	SI

<b>IS MINIMO</b>	<b>0,66</b>
------------------	-------------

**ALL. 2.8 - CORPO B - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA NODI NON CONFINATI**

														Verifica
n° nodo	Pilastro	Trave	Ag [mm²]	N [kN]	Vn [kN]	Sigma nt [N/mm²]	Sigma lim nt [N/mm²]	Sfrutt. nt	Sigma nc [N/mm²]	Sigma lim nc [N/mm²]	Sfrutt. nc	IS	0,60	
5	P 1 asta 56	asta 16	120 000	169,12	190,28	1,03	1,59	0,65	2,44	14,00	0,17	1,54	SI	
5	P 1 asta 56	asta 19	120 000	169,12	343,66	2,24	1,59	1,41	3,65	14,00	0,26	0,71	SI	
8	P 25 asta 53	asta 16	120 000	117,25	428,12	3,11	1,59	1,96	4,09	14,00	0,29	0,51	NO	
11	P 24 asta 59	asta 17	120 000	321,84	701,89	4,66	1,59	2,93	7,34	14,00	0,52	0,34	NO	
11	P 24 asta 59	asta 21	160 000	321,84	326,19	1,27	1,59	0,80	3,28	14,00	0,23	1,25	SI	
14	P 23 asta 61	asta 18	120 000	149,52	190,28	1,08	1,59	0,68	2,33	14,00	0,17	1,47	SI	
14	P 23 asta 61	asta 22	120 000	149,52	248,52	1,54	1,59	0,97	2,79	14,00	0,20	1,03	SI	
18	P 2 asta 212	asta 19	120 000	253,02	509,35	3,32	1,59	2,09	5,43	14,00	0,39	0,48	NO	
34	P 3 asta 213	asta 20	120 000	256,97	386,74	2,33	1,59	1,46	4,47	14,00	0,32	0,68	SI	
34	P 3 asta 213	asta 24	100 000	256,97	234,93	1,39	1,59	0,88	3,96	14,00	0,28	1,14	SI	
45	P 4 asta 102	asta 40	120 000	225,26	234,93	1,23	1,59	0,78	3,11	14,00	0,22	1,29	SI	
45	P 4 asta 102	asta 48	100 000	225,26	409,68	3,12	1,59	1,96	5,38	14,00	0,38	0,51	NO	
52	P 5 asta 103	asta 41	120 000	248,54	234,93	1,18	1,59	0,74	3,25	14,00	0,23	1,35	SI	
52	P 5 asta 103	asta 49	100 000	248,54	234,93	1,42	1,59	0,89	3,90	14,00	0,28	1,12	SI	
81	P 6 asta 70	asta 29	120 000	227,82	386,74	2,41	1,59	1,52	4,31	14,00	0,31	0,66	SI	
88	P 7 asta 72	asta 30	120 000	251,98	386,74	2,34	1,59	1,47	4,44	14,00	0,32	0,68	SI	
99	P 8 asta 74	asta 31	120 000	224,58	386,74	2,42	1,59	1,52	4,29	14,00	0,31	0,66	SI	
106	P 9 asta 76	asta 32	120 000	263,25	386,74	2,31	1,59	1,45	4,50	14,00	0,32	0,69	SI	
63	P 10 asta 78	asta 33	120 000	260,18	386,74	2,32	1,59	1,46	4,48	14,00	0,32	0,69	SI	
70	P 11 asta 80	asta 34	120 000	185,94	343,66	2,19	1,59	1,38	3,74	14,00	0,27	0,73	SI	
70	P 11 asta 80	asta 35	120 000	185,94	370,00	2,40	1,59	1,51	3,95	14,00	0,28	0,66	SI	
38	P 26 asta 67	asta 21	220 000	598,93	519,75	1,37	1,59	0,86	4,09	14,00	0,29	1,16	SI	
38	P 26 asta 67	asta 24	100 000	598,93	234,93	0,81	1,59	0,51	6,80	14,00	0,49	1,96	SI	
92	P 28 asta 84	asta 37	220 000	550,21	443,28	1,12	1,59	0,70	3,62	14,00	0,26	1,42	SI	
110	P 29 asta 86	asta 38	220 000	610,34	443,28	1,06	1,59	0,67	3,83	14,00	0,27	1,50	SI	
74	P 12 asta 87	asta 39	160 000	391,18	326,19	1,15	1,59	0,73	3,60	14,00	0,26	1,38	SI	
74	P 12 asta 87	asta 35	160 000	391,18	775,09	3,77	1,59	2,37	6,22	14,00	0,44	0,42	NO	
22	P 22 asta 63	asta 22	120 000	128,71	329,18	2,26	1,59	1,42	3,33	14,00	0,24	0,70	SI	
42	P 21 asta 65	asta 23	120 000	117,38	329,18	2,30	1,59	1,44	3,28	14,00	0,23	0,69	SI	
49	P 20 asta	asta 25	120 000	136,1	329,18	2,23	1,59	1,41	3,37	14,00	0,24	0,71	SI	
60	P 19 asta	asta 26	120 000	150,77	559,18	4,07	1,59	2,56	5,33	14,00	0,38	0,39	NO	
60	P 19 asta	asta 50	100 000	150,77	234,93	1,71	1,59	1,08	3,22	14,00	0,23	0,93	SI	
85	P 18 asta 92	asta 42	120 000	151,06	412,59	2,87	1,59	1,80	4,12	14,00	0,29	0,55	NO	
96	P 17 asta 94	asta 43	120 000	148,69	472,78	3,37	1,59	2,12	4,61	14,00	0,33	0,47	NO	
103	P 16 asta 96	asta 44	120 000	148,67	472,78	3,37	1,59	2,12	4,61	14,00	0,33	0,47	NO	
114	P 15 asta 98	asta 45	120 000	149,79	472,78	3,36	1,59	2,12	4,61	14,00	0,33	0,47	NO	
67	P 14 asta	asta 46	120 000	158,98	472,78	3,33	1,59	2,10	4,66	14,00	0,33	0,48	NO	
78	P 13 asta	asta 47	120 000	183,06	269,88	1,61	1,59	1,01	3,14	14,00	0,22	0,99	SI	
78	P 13 asta	asta 36	120 000	183,06	223,67	1,25	1,59	0,79	2,78	14,00	0,20	1,27	SI	
6	P 1 asta 112	asta 51	120 000	71,43	190,28	1,32	1,59	0,83	1,91	14,00	0,14	1,21	SI	
6	P 1 asta 112	asta 55	120 000	71,43	320,01	2,39	1,59	1,50	2,98	14,00	0,21	0,67	SI	
9	P 25 asta	asta 51	120 000	71,08	428,12	3,28	1,59	2,07	3,88	14,00	0,28	0,48	NO	
12	P 24 asta	asta 52	120 000	128,52	701,89	5,34	1,59	3,36	6,41	14,00	0,46	0,30	NO	
12	P 24 asta	asta 58	160 000	128,52	326,19	1,68	1,59	1,05	2,48	14,00	0,18	0,95	SI	
15	P 23 asta	asta 54	120 000	73,27	190,28	1,31	1,59	0,82	1,92	14,00	0,14	1,21	SI	
15	P 23 asta	asta 60	120 000	73,27	248,52	1,79	1,59	1,12	2,40	14,00	0,17	0,89	SI	
19	P 2 asta 214	asta 55	120 000	127,67	509,35	3,75	1,59	2,36	4,81	14,00	0,34	0,42	NO	
35	P 3 asta 215	asta 57	120 000	134,73	407,09	2,88	1,59	1,81	4,00	14,00	0,29	0,55	NO	
46	P 4 asta 141	asta 88	120 000	100,83	407,09	3,00	1,59	1,89	3,84	14,00	0,27	0,53	NO	
53	P 5 asta 142	asta 89	120 000	126,56	407,09	2,91	1,59	1,83	3,96	14,00	0,28	0,55	NO	
82	P 6 asta 123	asta 68	120 000	104,08	407,09	2,99	1,59	1,88	3,85	14,00	0,28	0,53	NO	
89	P 7 asta 125	asta 69	120 000	129,53	407,09	2,90	1,59	1,82	3,97	14,00	0,28	0,55	NO	
100	P 8 asta 127	asta 71	120 000	100,72	407,09	3,00	1,59	1,89	3,84	14,00	0,27	0,53	NO	
107	P 9 asta 128	asta 73	120 000	140,98	407,09	2,86	1,59	1,80	4,03	14,00	0,29	0,56	NO	
64	P 10 asta	asta 75	120 000	133,72	407,09	2,88	1,59	1,81	4,00	14,00	0,29	0,55	NO	
71	P 11 asta	asta 77	120 000	80,25	343,66	2,55	1,59	1,60	3,22	14,00	0,23	0,62	SI	
71	P 11 asta	asta 79	120 000	80,25	392,59	2,95	1,59	1,86	3,62	14,00	0,26	0,54	NO	
39	P 26 asta	asta 58	220 000	278,36	519,75	1,81	1,59	1,14	3,08	14,00	0,22	0,88	SI	
57	P 27 asta	asta 106	220 000	244,17	443,28	1,53	1,59	0,97	2,64	14,00	0,19	1,04	SI	
93	P 28 asta	asta 82	220 000	246,98	443,28	1,53	1,59	0,96	2,65	14,00	0,19	1,04	SI	
111	P 29 asta	asta 83	220 000	289,77	443,28	1,46	1,59	0,92	2,78	14,00	0,20	1,09	SI	
75	P 12 asta	asta 85	160 000	163,91	326,19	1,59	1,59	1,00	2,61	14,00	0,19	1,00	SI	
75	P 12 asta	asta 79	160 000	163,91	775,09	4,36	1,59	2,74	5,38	14,00	0,38	0,36	NO	
23	P 22 asta	asta 60	120 000	61,98	309,18	2,33	1,59	1,47	2,85	14,00	0,20	0,68	SI	
43	P 21 asta	asta 62	120 000	62,37	309,18	2,33	1,59	1,47	2,85	14,00	0,20	0,68	SI	
50	P 20 asta	asta 64	120 000	69,25	309,18	2,30	1,59	1,45	2,88	14,00	0,21	0,69	SI	
61	P 19 asta	asta 66	120 000	72,9	472,78	3,65	1,59	2,29	4,26	14,00	0,30	0,44	NO	
86	P 18 asta	asta 90	120 000	73,45	472,78	3,65	1,59	2,29	4,26	14,00	0,30	0,44	NO	
97	P 17 asta	asta 91	120 000	71,42	472,78	3,65	1,59	2,30	4,25	14,00	0,30	0,44	NO	
104	P 16 asta	asta 93	120 000	71,43	472,78	3,65	1,59	2,30	4,25	14,00	0,30	0,44	NO	
115	P 15 asta	asta 95	120 000	72,5	472,78	3,65	1,59	2,30	4,25	14,00	0,30	0,44	NO	
68	P 14 asta	asta 97	120 000	78,87	472,78	3,62	1,59	2,28	4,28	14,00	0,31	0,44	NO	
79	P 13 asta	asta 99	120 000	75,14	269,88	1,96	1,59	1,23	2,58	14,00	0,18	0,81	SI	
79	P 13 asta	asta 81	120 000	75,14	223,67	1,58	1,59	0,99	2,20	14,00	0,16	1,01	SI	
122	P 1 asta 194	asta 169	120 000	260,45	190,28	0,84	1,59	0,53	3,01	14,00	0,21	1,90	SI	
122	P 1 asta 194	asta 171	120 000	260,45	343,66	1,98	1,59	1,24	4,15	14,00	0,30	0,80	SI	
123	P 25 asta	asta 169	120 000	160,97	348,12	2,31	1,59	1,45	3,65	14,00	0,26	0,69	SI	
124	P 24 asta	asta 210	120 000	519,57	461,15	2,25	1,59	1,41	6,58	14,00	0,47	0,71	SI	
124	P 24 asta	asta 173	120 000	519,57	326,19	1,31	1,59	0,82	5,64	14,00	0,40	1,21	SI	

**ALL. 2.8 - CORPO B - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA NODI NON CONFINATI**

n° nodo	Pilastro	Trave	Ag [mm²]	N [kN]	Vn [kN]	Sigma nt [N/mm²]	Sigma lim nt [N/mm²]	Sfrutt. nt	Sigma nc [N/mm²]	Sigma lim nc [N/mm²]	Sfrutt. nc	IS	Verifica
													0,60
125	P 23 asta	asta 170	120 000	219,04	190,28	0,92	1,59	0,58	2,74	14,00	0,20	1,73	SI
125	P 23 asta	asta 174	120 000	219,04	248,52	1,35	1,59	0,85	3,18	14,00	0,23	1,18	SI
126	P 2 asta 218	asta 171	120 000	379,63	439,45	2,41	1,59	1,51	5,57	14,00	0,40	0,66	SI
127	P 3 asta 219	asta 172	120 000	399,68	407,09	2,11	1,59	1,33	5,44	14,00	0,39	0,75	SI
127	P 3 asta 219	asta 175	100 000	399,68	234,93	1,09	1,59	0,68	5,08	14,00	0,36	1,46	SI
136	P 4 asta 203	asta 178	120 000	368,22	234,93	0,95	1,59	0,60	4,02	14,00	0,29	1,67	SI
136	P 4 asta 203	asta 180	100 000	368,22	359,68	2,20	1,59	1,38	5,88	14,00	0,42	0,72	SI
135	P 5 asta 204	asta 179	120 000	390,19	141,74	0,38	1,59	0,24	3,64	14,00	0,26	3,85	SI
135	P 5 asta 204	asta 181	100 000	390,19	234,93	1,10	1,59	0,69	5,00	14,00	0,36	1,44	SI
134	P 27 asta	asta 177	220 000	874,75	364,42	0,60	1,59	0,38	4,58	14,00	0,33	2,65	SI
134	P 27 asta	asta 181	100 000	874,75	470,84	2,05	1,59	1,29	10,80	14,00	0,77	0,77	SI
129	P 22 asta	asta 174	120 000	190,96	369,18	2,38	1,59	1,50	3,97	14,00	0,28	0,67	SI
131	P 20 asta	asta 176	120 000	196,81	248,52	1,41	1,59	0,89	3,05	14,00	0,22	1,13	SI
132	P 19 asta	asta 176	120 000	275,22	248,52	1,22	1,59	0,77	3,51	14,00	0,25	1,30	SI
132	P 19 asta	asta 182	100 000	275,22	234,93	1,35	1,59	0,85	4,10	14,00	0,29	1,18	SI
128	P 26 asta	asta 173	220 000	946,13	326,19	0,46	1,59	0,29	4,76	14,00	0,34	2,94	SI
128	P 26 asta	asta 175	100 000	946,13	234,93	0,55	1,59	0,35	10,01	14,00	0,72	1,40	SI

IS MINIMO	0,30
-----------	------

**ALL. 2.9 - CORPO C - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE DELLE TRAVI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
								0,60
29	APP1	0,00	8,07	2,79	0,36	0,00	2,78	SI
29	APP1	0,00	-22,04	1,04	0,97	0,00	1,03	SI
29	CAMPATA	0,00	8,99	2,51	0,40	0,61	2,50	SI
29	CAMPATA	0,00	-10,13	2,25	0,44	0,61	2,27	SI
29	APP2	0,00	7,87	2,86	0,35	3,23	2,86	SI
29	APP2	0,00	-20,69	1,10	0,91	3,23	1,10	SI
30	APP1	0,00	9,45	2,43	0,41	0,00	2,44	SI
30	APP1	0,00	-20,68	0,82	1,22	0,00	0,82	SI
30	CAMPATA	0,00	8,93	2,57	0,39	0,55	2,56	SI
30	CAMPATA	0,00	-9,88	1,71	0,58	0,55	1,72	SI
30	CAMPATA	0,00	-10,03	1,68	0,59	2,38	1,69	SI
30	APP2	0,00	9,32	2,46	0,41	2,93	2,44	SI
30	APP2	0,00	-20,90	0,81	1,24	2,93	0,81	SI
31	APP1	0,00	8,11	2,78	0,36	0,00	2,78	SI
31	APP1	0,00	-20,63	1,11	0,90	0,00	1,11	SI
31	CAMPATA	0,00	8,91	2,53	0,39	2,63	2,56	SI
31	CAMPATA	0,00	-10,26	2,22	0,45	2,63	2,22	SI
31	APP2	0,00	7,96	2,83	0,35	3,23	2,86	SI
31	APP2	0,00	-22,27	1,03	0,98	3,23	1,02	SI
32	APP1	0,00	32,40	1,24	0,80	0,00	1,25	SI
32	APP1	0,00	-34,65	1,16	0,86	0,00	1,16	SI
32	CAMPATA	0,00	21,68	1,86	0,54	0,30	1,85	SI
32	CAMPATA	0,00	-21,03	1,92	0,52	0,30	1,92	SI
32	APP2	0,00	29,10	1,38	0,72	1,60	1,39	SI
32	APP2	0,00	-33,63	1,20	0,83	1,60	1,20	SI
33	APP1	0,00	16,81	2,40	0,42	0,00	2,38	SI
33	APP1	0,00	-22,92	1,76	0,57	0,00	1,75	SI
33	CAMPATA	0,00	14,45	2,79	0,36	2,63	2,78	SI
33	CAMPATA	0,00	-13,56	2,97	0,34	2,63	2,94	SI
33	APP2	0,00	20,57	1,96	0,51	3,23	1,96	SI
33	APP2	0,00	-23,07	1,75	0,57	3,23	1,75	SI
34	APP1	0,00	5,12	3,22	0,31	0,00	3,23	SI
34	APP1	0,00	-7,48	2,12	0,47	0,00	2,13	SI
34	CAMPATA	0,00	4,06	4,06	0,25	2,38	4,00	SI
34	CAMPATA	0,00	-4,22	3,77	0,27	2,38	3,70	SI
34	APP2	0,00	5,46	3,02	0,33	2,93	3,03	SI
34	APP2	0,00	-7,63	2,08	0,48	2,93	2,08	SI
35	APP1	0,00	4,77	3,46	0,29	0,00	3,45	SI
35	APP1	0,00	-6,87	2,31	0,43	0,00	2,33	SI
35	CAMPATA	0,00	3,81	4,33	0,23	0,61	4,35	SI
35	CAMPATA	0,00	-3,65	4,35	0,23	0,61	4,35	SI
35	APP2	0,00	3,63	4,54	0,22	3,23	4,55	SI
35	APP2	0,00	-7,03	2,26	0,44	3,23	2,27	SI
36	APP1	0,00	31,70	1,27	0,79	0,00	1,27	SI
36	APP1	0,00	-36,36	1,11	0,90	0,00	1,11	SI
36	CAMPATA	0,00	22,45	1,80	0,56	1,30	1,79	SI
36	CAMPATA	0,00	-21,72	1,86	0,54	1,30	1,85	SI
36	APP2	0,00	33,97	1,19	0,84	1,60	1,19	SI
36	APP2	0,00	-36,10	1,12	0,90	1,60	1,11	SI
37	APP1	0,00	11,17	2,09	0,48	0,00	2,08	SI
37	APP1	0,00	-42,83	0,80	1,25	0,00	0,80	SI
37	CAMPATA	0,00	16,70	2,04	0,49	1,21	2,04	SI
37	CAMPATA	0,00	-11,13	3,07	0,33	1,21	3,03	SI
37	CAMPATA	0,00	-17,88	1,91	0,52	0,91	1,92	SI
37	APP2	0,00	9,00	2,60	0,38	4,83	2,63	SI
37	APP2	0,00	-41,67	0,82	1,22	4,83	0,82	SI
38	APP1	0,00	31,36	1,22	0,82	0,00	1,22	SI
38	APP1	0,00	-45,10	0,85	1,18	0,00	0,85	SI
38	CAMPATA	0,00	22,68	1,69	0,59	2,38	1,69	SI
38	CAMPATA	0,00	-25,11	1,53	0,66	2,38	1,52	SI
38	CAMPATA	0,00	-25,16	1,52	0,66	0,55	1,52	SI
38	APP2	0,00	31,44	1,22	0,82	2,93	1,22	SI
38	APP2	0,00	-45,02	0,85	1,18	2,93	0,85	SI
39	APP1	0,00	8,95	2,61	0,38	0,00	2,63	SI
39	APP1	0,00	-41,72	0,82	1,22	0,00	0,82	SI

**ALL. 2.9 - CORPO C - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE DELLE TRAVI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
								0,60
39	CAMPATA	0,00	16,73	2,04	0,49	3,63	2,04	SI
39	CAMPATA	0,00	-11,11	3,07	0,33	3,63	3,03	SI
39	CAMPATA	0,00	-17,85	1,91	0,52	3,93	1,92	SI
39	APP2	0,00	11,22	2,08	0,48	4,84	2,08	SI
39	APP2	0,00	-42,78	0,80	1,25	4,84	0,80	SI
40	APP1	0,00	23,05	1,71	0,59	0,00	1,69	SI
40	APP1	0,00	-34,93	0,85	1,17	0,00	0,85	SI
40	CAMPATA	0,00	19,32	2,04	0,49	0,44	2,04	SI
40	CAMPATA	0,00	-18,05	1,65	0,61	0,44	1,64	SI
40	CAMPATA	0,00	-18,18	1,64	0,61	1,89	1,64	SI
40	APP2	0,00	15,02	2,62	0,38	2,33	2,63	SI
40	APP2	0,00	-36,95	0,81	1,24	2,33	0,81	SI
41	APP1	0,00	-2,50	30,72	0,03	0,00	33,33	SI
41	APP1	0,00	-38,87	1,98	0,51	0,00	1,96	SI
41	CAMPATA	0,00	16,85	1,77	0,56	2,55	1,79	SI
41	CAMPATA	0,00	-0,85	90,13	0,01	2,55	100,00	SI
41	CAMPATA	0,00	-13,27	5,79	0,17	3,01	5,88	SI
41	APP2	0,00	3,03	9,65	0,10	3,71	10,00	SI
41	APP2	0,00	-39,25	1,60	0,62	3,71	1,61	SI
42	APP1	0,00	-8,81	4,40	0,23	0,00	4,35	SI
42	APP1	0,00	-56,39	0,69	1,45	0,00	0,69	SI
42	CAMPATA	0,00	18,83	2,57	0,39	1,43	2,56	SI
42	CAMPATA	0,00	6,30	7,68	0,13	1,43	7,69	SI
42	CAMPATA	0,00	-18,36	1,90	0,53	0,71	1,89	SI
42	APP2	0,00	-8,07	4,81	0,21	3,80	4,76	SI
42	APP2	0,00	-53,99	0,72	1,39	3,80	0,72	SI
43	APP1	0,00	-9,91	3,92	0,26	0,00	3,85	SI
43	APP1	0,00	-53,94	0,72	1,39	0,00	0,72	SI
43	CAMPATA	0,00	18,27	2,65	0,38	1,43	2,63	SI
43	CAMPATA	0,00	7,08	6,84	0,15	1,43	6,67	SI
43	CAMPATA	0,00	-16,74	2,08	0,48	0,71	2,08	SI
43	APP2	0,00	-10,09	3,84	0,26	3,80	3,85	SI
43	APP2	0,00	-53,63	0,72	1,38	3,80	0,72	SI
44	APP1	0,00	-10,32	4,18	0,24	0,00	4,17	SI
44	APP1	0,00	-59,31	0,73	1,37	0,00	0,73	SI
44	CAMPATA	0,00	25,11	1,59	0,63	2,61	1,59	SI
44	CAMPATA	0,00	2,18	18,36	0,05	2,61	20,00	SI
44	CAMPATA	0,00	-18,46	2,34	0,43	0,71	2,33	SI
44	APP2	0,00	4,05	9,88	0,10	3,80	10,00	SI
44	APP2	0,00	-51,57	0,84	1,19	3,80	0,84	SI
45	APP1	0,00	-6,66	6,05	0,17	0,00	5,88	SI
45	APP1	0,00	-46,65	0,86	1,16	0,00	0,86	SI
45	CAMPATA	0,00	19,32	2,09	0,48	1,45	2,08	SI
45	CAMPATA	0,00	8,69	4,64	0,22	1,45	4,55	SI
45	CAMPATA	0,00	-22,71	1,77	0,56	0,48	1,79	SI
45	APP2	0,00	17,67	2,28	0,44	2,57	2,27	SI
45	APP2	0,00	5,30	7,60	0,13	2,57	7,69	SI
46	APP1	0,00	17,32	2,33	0,43	0,00	2,33	SI
46	APP1	0,00	5,96	6,76	0,15	0,00	6,67	SI
46	CAMPATA	0,00	13,79	2,92	0,34	0,23	2,94	SI
46	CAMPATA	0,00	-1,57	25,70	0,04	0,23	25,00	SI
46	CAMPATA	0,00	-36,35	1,11	0,90	1,00	1,11	SI
46	APP2	0,00	-16,25	2,48	0,40	1,23	2,50	SI
46	APP2	0,00	-49,66	0,81	1,23	1,23	0,81	SI
47	APP1	0,00	-15,20	2,84	0,35	0,00	2,86	SI
47	APP1	0,00	-56,59	0,76	1,31	0,00	0,76	SI
47	CAMPATA	0,00	20,62	1,99	0,50	2,09	2,00	SI
47	CAMPATA	0,00	9,63	4,27	0,23	2,09	4,35	SI
47	CAMPATA	0,00	-28,19	1,53	0,65	0,48	1,54	SI
47	APP2	0,00	21,37	1,92	0,52	2,57	1,92	SI
47	APP2	0,00	-1,59	27,21	0,04	2,57	25,00	SI
48	APP1	0,00	21,81	3,36	0,30	0,00	3,33	SI
48	APP1	0,00	-2,34	24,78	0,04	0,00	25,00	SI
48	CAMPATA	0,00	18,23	4,02	0,25	0,23	4,00	SI
48	CAMPATA	0,00	-11,41	5,07	0,20	0,23	5,00	SI

**ALL. 2.9 - CORPO C - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE DELLE TRAVI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
								0,60
48	CAMPATA	0,00	-54,34	1,07	0,94	1,00	1,06	SI
48	APP2	0,00	-14,78	3,92	0,26	1,23	3,85	SI
48	APP2	0,00	-70,79	0,82	1,22	1,23	0,82	SI
49	APP1	0,00	6,80	5,93	0,17	0,00	5,88	SI
49	APP1	0,00	-12,60	3,20	0,31	0,00	3,23	SI
49	CAMPATA	0,00	7,54	5,34	0,19	3,93	5,26	SI
49	CAMPATA	0,00	-7,51	5,36	0,19	3,93	5,26	SI
49	APP2	0,00	6,60	6,10	0,16	4,84	6,25	SI
49	APP2	0,00	-16,41	2,46	0,41	4,84	2,44	SI
50	APP1	0,00	0,58	95,43	0,01	0,00	100,00	SI
50	APP1	0,00	-88,49	0,85	1,18	0,00	0,85	SI
50	CAMPATA	0,00	50,41	1,10	0,91	2,26	1,10	SI
50	CAMPATA	0,00	32,17	1,73	0,58	2,26	1,72	SI
50	CAMPATA	0,00	-35,54	2,11	0,47	4,90	2,13	SI
50	APP2	0,00	-20,03	5,34	0,19	6,03	5,26	SI
50	APP2	0,00	-119,87	0,89	1,12	6,03	0,89	SI
51	APP1	0,00	0,35	157,12	0,01	0,00	100,00	SI
51	APP1	0,00	-87,49	0,86	1,16	0,00	0,86	SI
51	CAMPATA	0,00	50,55	1,10	0,91	2,26	1,10	SI
51	CAMPATA	0,00	31,46	1,77	0,57	2,26	1,75	SI
51	CAMPATA	0,00	-34,97	2,15	0,47	4,90	2,13	SI
51	APP2	0,00	-23,60	4,53	0,22	6,03	4,55	SI
51	APP2	0,00	-119,11	0,90	1,11	6,03	0,90	SI
52	APP1	0,00	23,55	1,67	0,60	0,00	1,67	SI
52	APP1	0,00	-35,25	0,84	1,19	0,00	0,84	SI
52	CAMPATA	0,00	19,64	2,00	0,50	0,44	2,00	SI
52	CAMPATA	0,00	-18,25	1,63	0,61	0,44	1,64	SI
52	CAMPATA	0,00	-18,45	1,61	0,62	1,89	1,61	SI
52	APP2	0,00	15,33	2,57	0,39	2,33	2,56	SI
52	APP2	0,00	-37,39	0,80	1,26	2,33	0,79	SI
53	APP1	0,00	-2,16	35,55	0,03	0,00	33,33	SI
53	APP1	0,00	-38,91	1,97	0,51	0,00	1,96	SI
53	CAMPATA	0,00	16,85	1,77	0,56	2,55	1,79	SI
53	CAMPATA	0,00	-0,99	77,64	0,01	2,55	100,00	SI
53	CAMPATA	0,00	-13,50	5,69	0,18	3,01	5,56	SI
53	APP2	0,00	3,06	9,57	0,10	3,71	10,00	SI
53	APP2	0,00	-39,60	1,59	0,63	3,71	1,59	SI
54	APP1	0,00	-4,80	11,96	0,08	0,00	12,50	SI
54	APP1	0,00	-72,39	0,79	1,26	0,00	0,79	SI
54	CAMPATA	0,00	23,34	3,24	0,31	2,61	3,23	SI
54	CAMPATA	0,00	-1,40	22,91	0,04	2,61	25,00	SI
54	CAMPATA	0,00	-25,44	1,26	0,79	0,71	1,27	SI
54	APP2	0,00	-2,63	21,81	0,05	3,80	20,00	SI
54	APP2	0,00	-69,34	0,83	1,21	3,80	0,83	SI
55	APP1	0,00	-4,43	12,96	0,08	0,00	12,50	SI
55	APP1	0,00	-70,57	0,81	1,23	0,00	0,81	SI
55	CAMPATA	0,00	23,26	3,25	0,31	2,38	3,23	SI
55	CAMPATA	0,00	6,60	11,46	0,09	2,38	11,11	SI
55	CAMPATA	0,00	-24,18	1,33	0,75	0,71	1,33	SI
55	APP2	0,00	-3,82	15,05	0,07	3,80	14,29	SI
55	APP2	0,00	-70,15	0,82	1,22	3,80	0,82	SI
56	APP1	0,00	-10,10	6,60	0,15	0,00	6,67	SI
56	APP1	0,00	-74,55	0,89	1,12	0,00	0,89	SI
56	CAMPATA	0,00	28,31	1,40	0,71	2,61	1,41	SI
56	CAMPATA	0,00	5,22	7,61	0,13	2,61	7,69	SI
56	CAMPATA	0,00	-25,65	2,60	0,38	0,71	2,63	SI
56	APP2	0,00	5,58	7,15	0,14	3,80	7,14	SI
56	APP2	0,00	-57,29	0,83	1,21	3,80	0,83	SI
57	APP1	0,00	-11,57	4,96	0,20	0,00	5,00	SI
57	APP1	0,00	-73,53	0,78	1,28	0,00	0,78	SI
57	CAMPATA	0,00	23,17	3,27	0,31	2,61	3,23	SI
57	CAMPATA	0,00	-1,69	19,07	0,05	2,61	20,00	SI
57	CAMPATA	0,00	-26,32	1,22	0,82	0,71	1,22	SI
57	APP2	0,00	-2,35	24,46	0,04	3,80	25,00	SI
57	APP2	0,00	-66,68	0,86	1,16	3,80	0,86	SI

**ALL. 2.9 - CORPO C - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE DELLE TRAVI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
								0,60
58	APP1	0,00	-4,21	13,64	0,07	0,00	14,29	SI
58	APP1	0,00	-70,73	0,81	1,23	0,00	0,81	SI
58	CAMPATA	0,00	23,55	3,21	0,31	2,38	3,23	SI
58	CAMPATA	0,00	7,03	10,77	0,09	2,38	11,11	SI
58	CAMPATA	0,00	-24,21	1,33	0,75	0,71	1,33	SI
58	APP2	0,00	-3,26	17,59	0,06	3,80	16,67	SI
58	APP2	0,00	-69,61	0,82	1,21	3,80	0,83	SI
59	APP1	0,00	-4,37	13,14	0,08	0,00	12,50	SI
59	APP1	0,00	-70,70	0,81	1,23	0,00	0,81	SI
59	CAMPATA	0,00	23,26	3,25	0,31	2,38	3,23	SI
59	CAMPATA	0,00	6,58	11,50	0,09	2,38	11,11	SI
59	CAMPATA	0,00	-24,27	1,32	0,75	0,71	1,33	SI
59	APP2	0,00	-3,75	15,31	0,07	3,80	14,29	SI
59	APP2	0,00	-70,23	0,82	1,22	3,80	0,82	SI
60	APP1	0,00	-10,01	6,66	0,15	0,00	6,67	SI
60	APP1	0,00	-74,58	0,89	1,12	0,00	0,89	SI
60	CAMPATA	0,00	28,32	1,40	0,71	2,61	1,41	SI
60	CAMPATA	0,00	5,19	7,66	0,13	2,61	7,69	SI
60	CAMPATA	0,00	-25,67	2,60	0,39	0,71	2,56	SI
60	APP2	0,00	5,62	7,11	0,14	3,80	7,14	SI
60	APP2	0,00	-57,38	0,83	1,21	3,80	0,83	SI
61	APP1	0,00	2,23	17,87	0,06	0,00	16,67	SI
61	APP1	0,00	-54,63	0,71	1,41	0,00	0,71	SI
61	CAMPATA	0,00	24,23	1,64	0,61	1,19	1,64	SI
61	CAMPATA	0,00	0,71	55,68	0,02	1,19	50,00	SI
61	CAMPATA	0,00	-17,82	2,18	0,46	3,09	2,17	SI
61	APP2	0,00	-8,29	6,40	0,16	3,80	6,25	SI
61	APP2	0,00	-58,11	0,91	1,09	3,80	0,92	SI
62	APP1	0,00	-10,33	3,76	0,27	0,00	3,70	SI
62	APP1	0,00	-54,87	0,71	1,41	0,00	0,71	SI
62	CAMPATA	0,00	18,73	2,58	0,39	2,38	2,56	SI
62	CAMPATA	0,00	7,14	6,77	0,15	2,38	6,67	SI
62	CAMPATA	0,00	-17,19	2,02	0,49	0,71	2,04	SI
62	APP2	0,00	-8,44	4,60	0,22	3,80	4,55	SI
62	APP2	0,00	-53,69	0,72	1,38	3,80	0,72	SI
63	APP1	0,00	-9,20	4,22	0,24	0,00	4,17	SI
63	APP1	0,00	-54,47	0,71	1,40	0,00	0,71	SI
63	CAMPATA	0,00	18,50	2,62	0,38	1,43	2,63	SI
63	CAMPATA	0,00	6,91	7,01	0,14	1,43	7,14	SI
63	CAMPATA	0,00	-17,10	2,04	0,49	0,71	2,04	SI
63	APP2	0,00	-9,67	4,01	0,25	3,80	4,00	SI
63	APP2	0,00	-54,21	0,72	1,40	3,80	0,71	SI
64	APP1	0,00	-9,79	4,41	0,23	0,00	4,35	SI
64	APP1	0,00	-59,68	0,72	1,38	0,00	0,72	SI
64	CAMPATA	0,00	25,29	1,58	0,63	2,61	1,59	SI
64	CAMPATA	0,00	1,92	20,80	0,05	2,61	20,00	SI
64	CAMPATA	0,00	-18,67	2,31	0,43	0,71	2,33	SI
64	APP2	0,00	4,48	8,94	0,11	3,80	9,09	SI
64	APP2	0,00	-52,19	0,83	1,21	3,80	0,83	SI
65	APP1	0,00	9,62	2,34	0,43	0,00	2,33	SI
65	APP1	0,00	-24,45	0,93	1,07	0,00	0,93	SI
65	CAMPATA	0,00	10,09	2,24	0,45	2,63	2,22	SI
65	CAMPATA	0,00	-9,95	2,29	0,44	2,63	2,27	SI
65	CAMPATA	0,00	-11,63	1,96	0,51	0,61	1,96	SI
65	APP2	0,00	10,29	2,19	0,46	3,23	2,17	SI
65	APP2	0,00	-22,23	1,03	0,97	3,23	1,03	SI
66	APP1	0,00	11,91	1,92	0,52	0,00	1,92	SI
66	APP1	0,00	-22,78	0,74	1,35	0,00	0,74	SI
66	CAMPATA	0,00	10,49	2,19	0,46	0,55	2,17	SI
66	CAMPATA	0,00	-11,19	1,51	0,66	0,55	1,52	SI
66	CAMPATA	0,00	-11,52	1,47	0,68	2,38	1,47	SI
66	APP2	0,00	11,44	2,00	0,50	2,93	2,00	SI
66	APP2	0,00	-23,29	0,73	1,38	2,93	0,72	SI
67	APP1	0,00	10,69	2,11	0,47	0,00	2,13	SI
67	APP1	0,00	-21,87	1,04	0,96	0,00	1,04	SI



**ALL. 2.9 - CORPO C - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE DELLE TRAVI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
								0,60
67	CAMPATA	0,00	10,35	2,18	0,46	0,61	2,17	SI
67	CAMPATA	0,00	-9,73	2,35	0,43	0,61	2,33	SI
67	CAMPATA	0,00	-11,83	1,93	0,52	2,63	1,92	SI
67	APP2	0,00	9,22	2,44	0,41	3,23	2,44	SI
67	APP2	0,00	-24,79	0,92	1,09	3,23	0,92	SI
68	APP1	0,00	33,92	1,19	0,84	0,00	1,19	SI
68	APP1	0,00	-38,26	1,05	0,95	0,00	1,05	SI
68	CAMPATA	0,00	22,59	1,78	0,56	0,30	1,79	SI
68	CAMPATA	0,00	-23,39	1,72	0,58	0,30	1,72	SI
68	APP2	0,00	32,20	1,25	0,80	1,60	1,25	SI
68	APP2	0,00	-35,39	1,14	0,88	1,60	1,14	SI
69	APP1	0,00	20,65	1,95	0,51	0,00	1,96	SI
69	APP1	0,00	-27,36	1,47	0,68	0,00	1,47	SI
69	CAMPATA	0,00	17,21	2,34	0,43	2,63	2,33	SI
69	CAMPATA	0,00	-16,26	2,48	0,40	2,63	2,50	SI
69	APP2	0,00	24,99	1,61	0,62	3,23	1,61	SI
69	APP2	0,00	-27,28	1,48	0,68	3,23	1,47	SI
70	APP1	0,00	6,32	2,61	0,38	0,00	2,63	SI
70	APP1	0,00	-8,49	1,87	0,53	0,00	1,89	SI
70	CAMPATA	0,00	4,73	3,49	0,29	2,38	3,45	SI
70	CAMPATA	0,00	-4,92	3,23	0,31	2,38	3,23	SI
70	APP2	0,00	6,52	2,53	0,40	2,93	2,50	SI
70	APP2	0,00	-8,78	1,81	0,55	2,93	1,82	SI
71	APP1	0,00	6,17	2,68	0,37	0,00	2,70	SI
71	APP1	0,00	-7,77	2,04	0,49	0,00	2,04	SI
71	CAMPATA	0,00	4,68	3,53	0,28	0,61	3,57	SI
71	CAMPATA	0,00	-4,21	3,77	0,26	0,61	3,85	SI
71	CAMPATA	0,00	-4,45	3,57	0,28	2,63	3,57	SI
71	APP2	0,00	4,54	3,63	0,28	3,23	3,57	SI
71	APP2	0,00	-8,44	1,88	0,53	3,23	1,89	SI
72	APP1	0,00	33,94	1,19	0,84	0,00	1,19	SI
72	APP1	0,00	-38,84	1,04	0,96	0,00	1,04	SI
72	CAMPATA	0,00	23,67	1,70	0,59	1,30	1,69	SI
72	CAMPATA	0,00	-22,91	1,76	0,57	1,30	1,75	SI
72	CAMPATA	0,00	-23,13	1,74	0,57	0,30	1,75	SI
72	APP2	0,00	36,05	1,12	0,89	1,60	1,12	SI
72	APP2	0,00	-38,08	1,06	0,95	1,60	1,05	SI
73	APP1	0,00	14,71	1,59	0,63	0,00	1,59	SI
73	APP1	0,00	-46,37	0,74	1,36	0,00	0,74	SI
73	CAMPATA	0,00	18,72	1,82	0,55	0,91	1,82	SI
73	CAMPATA	0,00	-20,10	1,70	0,59	0,91	1,69	SI
73	APP2	0,00	12,53	1,87	0,54	4,83	1,85	SI
73	APP2	0,00	-45,08	0,76	1,32	4,83	0,76	SI
74	APP1	0,00	36,32	1,05	0,95	0,00	1,05	SI
74	APP1	0,00	-49,97	0,77	1,30	0,00	0,77	SI
74	CAMPATA	0,00	25,72	1,49	0,67	0,55	1,49	SI
74	CAMPATA	0,00	-28,21	1,36	0,74	0,55	1,35	SI
74	CAMPATA	0,00	-28,26	1,36	0,74	2,38	1,35	SI
74	APP2	0,00	36,24	1,06	0,95	2,93	1,05	SI
74	APP2	0,00	-50,05	0,77	1,31	2,93	0,76	SI
75	APP1	0,00	12,55	1,86	0,54	0,00	1,85	SI
75	APP1	0,00	-45,03	0,76	1,32	0,00	0,76	SI
75	CAMPATA	0,00	18,70	1,82	0,55	3,93	1,82	SI
75	CAMPATA	0,00	-20,08	1,70	0,59	3,93	1,69	SI
75	APP2	0,00	14,67	1,59	0,63	4,84	1,59	SI
75	APP2	0,00	-46,35	0,74	1,36	4,84	0,74	SI
76	APP1	0,00	18,18	2,16	0,46	0,00	2,17	SI
76	APP1	0,00	-32,85	0,91	1,10	0,00	0,91	SI
76	CAMPATA	0,00	16,19	2,43	0,41	0,44	2,44	SI
76	CAMPATA	0,00	-16,71	1,78	0,56	0,44	1,79	SI
76	APP2	0,00	13,11	3,00	0,33	2,33	3,03	SI
76	APP2	0,00	-32,48	0,92	1,09	2,33	0,92	SI
78	APP1	0,00	-3,83	20,07	0,05	0,00	20,00	SI
78	APP1	0,00	-37,07	2,07	0,48	0,00	2,08	SI
78	CAMPATA	0,00	16,07	1,86	0,54	2,32	1,85	SI

**ALL. 2.9 - CORPO C - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE DELLE TRAVI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
								0,60
78	CAMPATA	0,00	4,41	6,77	0,15	2,32	6,67	SI
78	CAMPATA	0,00	-12,20	6,30	0,16	3,01	6,25	SI
78	APP2	0,00	0,98	29,92	0,03	3,71	33,33	SI
78	APP2	0,00	-37,62	1,67	0,60	3,71	1,67	SI
81	APP1	0,00	-10,79	3,59	0,28	0,00	3,57	SI
81	APP1	0,00	-54,27	0,71	1,40	0,00	0,71	SI
81	CAMPATA	0,00	18,36	2,64	0,38	1,43	2,63	SI
81	CAMPATA	0,00	6,85	7,07	0,14	1,43	7,14	SI
81	CAMPATA	0,00	-17,03	2,04	0,49	0,71	2,04	SI
81	APP2	0,00	-10,15	3,82	0,26	3,80	3,85	SI
81	APP2	0,00	-51,92	0,75	1,34	3,80	0,75	SI
82	APP1	0,00	-12,18	3,18	0,31	0,00	3,23	SI
82	APP1	0,00	-52,32	0,74	1,35	0,00	0,74	SI
82	CAMPATA	0,00	17,74	2,73	0,37	2,38	2,70	SI
82	CAMPATA	0,00	7,93	6,10	0,16	2,38	6,25	SI
82	CAMPATA	0,00	-15,70	2,22	0,45	0,71	2,22	SI
82	APP2	0,00	-11,55	3,36	0,30	3,80	3,33	SI
82	APP2	0,00	-51,32	0,76	1,32	3,80	0,76	SI
84	APP1	0,00	-12,21	3,54	0,28	0,00	3,57	SI
84	APP1	0,00	-56,46	0,76	1,31	0,00	0,76	SI
84	CAMPATA	0,00	23,97	1,67	0,60	2,37	1,67	SI
84	CAMPATA	0,00	9,11	4,39	0,23	2,37	4,35	SI
84	CAMPATA	0,00	-16,73	2,58	0,39	0,71	2,56	SI
84	APP2	0,00	0,91	44,11	0,02	3,80	50,00	SI
84	APP2	0,00	-49,42	0,87	1,14	3,80	0,88	SI
87	APP1	0,00	-9,18	4,39	0,23	0,00	4,35	SI
87	APP1	0,00	-45,79	0,88	1,14	0,00	0,88	SI
87	CAMPATA	0,00	18,77	2,15	0,47	1,61	2,13	SI
87	CAMPATA	0,00	12,00	3,36	0,30	1,61	3,33	SI
87	CAMPATA	0,00	-22,03	1,83	0,55	0,48	1,82	SI
87	APP2	0,00	17,54	2,30	0,44	2,57	2,27	SI
87	APP2	0,00	6,14	6,56	0,15	2,57	6,67	SI
89	APP1	0,00	17,09	2,36	0,42	0,00	2,38	SI
89	APP1	0,00	6,53	6,17	0,16	0,00	6,25	SI
89	CAMPATA	0,00	13,43	3,00	0,33	0,23	3,03	SI
89	CAMPATA	0,00	-0,66	61,48	0,02	0,23	50,00	SI
89	CAMPATA	0,00	-34,31	1,17	0,85	1,00	1,18	SI
89	APP2	0,00	-17,10	2,36	0,42	1,23	2,38	SI
89	APP2	0,00	-47,31	0,85	1,17	1,23	0,85	SI
91	APP1	0,00	-17,01	2,54	0,39	0,00	2,56	SI
91	APP1	0,00	-52,56	0,82	1,22	0,00	0,82	SI
91	CAMPATA	0,00	19,97	2,06	0,49	2,09	2,04	SI
91	CAMPATA	0,00	10,52	3,91	0,26	2,09	3,85	SI
91	CAMPATA	0,00	-25,25	1,71	0,58	0,48	1,72	SI
91	APP2	0,00	19,62	2,10	0,48	2,57	2,08	SI
91	APP2	0,00	-0,06	758,18	0,00	2,57		
92	APP1	0,00	20,21	3,63	0,28	0,00	3,57	SI
92	APP1	0,00	-0,57	100,93	0,01	0,00	100,00	SI
92	CAMPATA	0,00	16,07	4,56	0,22	0,23	4,55	SI
92	CAMPATA	0,00	-9,32	6,22	0,16	0,23	6,25	SI
92	CAMPATA	0,00	-51,42	1,13	0,89	1,00	1,12	SI
92	APP2	0,00	-19,00	3,05	0,33	1,23	3,03	SI
92	APP2	0,00	-67,62	0,86	1,17	1,23	0,85	SI
93	APP1	0,00	8,23	4,90	0,20	0,00	5,00	SI
93	APP1	0,00	-14,26	2,83	0,35	0,00	2,86	SI
93	CAMPATA	0,00	8,50	4,74	0,21	3,93	4,76	SI
93	CAMPATA	0,00	-8,82	4,57	0,22	3,93	4,55	SI
93	APP2	0,00	8,16	4,94	0,20	4,84	5,00	SI
93	APP2	0,00	-18,34	2,20	0,46	4,84	2,17	SI
94	APP1	0,00	-8,42	8,92	0,11	0,00	9,09	SI
94	APP1	0,00	-85,20	0,88	1,13	0,00	0,88	SI
94	CAMPATA	0,00	47,15	1,18	0,85	2,26	1,18	SI
94	CAMPATA	0,00	31,24	1,78	0,56	2,26	1,79	SI
94	CAMPATA	0,00	-32,08	2,34	0,43	4,90	2,33	SI
94	APP2	0,00	-28,00	3,82	0,26	6,03	3,85	SI

**ALL. 2.9 - CORPO C - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE DELLE TRAVI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
								0,60
94	APP2	0,00	-113,54	0,94	1,06	6,03	0,94	SI
97	APP1	0,00	-8,65	8,68	0,12	0,00	8,33	SI
97	APP1	0,00	-84,54	0,89	1,12	0,00	0,89	SI
97	CAMPATA	0,00	47,46	1,17	0,85	2,26	1,18	SI
97	CAMPATA	0,00	30,81	1,81	0,55	2,26	1,82	SI
97	CAMPATA	0,00	-31,13	2,41	0,41	4,90	2,44	SI
97	APP2	0,00	-30,26	3,53	0,28	6,03	3,57	SI
97	APP2	0,00	-112,31	0,95	1,05	6,03	0,95	SI
99	APP1	0,00	18,70	2,10	0,48	0,00	2,08	SI
99	APP1	0,00	-33,03	0,90	1,11	0,00	0,90	SI
99	CAMPATA	0,00	16,53	2,38	0,42	0,44	2,38	SI
99	CAMPATA	0,00	-16,83	1,77	0,57	0,44	1,75	SI
99	APP2	0,00	13,30	2,96	0,34	2,33	2,94	SI
99	APP2	0,00	-32,94	0,90	1,11	2,33	0,90	SI
101	APP1	0,00	-3,40	22,59	0,04	0,00	25,00	SI
101	APP1	0,00	-36,96	2,08	0,48	0,00	2,08	SI
101	CAMPATA	0,00	16,05	1,86	0,54	2,32	1,85	SI
101	CAMPATA	0,00	4,30	6,94	0,14	2,32	7,14	SI
101	CAMPATA	0,00	-12,47	6,16	0,16	3,01	6,25	SI
101	APP2	0,00	0,88	33,33	0,03	3,71	33,33	SI
101	APP2	0,00	-38,05	1,65	0,60	3,71	1,67	SI
104	APP1	0,00	-10,11	5,68	0,18	0,00	5,56	SI
104	APP1	0,00	-67,73	0,85	1,18	0,00	0,85	SI
104	CAMPATA	0,00	22,12	3,42	0,29	2,38	3,45	SI
104	CAMPATA	0,00	8,12	9,32	0,11	2,38	9,09	SI
104	CAMPATA	0,00	-22,53	1,43	0,70	0,71	1,43	SI
104	APP2	0,00	-7,36	7,81	0,13	3,80	7,69	SI
104	APP2	0,00	-64,31	0,89	1,12	3,80	0,89	SI
106	APP1	0,00	-9,56	6,01	0,17	0,00	5,88	SI
106	APP1	0,00	-66,17	0,87	1,15	0,00	0,87	SI
106	CAMPATA	0,00	22,27	3,40	0,29	2,38	3,45	SI
106	CAMPATA	0,00	8,04	9,41	0,11	2,38	9,09	SI
106	CAMPATA	0,00	-21,40	1,50	0,67	0,71	1,49	SI
106	APP2	0,00	-8,04	7,14	0,14	3,80	7,14	SI
106	APP2	0,00	-64,78	0,89	1,13	3,80	0,88	SI
108	APP1	0,00	-14,54	4,58	0,22	0,00	4,55	SI
108	APP1	0,00	-69,50	0,96	1,04	0,00	0,96	SI
108	CAMPATA	0,00	26,09	1,52	0,66	2,61	1,52	SI
108	CAMPATA	0,00	6,23	6,38	0,16	2,61	6,25	SI
108	CAMPATA	0,00	-22,58	2,95	0,34	0,71	2,94	SI
108	APP2	0,00	0,06	621,94	0,00	3,80		
108	APP2	0,00	-53,81	0,88	1,13	3,80	0,88	SI
111	APP1	0,00	-14,38	3,99	0,25	0,00	4,00	SI
111	APP1	0,00	-67,57	0,85	1,18	0,00	0,85	SI
111	CAMPATA	0,00	22,01	3,44	0,29	2,37	3,45	SI
111	CAMPATA	0,00	7,52	10,06	0,10	2,37	10,00	SI
111	CAMPATA	0,00	-22,46	1,43	0,70	0,71	1,43	SI
111	APP2	0,00	-7,62	7,54	0,13	3,80	7,69	SI
111	APP2	0,00	-62,72	0,92	1,09	3,80	0,92	SI
113	APP1	0,00	-9,56	6,01	0,17	0,00	5,88	SI
113	APP1	0,00	-66,45	0,86	1,16	0,00	0,86	SI
113	CAMPATA	0,00	22,34	3,39	0,30	2,38	3,33	SI
113	CAMPATA	0,00	8,19	9,24	0,11	2,38	9,09	SI
113	CAMPATA	0,00	-21,57	1,49	0,67	0,71	1,49	SI
113	APP2	0,00	-7,77	7,39	0,14	3,80	7,14	SI
113	APP2	0,00	-64,54	0,89	1,12	3,80	0,89	SI
115	APP1	0,00	-9,46	6,07	0,16	0,00	6,25	SI
115	APP1	0,00	-66,22	0,87	1,15	0,00	0,87	SI
115	CAMPATA	0,00	22,26	3,40	0,29	2,38	3,45	SI
115	CAMPATA	0,00	8,01	9,44	0,11	2,38	9,09	SI
115	CAMPATA	0,00	-21,43	1,50	0,67	0,71	1,49	SI
115	APP2	0,00	-8,03	7,15	0,14	3,80	7,14	SI
115	APP2	0,00	-64,88	0,89	1,13	3,80	0,88	SI
117	APP1	0,00	-14,43	4,62	0,22	0,00	4,55	SI
117	APP1	0,00	-69,53	0,96	1,04	0,00	0,96	SI

**ALL. 2.9 - CORPO C - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE DELLE TRAVI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
								0,60
117	CAMPATA	0,00	26,10	1,52	0,66	2,61	1,52	SI
117	CAMPATA	0,00	6,19	6,42	0,16	2,61	6,25	SI
117	CAMPATA	0,00	-22,60	2,95	0,34	0,71	2,94	SI
117	APP2	0,00	0,09	437,48	0,00	3,80		
117	APP2	0,00	-53,92	0,88	1,14	3,80	0,88	SI
120	APP1	0,00	-1,55	25,03	0,04	0,00	25,00	SI
120	APP1	0,00	-52,80	0,73	1,36	0,00	0,74	SI
120	CAMPATA	0,00	23,11	1,72	0,58	1,42	1,72	SI
120	CAMPATA	0,00	7,85	5,06	0,20	1,42	5,00	SI
120	CAMPATA	0,00	-15,79	2,46	0,41	0,71	2,44	SI
120	APP2	0,00	-9,92	5,35	0,19	3,80	5,26	SI
120	APP2	0,00	-54,66	0,97	1,03	3,80	0,97	SI
122	APP1	0,00	-12,12	3,20	0,31	0,00	3,23	SI
122	APP1	0,00	-52,79	0,73	1,36	0,00	0,74	SI
122	CAMPATA	0,00	18,23	2,65	0,38	2,38	2,63	SI
122	CAMPATA	0,00	7,70	6,28	0,16	2,38	6,25	SI
122	CAMPATA	0,00	-15,88	2,19	0,46	0,71	2,17	SI
122	APP2	0,00	-10,48	3,70	0,27	3,80	3,70	SI
122	APP2	0,00	-51,72	0,75	1,33	3,80	0,75	SI
124	APP1	0,00	-11,49	3,38	0,30	0,00	3,33	SI
124	APP1	0,00	-52,75	0,74	1,36	0,00	0,74	SI
124	CAMPATA	0,00	17,94	2,70	0,37	1,43	2,70	SI
124	CAMPATA	0,00	7,40	6,54	0,15	1,43	6,67	SI
124	CAMPATA	0,00	-15,99	2,18	0,46	0,71	2,17	SI
124	APP2	0,00	-11,23	3,45	0,29	3,80	3,45	SI
124	APP2	0,00	-51,89	0,75	1,34	3,80	0,75	SI
126	APP1	0,00	-11,68	3,70	0,27	0,00	3,70	SI
126	APP1	0,00	-56,72	0,76	1,31	0,00	0,76	SI
126	CAMPATA	0,00	24,06	1,66	0,60	2,37	1,67	SI
126	CAMPATA	0,00	8,92	4,49	0,22	2,37	4,55	SI
126	CAMPATA	0,00	-16,89	2,56	0,39	0,71	2,56	SI
126	APP2	0,00	1,22	32,91	0,03	3,80	33,33	SI
126	APP2	0,00	-50,04	0,86	1,16	3,80	0,86	SI
129	APP1	0,00	9,15	2,46	0,41	0,00	2,44	SI
129	APP1	0,00	-14,65	1,56	0,64	0,00	1,56	SI
129	CAMPATA	0,00	7,13	3,16	0,32	2,63	3,13	SI
129	CAMPATA	0,00	-5,82	3,92	0,25	2,63	4,00	SI
129	CAMPATA	0,00	-8,45	2,70	0,37	0,61	2,70	SI
129	APP2	0,00	10,28	2,19	0,46	3,23	2,17	SI
129	APP2	0,00	-11,15	2,05	0,49	3,23	2,04	SI
130	APP1	0,00	9,78	2,34	0,43	0,00	2,33	SI
130	APP1	0,00	-12,06	1,40	0,71	0,00	1,41	SI
130	CAMPATA	0,00	6,87	3,34	0,30	0,55	3,33	SI
130	CAMPATA	0,00	-6,74	2,51	0,40	0,55	2,50	SI
130	CAMPATA	0,00	-7,00	2,41	0,41	2,38	2,44	SI
130	APP2	0,00	9,66	2,37	0,42	2,93	2,38	SI
130	APP2	0,00	-12,42	1,36	0,73	2,93	1,37	SI
131	APP1	0,00	10,94	2,06	0,49	0,00	2,04	SI
131	APP1	0,00	-11,18	2,04	0,49	0,00	2,04	SI
131	CAMPATA	0,00	7,51	3,00	0,33	0,61	3,03	SI
131	CAMPATA	0,00	-5,87	3,89	0,26	0,61	3,85	SI
131	CAMPATA	0,00	-9,02	2,53	0,40	2,63	2,50	SI
131	APP2	0,00	9,03	2,50	0,40	3,23	2,50	SI
131	APP2	0,00	-15,50	1,47	0,68	3,23	1,47	SI
132	APP1	0,00	24,93	1,62	0,62	0,00	1,61	SI
132	APP1	0,00	-23,36	1,72	0,58	0,00	1,72	SI
132	CAMPATA	0,00	18,07	2,23	0,45	0,30	2,22	SI
132	CAMPATA	0,00	-13,52	2,98	0,34	0,30	2,94	SI
132	CAMPATA	0,00	-13,54	2,98	0,34	1,30	2,94	SI
132	APP2	0,00	15,28	2,64	0,38	1,60	2,63	SI
132	APP2	0,00	-25,60	1,57	0,64	1,60	1,56	SI
133	APP1	0,00	8,93	4,51	0,22	0,00	4,55	SI
133	APP1	0,00	-24,79	1,63	0,62	0,00	1,61	SI
133	CAMPATA	0,00	12,66	3,18	0,31	2,63	3,23	SI
133	CAMPATA	0,00	-10,44	3,86	0,26	2,63	3,85	SI

**ALL. 2.9 - CORPO C - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE DELLE TRAVI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
								0,60
133	CAMPATA	0,00	-11,51	3,50	0,29	0,61	3,45	SI
133	APP2	0,00	13,87	2,90	0,34	3,23	2,94	SI
133	APP2	0,00	-22,33	1,80	0,55	3,23	1,82	SI
134	APP1	0,00	3,79	4,36	0,23	0,00	4,35	SI
134	APP1	0,00	-6,76	2,35	0,43	0,00	2,33	SI
134	CAMPATA	0,00	3,64	4,53	0,22	2,38	4,55	SI
134	CAMPATA	0,00	-3,64	4,37	0,23	2,38	4,35	SI
134	APP2	0,00	4,77	3,45	0,29	2,93	3,45	SI
134	APP2	0,00	-6,61	2,40	0,42	2,93	2,38	SI
135	APP1	0,00	4,69	3,51	0,28	0,00	3,57	SI
135	APP1	0,00	-6,12	2,59	0,39	0,00	2,56	SI
135	CAMPATA	0,00	3,76	4,39	0,23	0,61	4,35	SI
135	CAMPATA	0,00	-3,18	5,00	0,20	0,61	5,00	SI
135	CAMPATA	0,00	-3,54	4,49	0,22	2,63	4,55	SI
135	APP2	0,00	2,91	5,66	0,18	3,23	5,56	SI
135	APP2	0,00	-6,98	2,28	0,44	3,23	2,27	SI
136	APP1	0,00	20,23	1,99	0,50	0,00	2,00	SI
136	APP1	0,00	-25,21	1,60	0,63	0,00	1,59	SI
136	CAMPATA	0,00	17,28	2,33	0,43	1,30	2,33	SI
136	CAMPATA	0,00	-16,34	2,47	0,41	1,30	2,44	SI
136	APP2	0,00	25,06	1,61	0,62	1,60	1,61	SI
136	APP2	0,00	-26,76	1,51	0,66	1,60	1,52	SI
137	APP1	0,00	16,56	1,41	0,71	0,00	1,41	SI
137	APP1	0,00	-26,19	1,31	0,77	0,00	1,30	SI
137	CAMPATA	0,00	13,48	2,53	0,40	0,91	2,50	SI
137	CAMPATA	0,00	-14,01	2,44	0,41	0,91	2,44	SI
137	APP2	0,00	14,56	1,61	0,62	4,83	1,61	SI
137	APP2	0,00	-24,07	1,42	0,70	4,83	1,43	SI
138	APP1	0,00	24,78	1,55	0,65	0,00	1,54	SI
138	APP1	0,00	-28,67	1,34	0,75	0,00	1,33	SI
138	CAMPATA	0,00	16,40	2,34	0,43	0,55	2,33	SI
138	CAMPATA	0,00	-17,01	2,25	0,44	0,55	2,27	SI
138	CAMPATA	0,00	-17,08	2,24	0,45	2,38	2,22	SI
138	APP2	0,00	24,65	1,55	0,64	2,93	1,56	SI
138	APP2	0,00	-28,79	1,33	0,75	2,93	1,33	SI
139	APP1	0,00	14,77	1,58	0,63	0,00	1,59	SI
139	APP1	0,00	-23,94	1,43	0,70	0,00	1,43	SI
139	CAMPATA	0,00	13,36	2,55	0,39	3,93	2,56	SI
139	CAMPATA	0,00	-14,25	2,39	0,42	3,93	2,38	SI
139	APP2	0,00	16,38	1,43	0,70	4,84	1,43	SI
139	APP2	0,00	-26,54	1,29	0,78	4,84	1,28	SI
140	APP1	0,00	12,14	7,06	0,14	0,00	7,14	SI
140	APP1	0,00	-18,33	12,37	0,08	0,00	12,50	SI
140	CAMPATA	0,00	14,20	12,09	0,08	0,44	12,50	SI
140	CAMPATA	0,00	-8,19	12,16	0,08	0,44	12,50	SI
140	APP2	0,00	-5,09	44,51	0,02	2,33	50,00	SI
140	APP2	0,00	-17,80	12,74	0,08	2,33	12,50	SI
142	APP1	0,00	-3,32	62,73	0,02	0,00	50,00	SI
142	APP1	0,00	-29,45	7,06	0,14	0,00	7,14	SI
142	CAMPATA	0,00	24,05	6,74	0,15	2,32	6,67	SI
142	CAMPATA	0,00	14,22	11,40	0,09	2,32	11,11	SI
142	CAMPATA	0,00	-2,95	33,81	0,03	0,69	33,33	SI
142	APP2	0,00	8,19	10,51	0,10	3,71	10,00	SI
142	APP2	0,00	-23,11	9,00	0,11	3,71	9,09	SI
145	APP1	0,00	-15,17	13,71	0,07	0,00	14,29	SI
145	APP1	0,00	-35,31	5,89	0,17	0,00	5,88	SI
145	CAMPATA	0,00	15,03	10,78	0,09	1,66	11,11	SI
145	CAMPATA	0,00	10,34	15,67	0,06	1,66	16,67	SI
145	CAMPATA	0,00	-8,72	11,43	0,09	3,09	11,11	SI
145	APP2	0,00	-17,01	12,23	0,08	3,80	12,50	SI
145	APP2	0,00	-36,62	5,68	0,18	3,80	5,56	SI
146	APP1	0,00	-17,11	12,16	0,08	0,00	12,50	SI
146	APP1	0,00	-38,16	5,45	0,18	0,00	5,56	SI
146	CAMPATA	0,00	13,49	12,02	0,08	1,66	12,50	SI
146	CAMPATA	0,00	10,36	15,65	0,06	1,66	16,67	SI

**ALL. 2.9 - CORPO C - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE DELLE TRAVI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
								0,60
146	CAMPATA	0,00	-10,01	9,95	0,10	0,71	10,00	SI
146	APP2	0,00	-15,52	13,40	0,07	3,80	14,29	SI
146	APP2	0,00	-35,45	5,87	0,17	3,80	5,88	SI
148	APP1	0,00	-16,12	12,90	0,08	0,00	12,50	SI
148	APP1	0,00	-37,63	5,53	0,18	0,00	5,56	SI
148	CAMPATA	0,00	27,45	5,90	0,17	2,37	5,88	SI
148	CAMPATA	0,00	15,22	10,65	0,09	2,37	11,11	SI
148	CAMPATA	0,00	-5,23	19,04	0,05	0,71	20,00	SI
148	APP2	0,00	7,66	11,24	0,09	3,80	11,11	SI
148	APP2	0,00	-24,81	8,38	0,12	3,80	8,33	SI
151	APP1	0,00	1,84	46,80	0,02	0,00	50,00	SI
151	APP1	0,00	-27,35	7,60	0,13	0,00	7,69	SI
151	CAMPATA	0,00	21,26	7,62	0,13	1,77	7,69	SI
151	CAMPATA	0,00	15,93	10,18	0,10	1,77	10,00	SI
151	CAMPATA	0,00	-11,71	8,51	0,12	0,48	8,33	SI
151	APP2	0,00	22,93	3,76	0,27	2,57	3,70	SI
151	APP2	0,00	17,25	4,99	0,20	2,57	5,00	SI
153	APP1	0,00	22,32	3,86	0,26	0,00	3,85	SI
153	APP1	0,00	16,18	5,32	0,19	0,00	5,26	SI
153	CAMPATA	0,00	17,70	9,16	0,11	0,23	9,09	SI
153	CAMPATA	0,00	9,36	17,32	0,06	0,23	16,67	SI
153	CAMPATA	0,00	-22,52	4,42	0,23	1,00	4,35	SI
153	APP2	0,00	-14,34	14,50	0,07	1,23	14,29	SI
153	APP2	0,00	-34,66	6,00	0,17	1,23	5,88	SI
155	APP1	0,00	-14,87	2,90	0,34	0,00	2,94	SI
155	APP1	0,00	-30,38	1,42	0,70	0,00	1,43	SI
155	CAMPATA	0,00	11,19	3,68	0,27	2,09	3,70	SI
155	CAMPATA	0,00	6,43	6,40	0,16	2,09	6,25	SI
155	CAMPATA	0,00	-16,89	2,56	0,39	0,48	2,56	SI
155	APP2	0,00	14,44	2,85	0,35	2,57	2,86	SI
155	APP2	0,00	5,04	8,16	0,12	2,57	8,33	SI
156	APP1	0,00	15,33	4,78	0,21	0,00	4,76	SI
156	APP1	0,00	5,84	12,57	0,08	0,00	12,50	SI
156	CAMPATA	0,00	11,45	6,41	0,16	0,23	6,25	SI
156	CAMPATA	0,00	0,39	189,91	0,01	0,23	100,00	SI
156	CAMPATA	0,00	-27,74	2,09	0,48	1,00	2,08	SI
156	APP2	0,00	-16,45	3,52	0,28	1,23	3,57	SI
156	APP2	0,00	-38,77	1,49	0,67	1,23	1,49	SI
157	APP1	0,00	-2,12	19,04	0,05	0,00	20,00	SI
157	APP1	0,00	-28,51	1,41	0,71	0,00	1,41	SI
157	CAMPATA	0,00	11,17	3,61	0,28	3,32	3,57	SI
157	CAMPATA	0,00	2,99	13,50	0,07	3,32	14,29	SI
157	CAMPATA	0,00	-9,39	4,29	0,23	0,91	4,35	SI
157	APP2	0,00	1,54	26,09	0,04	4,84	25,00	SI
157	APP2	0,00	-22,35	1,80	0,55	4,84	1,82	SI
158	APP1	0,00	-13,90	5,41	0,18	0,00	5,56	SI
158	APP1	0,00	-43,80	1,72	0,58	0,00	1,72	SI
158	CAMPATA	0,00	43,94	1,27	0,79	3,02	1,27	SI
158	CAMPATA	0,00	41,65	1,34	0,75	3,02	1,33	SI
158	CAMPATA	0,00	-8,28	9,08	0,11	4,90	9,09	SI
158	APP2	0,00	-35,06	3,05	0,33	6,03	3,03	SI
158	APP2	0,00	-69,50	1,54	0,65	6,03	1,54	SI
161	APP1	0,00	-13,20	5,69	0,18	0,00	5,56	SI
161	APP1	0,00	-42,92	1,75	0,57	0,00	1,75	SI
161	CAMPATA	0,00	42,79	1,30	0,77	2,64	1,30	SI
161	CAMPATA	0,00	40,62	1,37	0,73	2,64	1,37	SI
161	CAMPATA	0,00	-10,82	6,95	0,14	4,90	7,14	SI
161	APP2	0,00	-39,54	2,70	0,37	6,03	2,70	SI
161	APP2	0,00	-72,79	1,47	0,68	6,03	1,47	SI
163	APP1	0,00	12,40	6,91	0,14	0,00	7,14	SI
163	APP1	0,00	-18,46	12,28	0,08	0,00	12,50	SI
163	CAMPATA	0,00	14,54	11,81	0,08	0,44	12,50	SI
163	CAMPATA	0,00	-8,04	12,38	0,08	0,44	12,50	SI
163	APP2	0,00	-3,67	61,79	0,02	2,33	50,00	SI
163	APP2	0,00	-17,17	13,20	0,08	2,33	12,50	SI

**ALL. 2.9 - CORPO C - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE DELLE TRAVI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
								0,60
165	APP1	0,00	-1,94	106,96	0,01	0,00	100,00	SI
165	APP1	0,00	-28,00	7,43	0,13	0,00	7,69	SI
165	CAMPATA	0,00	23,54	6,89	0,15	2,32	6,67	SI
165	CAMPATA	0,00	13,89	11,67	0,09	2,32	11,11	SI
165	CAMPATA	0,00	-2,13	46,71	0,02	0,69	50,00	SI
165	APP2	0,00	6,45	13,36	0,07	3,71	14,29	SI
165	APP2	0,00	-24,39	8,53	0,12	3,71	8,33	SI
168	APP1	0,00	-14,57	3,94	0,25	0,00	4,00	SI
168	APP1	0,00	-39,35	1,46	0,69	0,00	1,45	SI
168	CAMPATA	0,00	14,07	5,38	0,19	1,66	5,26	SI
168	CAMPATA	0,00	10,74	7,05	0,14	1,66	7,14	SI
168	CAMPATA	0,00	-10,48	3,07	0,33	0,71	3,03	SI
168	APP2	0,00	-13,40	4,29	0,23	3,80	4,35	SI
168	APP2	0,00	-37,89	1,52	0,66	3,80	1,52	SI
170	APP1	0,00	-14,28	4,02	0,25	0,00	4,00	SI
170	APP1	0,00	-38,92	1,48	0,68	0,00	1,47	SI
170	CAMPATA	0,00	13,77	5,49	0,18	2,14	5,56	SI
170	CAMPATA	0,00	10,56	7,16	0,14	2,14	7,14	SI
170	CAMPATA	0,00	-10,41	3,09	0,32	3,09	3,13	SI
170	APP2	0,00	-14,20	4,04	0,25	3,80	4,00	SI
170	APP2	0,00	-39,06	1,47	0,68	3,80	1,47	SI
172	APP1	0,00	-19,28	3,46	0,29	0,00	3,45	SI
172	APP1	0,00	-42,37	1,57	0,64	0,00	1,56	SI
172	CAMPATA	0,00	18,50	2,15	0,47	2,37	2,13	SI
172	CAMPATA	0,00	13,44	2,96	0,34	2,37	2,94	SI
172	CAMPATA	0,00	-11,18	5,96	0,17	0,71	5,88	SI
172	APP2	0,00	-4,09	11,62	0,09	3,80	11,11	SI
172	APP2	0,00	-26,04	1,82	0,55	3,80	1,82	SI
175	APP1	0,00	-22,73	2,53	0,40	0,00	2,50	SI
175	APP1	0,00	-45,54	1,26	0,79	0,00	1,27	SI
175	CAMPATA	0,00	12,70	5,96	0,17	2,37	5,88	SI
175	CAMPATA	0,00	6,38	11,87	0,08	2,37	12,50	SI
175	CAMPATA	0,00	-15,14	2,12	0,47	0,71	2,13	SI
175	APP2	0,00	-11,46	5,01	0,20	3,80	5,00	SI
175	APP2	0,00	-35,26	1,63	0,61	3,80	1,64	SI
177	APP1	0,00	-13,83	4,15	0,24	0,00	4,17	SI
177	APP1	0,00	-38,52	1,49	0,67	0,00	1,49	SI
177	CAMPATA	0,00	14,32	5,28	0,19	1,66	5,26	SI
177	CAMPATA	0,00	11,19	6,77	0,15	1,66	6,67	SI
177	CAMPATA	0,00	-9,83	3,27	0,31	0,71	3,23	SI
177	APP2	0,00	-13,56	4,23	0,24	3,80	4,17	SI
177	APP2	0,00	-38,12	1,51	0,66	3,80	1,52	SI
179	APP1	0,00	-14,27	4,02	0,25	0,00	4,00	SI
179	APP1	0,00	-38,93	1,47	0,68	0,00	1,47	SI
179	CAMPATA	0,00	13,76	5,50	0,18	2,14	5,56	SI
179	CAMPATA	0,00	10,54	7,18	0,14	2,14	7,14	SI
179	CAMPATA	0,00	-10,44	3,08	0,32	3,09	3,13	SI
179	APP2	0,00	-14,21	4,04	0,25	3,80	4,00	SI
179	APP2	0,00	-39,11	1,47	0,68	3,80	1,47	SI
181	APP1	0,00	-19,21	3,47	0,29	0,00	3,45	SI
181	APP1	0,00	-42,38	1,57	0,64	0,00	1,56	SI
181	CAMPATA	0,00	18,50	2,15	0,47	2,37	2,13	SI
181	CAMPATA	0,00	13,43	2,96	0,34	2,37	2,94	SI
181	CAMPATA	0,00	-11,19	5,95	0,17	0,71	5,88	SI
181	APP2	0,00	-4,08	11,64	0,09	3,80	11,11	SI
181	APP2	0,00	-26,09	1,82	0,55	3,80	1,82	SI
184	APP1	0,00	2,55	33,80	0,03	0,00	33,33	SI
184	APP1	0,00	-28,41	7,32	0,14	0,00	7,14	SI
184	CAMPATA	0,00	25,35	6,39	0,16	1,42	6,25	SI
184	CAMPATA	0,00	13,53	11,98	0,08	1,42	12,50	SI
184	CAMPATA	0,00	-4,26	23,40	0,04	3,09	25,00	SI
184	APP2	0,00	-14,26	14,58	0,07	3,80	14,29	SI
184	APP2	0,00	-35,08	5,93	0,17	3,80	5,88	SI
186	APP1	0,00	-14,39	14,45	0,07	0,00	14,29	SI
186	APP1	0,00	-36,25	5,74	0,17	0,00	5,88	SI



**ALL. 2.9 - CORPO C - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE DELLE TRAVI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
								0,60
186	CAMPATA	0,00	14,86	10,91	0,09	1,66	11,11	SI
186	CAMPATA	0,00	10,57	15,33	0,07	1,66	14,29	SI
186	CAMPATA	0,00	-8,96	11,12	0,09	3,09	11,11	SI
186	APP2	0,00	-16,16	12,87	0,08	3,80	12,50	SI
186	APP2	0,00	-37,11	5,60	0,18	3,80	5,56	SI
188	APP1	0,00	-17,13	12,14	0,08	0,00	12,50	SI
188	APP1	0,00	-37,53	5,54	0,18	0,00	5,56	SI
188	CAMPATA	0,00	13,41	12,08	0,08	2,14	12,50	SI
188	CAMPATA	0,00	11,08	14,63	0,07	2,14	14,29	SI
188	CAMPATA	0,00	-9,52	10,47	0,10	0,71	10,00	SI
188	APP2	0,00	-15,62	13,31	0,08	3,80	12,50	SI
188	APP2	0,00	-35,61	5,84	0,17	3,80	5,88	SI
190	APP1	0,00	-15,75	13,20	0,08	0,00	12,50	SI
190	APP1	0,00	-37,87	5,49	0,18	0,00	5,56	SI
190	CAMPATA	0,00	27,44	5,91	0,17	2,37	5,88	SI
190	CAMPATA	0,00	15,10	10,73	0,09	2,37	11,11	SI
190	CAMPATA	0,00	-5,41	18,42	0,05	0,71	20,00	SI
190	APP2	0,00	7,79	11,05	0,09	3,80	11,11	SI
190	APP2	0,00	-25,23	8,24	0,12	3,80	8,33	SI

<b>IS MINIMO</b>	<b>0,69</b>
------------------	-------------

**ALL. 2.10 - CORPO C - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE PILASTRI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MyEd [kN m]	MzEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
									0,60
1	APP1	-57,69	21,66	22,39	1,48	0,68	0,00	1,47	SI
1	APP1	-175,56	21,66	22,39	2,00	0,50	0,00	2,00	SI
1	APP1	-57,69	-24,48	-26,34	1,26	0,80	0,00	1,25	SI
1	APP1	-175,56	-24,48	-26,34	1,72	0,58	0,00	1,72	SI
1	APP2	-49,36	6,87	15,31	2,17	0,46	2,83	2,17	SI
1	APP2	-167,23	6,87	15,31	3,05	0,33	2,83	3,05	SI
1	APP2	-49,36	-0,80	-8,84	3,87	0,26	2,83	3,85	SI
1	APP2	-167,23	-0,80	-8,84	5,49	0,18	2,83	5,56	SI
2	APP1	-224,76	26,58	16,70	2,28	0,44	0,00	2,27	SI
2	APP1	-294,98	26,58	16,70	2,52	0,40	0,00	2,50	SI
2	APP1	-224,76	-26,02	-37,12	1,39	0,72	0,00	1,39	SI
2	APP1	-294,98	-26,02	-37,12	1,56	0,64	0,00	1,56	SI
2	APP2	-216,43	7,88	38,37	1,40	0,71	2,83	1,41	SI
2	APP2	-286,65	7,88	38,37	1,61	0,62	2,83	1,61	SI
2	APP2	-216,43	-8,56	1,09	8,48	0,12	2,83	8,33	SI
2	APP2	-286,65	-8,56	1,09	9,64	0,10	2,83	10,00	SI
3	APP1	-224,60	26,11	16,71	2,31	0,43	0,00	2,33	SI
3	APP1	-292,83	26,11	16,71	2,54	0,39	0,00	2,56	SI
3	APP1	-224,60	-26,19	-36,91	1,39	0,72	0,00	1,39	SI
3	APP1	-292,83	-26,19	-36,91	1,57	0,64	0,00	1,56	SI
3	APP2	-216,27	8,30	37,91	1,41	0,71	2,83	1,41	SI
3	APP2	-284,51	8,30	37,91	1,61	0,62	2,83	1,61	SI
3	APP2	-216,27	-7,71	1,15	9,38	0,11	2,83	9,09	SI
3	APP2	-284,51	-7,71	1,15	10,62	0,09	2,83	11,11	SI
4	APP1	-58,53	24,62	22,78	1,42	0,70	0,00	1,43	SI
4	APP1	-176,30	24,62	22,78	1,89	0,53	0,00	1,89	SI
4	APP1	-58,53	-21,48	-26,62	1,26	0,80	0,00	1,25	SI
4	APP1	-176,30	-21,48	-26,62	1,73	0,58	0,00	1,72	SI
4	APP2	-50,20	0,93	15,44	2,22	0,45	2,83	2,22	SI
4	APP2	-167,97	0,93	15,44	3,15	0,32	2,83	3,13	SI
4	APP2	-50,20	-6,78	-9,03	3,61	0,28	2,83	3,57	SI
4	APP2	-167,97	-6,78	-9,03	5,02	0,20	2,83	5,00	SI
5	APP1	-180,55	21,13	25,24	1,53	0,65	0,00	1,54	SI
5	APP1	-231,24	21,13	25,24	1,73	0,58	0,00	1,72	SI
5	APP1	-180,55	-21,24	-30,22	1,29	0,77	0,00	1,30	SI
5	APP1	-231,24	-21,24	-30,22	1,47	0,68	0,00	1,47	SI
5	APP2	-172,22	6,14	22,99	1,74	0,58	2,83	1,72	SI
5	APP2	-222,91	6,14	22,99	1,99	0,50	2,83	2,00	SI
5	APP2	-172,22	-5,56	-14,46	2,73	0,37	2,83	2,70	SI
5	APP2	-222,91	-5,56	-14,46	3,13	0,32	2,83	3,13	SI
6	APP1	-178,50	21,21	25,68	1,50	0,67	0,00	1,49	SI
6	APP1	-230,83	21,21	25,68	1,69	0,59	0,00	1,69	SI
6	APP1	-178,50	-20,92	-30,52	1,28	0,78	0,00	1,28	SI
6	APP1	-230,83	-20,92	-30,52	1,45	0,69	0,00	1,45	SI
6	APP2	-170,17	5,97	23,16	1,72	0,58	2,83	1,72	SI
6	APP2	-222,50	5,97	23,16	1,98	0,50	2,83	2,00	SI
6	APP2	-170,17	-6,18	-14,77	2,66	0,38	2,83	2,63	SI
6	APP2	-222,50	-6,18	-14,77	3,05	0,33	2,83	3,03	SI
7	APP1	-98,22	33,71	25,26	1,09	0,92	0,00	1,09	SI
7	APP1	-259,85	33,71	25,26	1,59	0,63	0,00	1,59	SI
7	APP1	-98,22	-33,97	-19,65	1,18	0,85	0,00	1,18	SI
7	APP1	-259,85	-33,97	-19,65	1,75	0,57	0,00	1,75	SI
7	APP2	-89,89	16,42	2,02	2,51	0,40	2,83	2,50	SI
7	APP2	-251,52	16,42	2,02	4,10	0,24	2,83	4,17	SI
7	APP2	-89,89	-15,63	-14,69	1,94	0,52	2,83	1,92	SI
7	APP2	-251,52	-15,63	-14,69	2,97	0,34	2,83	2,94	SI
8	APP1	-366,86	37,40	63,28	1,50	0,67	0,00	1,49	SI
8	APP1	-427,84	37,40	63,28	1,59	0,63	0,00	1,59	SI
8	APP1	-366,86	-36,57	-48,25	1,84	0,54	0,00	1,85	SI
8	APP1	-427,84	-36,57	-48,25	1,95	0,51	0,00	1,96	SI
8	APP2	-355,75	5,85	11,68	8,30	0,12	2,83	8,33	SI
8	APP2	-416,74	5,85	11,68	8,86	0,11	2,83	9,09	SI
8	APP2	-355,75	-7,16	-45,00	2,32	0,43	2,83	2,33	SI
8	APP2	-416,74	-7,16	-45,00	2,50	0,40	2,83	2,50	SI
9	APP1	-416,51	33,04	64,09	1,61	0,62	0,00	1,61	SI
9	APP1	-424,39	33,04	64,09	1,62	0,62	0,00	1,61	SI
9	APP1	-416,51	-32,95	-51,58	1,89	0,53	0,00	1,89	SI
9	APP1	-424,39	-32,95	-51,58	1,91	0,52	0,00	1,92	SI
9	APP2	-405,40	6,09	18,16	5,86	0,17	2,83	5,88	SI
9	APP2	-413,28	6,09	18,16	5,90	0,17	2,83	5,88	SI
9	APP2	-405,40	-5,92	-46,33	2,42	0,41	2,83	2,44	SI
9	APP2	-413,28	-5,92	-46,33	2,43	0,41	2,83	2,44	SI

**ALL. 2.10 - CORPO C - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE PILASTRI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MyEd [kN m]	MzEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
									0,60
10	APP1	-46,47	31,25	25,68	0,91	1,10	0,00	0,91	SI
10	APP1	-274,27	31,25	25,68	1,66	0,60	0,00	1,67	SI
10	APP1	-46,47	-31,46	-19,99	1,02	0,98	0,00	1,02	SI
10	APP1	-274,27	-31,46	-19,99	1,90	0,53	0,00	1,89	SI
10	APP2	-38,14	11,62	2,28	2,77	0,36	2,83	2,78	SI
10	APP2	-265,94	11,62	2,28	5,91	0,17	2,83	5,88	SI
10	APP2	-38,14	-10,96	-14,95	1,54	0,65	2,83	1,54	SI
10	APP2	-265,94	-10,96	-14,95	3,17	0,32	2,83	3,13	SI
11	APP1	-54,23	30,11	19,46	1,10	0,91	0,00	1,10	SI
11	APP1	-309,87	30,11	19,46	2,06	0,48	0,00	2,08	SI
11	APP1	-54,23	-29,53	-29,83	0,83	1,21	0,00	0,83	SI
11	APP1	-309,87	-29,53	-29,83	1,63	0,61	0,00	1,64	SI
11	APP2	-45,90	8,16	20,89	1,16	0,86	2,83	1,16	SI
11	APP2	-301,54	8,16	20,89	2,55	0,39	2,83	2,56	SI
11	APP2	-45,90	-9,05	-1,41	3,71	0,27	2,83	3,70	SI
11	APP2	-301,54	-9,05	-1,41	8,22	0,12	2,83	8,33	SI
12	APP1	-46,75	29,99	17,24	1,09	0,91	0,00	1,10	SI
12	APP1	-291,03	29,99	17,24	2,10	0,48	0,00	2,08	SI
12	APP1	-46,75	-31,05	-27,88	0,85	1,18	0,00	0,85	SI
12	APP1	-291,03	-31,05	-27,88	1,63	0,61	0,00	1,64	SI
12	APP2	-38,42	10,95	17,73	1,30	0,77	2,83	1,30	SI
12	APP2	-282,70	10,95	17,73	2,81	0,36	2,83	2,78	SI
12	APP2	-38,42	-8,57	2,08	3,74	0,27	2,83	3,70	SI
12	APP2	-282,70	-8,57	2,08	8,23	0,12	2,83	8,33	SI
13	APP1	-306,93	26,65	26,97	1,99	0,50	0,00	2,00	SI
13	APP1	-338,56	26,65	26,97	2,06	0,49	0,00	2,04	SI
13	APP1	-306,93	-27,83	-27,39	1,94	0,52	0,00	1,92	SI
13	APP1	-338,56	-27,83	-27,39	2,01	0,50	0,00	2,00	SI
13	APP2	-298,60	7,74	16,56	3,64	0,27	2,83	3,70	SI
13	APP2	-330,23	7,74	16,56	3,82	0,26	2,83	3,85	SI
13	APP2	-298,60	-5,22	-17,19	3,60	0,28	2,83	3,57	SI
13	APP2	-330,23	-5,22	-17,19	3,78	0,26	2,83	3,85	SI
14	APP1	-353,56	37,42	53,99	1,66	0,60	0,00	1,67	SI
14	APP1	-382,25	37,42	53,99	1,71	0,58	0,00	1,72	SI
14	APP1	-353,56	-35,20	-53,59	1,70	0,59	0,00	1,69	SI
14	APP1	-382,25	-35,20	-53,59	1,75	0,57	0,00	1,75	SI
14	APP2	-342,46	6,57	22,45	4,44	0,23	2,83	4,35	SI
14	APP2	-371,15	6,57	22,45	4,60	0,22	2,83	4,55	SI
14	APP2	-342,46	-10,81	-26,53	3,67	0,27	2,83	3,70	SI
14	APP2	-371,15	-10,81	-26,53	3,79	0,26	2,83	3,85	SI
15	APP1	-348,50	34,38	53,33	1,71	0,58	0,00	1,72	SI
15	APP1	-352,31	34,38	53,33	1,72	0,58	0,00	1,72	SI
15	APP1	-348,50	-34,33	-56,21	1,65	0,61	0,00	1,64	SI
15	APP1	-352,31	-34,33	-56,21	1,65	0,61	0,00	1,64	SI
15	APP2	-337,40	11,97	27,52	3,49	0,29	2,83	3,45	SI
15	APP2	-341,20	11,97	27,52	3,52	0,28	2,83	3,57	SI
15	APP2	-337,40	-11,88	-24,93	3,82	0,26	2,83	3,85	SI
15	APP2	-341,20	-11,88	-24,93	3,85	0,26	2,83	3,85	SI
16	APP1	-312,72	26,18	28,99	1,93	0,52	0,00	1,92	SI
16	APP1	-324,79	26,18	28,99	1,95	0,51	0,00	1,96	SI
16	APP1	-312,72	-26,09	-29,20	1,92	0,52	0,00	1,92	SI
16	APP1	-324,79	-26,09	-29,20	1,95	0,51	0,00	1,96	SI
16	APP2	-304,39	8,29	19,53	3,14	0,32	2,83	3,13	SI
16	APP2	-316,46	8,29	19,53	3,20	0,31	2,83	3,23	SI
16	APP2	-304,39	-8,32	-20,35	3,02	0,33	2,83	3,03	SI
16	APP2	-316,46	-8,32	-20,35	3,08	0,32	2,83	3,13	SI
17	APP1	-310,25	29,67	27,72	1,88	0,53	0,00	1,89	SI
17	APP1	-314,68	29,67	27,72	1,89	0,53	0,00	1,89	SI
17	APP1	-310,25	-29,95	-28,74	1,83	0,55	0,00	1,82	SI
17	APP1	-314,68	-29,95	-28,74	1,84	0,54	0,00	1,85	SI
17	APP2	-301,93	10,22	19,21	3,13	0,32	2,83	3,13	SI
17	APP2	-306,35	10,22	19,21	3,15	0,32	2,83	3,13	SI
17	APP2	-301,93	-9,63	-18,64	3,23	0,31	2,83	3,23	SI
17	APP2	-306,35	-9,63	-18,64	3,25	0,31	2,83	3,23	SI
18	APP1	-354,22	39,71	53,91	1,64	0,61	0,00	1,64	SI
18	APP1	-355,18	39,71	53,91	1,64	0,61	0,00	1,64	SI
18	APP1	-354,22	-39,50	-55,95	1,60	0,63	0,00	1,59	SI
18	APP1	-355,18	-39,50	-55,95	1,60	0,63	0,00	1,59	SI
18	APP2	-343,11	13,37	27,11	3,53	0,28	2,83	3,57	SI
18	APP2	-344,08	13,37	27,11	3,54	0,28	2,83	3,57	SI
18	APP2	-343,11	-13,75	-26,30	3,62	0,28	2,83	3,57	SI
18	APP2	-344,08	-13,75	-26,30	3,63	0,28	2,83	3,57	SI

**ALL. 2.10 - CORPO C - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE PILASTRI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MyEd [kN m]	MzEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
									0,60
19	APP1	-355,58	39,48	54,10	1,64	0,61	0,00	1,64	SI
19	APP1	-355,79	39,48	54,10	1,64	0,61	0,00	1,64	SI
19	APP1	-355,58	-39,50	-55,89	1,60	0,63	0,00	1,59	SI
19	APP1	-355,79	-39,50	-55,89	1,60	0,62	0,00	1,61	SI
19	APP2	-344,47	13,82	26,87	3,56	0,28	2,83	3,57	SI
19	APP2	-344,68	13,82	26,87	3,56	0,28	2,83	3,57	SI
19	APP2	-344,47	-13,75	-26,45	3,61	0,28	2,83	3,57	SI
19	APP2	-344,68	-13,75	-26,45	3,61	0,28	2,83	3,57	SI
20	APP1	-310,69	29,72	28,19	1,86	0,54	0,00	1,85	SI
20	APP1	-313,76	29,72	28,19	1,87	0,53	0,00	1,89	SI
20	APP1	-310,69	-29,68	-29,08	1,83	0,55	0,00	1,82	SI
20	APP1	-313,76	-29,68	-29,08	1,84	0,54	0,00	1,85	SI
20	APP2	-302,36	10,12	19,28	3,12	0,32	2,83	3,13	SI
20	APP2	-305,43	10,12	19,28	3,14	0,32	2,83	3,13	SI
20	APP2	-302,36	-10,16	-18,76	3,20	0,31	2,83	3,23	SI
20	APP2	-305,43	-10,16	-18,76	3,22	0,31	2,83	3,23	SI
21	APP1	-315,86	34,56	27,54	1,78	0,56	0,00	1,79	SI
21	APP1	-327,44	34,56	27,54	1,80	0,55	0,00	1,82	SI
21	APP1	-315,86	-35,08	-29,54	1,70	0,59	0,00	1,69	SI
21	APP1	-327,44	-35,08	-29,54	1,72	0,58	0,00	1,72	SI
21	APP2	-307,53	11,37	20,82	2,90	0,34	2,83	2,94	SI
21	APP2	-319,11	11,37	20,82	2,96	0,34	2,83	2,94	SI
21	APP2	-307,53	-10,41	-18,28	3,30	0,30	2,83	3,33	SI
21	APP2	-319,11	-10,41	-18,28	3,36	0,30	2,83	3,33	SI
22	APP1	-365,79	46,90	52,69	1,59	0,63	0,00	1,59	SI
22	APP1	-370,19	46,90	52,69	1,60	0,62	0,00	1,61	SI
22	APP1	-365,79	-46,67	-56,67	1,52	0,66	0,00	1,52	SI
22	APP1	-370,19	-46,67	-56,67	1,53	0,65	0,00	1,54	SI
22	APP2	-354,69	13,74	28,55	3,41	0,29	2,83	3,45	SI
22	APP2	-359,09	13,74	28,55	3,43	0,29	2,83	3,45	SI
22	APP2	-354,69	-14,31	-23,86	3,92	0,25	2,83	4,00	SI
22	APP2	-359,09	-14,31	-23,86	3,95	0,25	2,83	4,00	SI
23	APP1	-365,74	46,61	52,83	1,59	0,63	0,00	1,59	SI
23	APP1	-370,18	46,61	52,83	1,60	0,62	0,00	1,61	SI
23	APP1	-365,74	-46,94	-56,76	1,52	0,66	0,00	1,52	SI
23	APP1	-370,18	-46,94	-56,76	1,52	0,66	0,00	1,52	SI
23	APP2	-354,63	14,32	28,62	3,38	0,30	2,83	3,33	SI
23	APP2	-359,07	14,32	28,62	3,41	0,29	2,83	3,45	SI
23	APP2	-354,63	-13,77	-23,93	3,95	0,25	2,83	4,00	SI
23	APP2	-359,07	-13,77	-23,93	3,98	0,25	2,83	4,00	SI
24	APP1	-315,73	34,96	28,18	1,75	0,57	0,00	1,75	SI
24	APP1	-327,66	34,96	28,18	1,77	0,56	0,00	1,79	SI
24	APP1	-315,73	-34,62	-30,03	1,70	0,59	0,00	1,69	SI
24	APP1	-327,66	-34,62	-30,03	1,72	0,58	0,00	1,72	SI
24	APP2	-307,40	10,57	21,18	2,88	0,35	2,83	2,86	SI
24	APP2	-319,33	10,57	21,18	2,93	0,34	2,83	2,94	SI
24	APP2	-307,40	-11,33	-18,72	3,20	0,31	2,83	3,23	SI
24	APP2	-319,33	-11,33	-18,72	3,26	0,31	2,83	3,23	SI
25	APP1	-172,30	42,18	29,46	1,27	0,79	0,00	1,27	SI
25	APP1	-242,94	42,18	29,46	1,43	0,70	0,00	1,43	SI
25	APP1	-172,30	-49,04	-19,23	1,27	0,79	0,00	1,27	SI
25	APP1	-242,94	-49,04	-19,23	1,43	0,70	0,00	1,43	SI
25	APP2	-163,97	13,39	0,30	4,93	0,20	2,83	5,00	SI
25	APP2	-234,62	13,39	0,30	5,74	0,17	2,83	5,88	SI
25	APP2	-163,97	0,12	-22,23	2,18	0,46	2,83	2,17	SI
25	APP2	-234,62	0,12	-22,23	2,59	0,39	2,83	2,56	SI
26	APP1	-203,40	55,29	29,62	1,11	0,90	0,00	1,11	SI
26	APP1	-300,10	55,29	29,62	1,27	0,79	0,00	1,27	SI
26	APP1	-203,40	-51,39	-18,24	1,31	0,77	0,00	1,30	SI
26	APP1	-300,10	-51,39	-18,24	1,51	0,66	0,00	1,52	SI
26	APP2	-195,07	13,72	0,67	5,14	0,19	2,83	5,26	SI
26	APP2	-291,78	13,72	0,67	6,18	0,16	2,83	6,25	SI
26	APP2	-195,07	-21,71	-24,81	1,92	0,52	2,83	1,92	SI
26	APP2	-291,78	-21,71	-24,81	2,22	0,45	2,83	2,22	SI
27	APP1	-203,42	51,27	29,68	1,17	0,86	0,00	1,16	SI
27	APP1	-300,19	51,27	29,68	1,34	0,74	0,00	1,35	SI
27	APP1	-203,42	-55,41	-18,27	1,23	0,81	0,00	1,23	SI
27	APP1	-300,19	-55,41	-18,27	1,42	0,71	0,00	1,41	SI
27	APP2	-195,09	21,76	0,70	3,25	0,31	2,83	3,23	SI
27	APP2	-291,86	21,76	0,70	3,91	0,26	2,83	3,85	SI
27	APP2	-195,09	-13,67	-24,85	1,98	0,50	2,83	2,00	SI
27	APP2	-291,86	-13,67	-24,85	2,37	0,42	2,83	2,38	SI

**ALL. 2.10 - CORPO C - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE PILASTRI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MyEd [kN m]	MzEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
									0,60
28	APP1	-172,33	48,90	30,00	1,14	0,88	0,00	1,14	SI
28	APP1	-243,42	48,90	30,00	1,28	0,78	0,00	1,28	SI
28	APP1	-172,33	-42,30	-19,64	1,42	0,71	0,00	1,41	SI
28	APP1	-243,42	-42,30	-19,64	1,60	0,63	0,00	1,59	SI
28	APP2	-164,00	-0,06	0,50	95,16	0,01	2,83	100,00	SI
28	APP2	-235,09	-0,06	0,50	112,75	0,01	2,83	100,00	SI
28	APP2	-164,00	-13,34	-22,47	2,03	0,49	2,83	2,04	SI
28	APP2	-235,09	-13,34	-22,47	2,37	0,42	2,83	2,38	SI
77	APP1	-42,33	10,39	13,99	2,27	0,44	0,00	2,27	SI
77	APP1	-110,19	10,39	13,99	2,81	0,36	0,00	2,78	SI
77	APP1	-42,33	-17,55	-22,24	1,42	0,70	0,00	1,43	SI
77	APP1	-110,19	-17,55	-22,24	1,76	0,57	0,00	1,75	SI
77	APP2	-31,86	15,94	23,07	1,33	0,75	3,56	1,33	SI
77	APP2	-99,71	15,94	23,07	1,67	0,60	3,56	1,67	SI
77	APP2	-31,86	-8,24	-14,91	2,08	0,48	3,56	2,08	SI
77	APP2	-99,71	-8,24	-14,91	2,61	0,38	3,56	2,63	SI
79	APP1	-127,13	7,81	20,35	1,68	0,60	0,00	1,67	SI
79	APP1	-152,23	7,81	20,35	1,82	0,55	0,00	1,82	SI
79	APP1	-127,13	-7,98	-31,26	1,10	0,91	0,00	1,10	SI
79	APP1	-152,23	-7,98	-31,26	1,20	0,83	0,00	1,20	SI
79	APP2	-116,66	5,78	31,91	1,05	0,95	3,56	1,05	SI
79	APP2	-141,76	5,78	31,91	1,15	0,87	3,56	1,15	SI
79	APP2	-116,66	-5,57	-20,88	1,60	0,63	3,56	1,59	SI
79	APP2	-141,76	-5,57	-20,88	1,74	0,57	3,56	1,75	SI
80	APP1	-74,76	34,40	20,99	1,06	0,94	0,00	1,06	SI
80	APP1	-175,95	34,40	20,99	1,44	0,69	0,00	1,45	SI
80	APP1	-74,76	-35,19	-6,57	1,09	0,92	0,00	1,09	SI
80	APP1	-175,95	-35,19	-6,57	1,56	0,64	0,00	1,56	SI
80	APP2	-64,29	32,55	7,63	1,13	0,89	3,56	1,12	SI
80	APP2	-165,47	32,55	7,63	1,63	0,61	3,56	1,64	SI
80	APP2	-64,29	-31,47	-21,98	1,07	0,94	3,56	1,06	SI
80	APP2	-165,47	-31,47	-21,98	1,47	0,68	3,56	1,47	SI
83	APP1	-202,77	10,40	25,80	1,97	0,51	0,00	1,96	SI
83	APP1	-206,10	10,40	25,80	1,99	0,50	0,00	2,00	SI
83	APP1	-202,77	-10,14	-27,02	1,89	0,53	0,00	1,89	SI
83	APP1	-206,10	-10,14	-27,02	1,90	0,53	0,00	1,89	SI
83	APP2	-192,29	7,03	27,68	1,83	0,55	3,56	1,82	SI
83	APP2	-195,63	7,03	27,68	1,84	0,54	3,56	1,85	SI
83	APP2	-192,29	-7,99	-26,57	1,89	0,53	3,56	1,89	SI
83	APP2	-195,63	-7,99	-26,57	1,91	0,52	3,56	1,92	SI
85	APP1	-206,65	11,80	25,40	2,01	0,50	0,00	2,00	SI
85	APP1	-214,00	11,80	25,40	2,04	0,49	0,00	2,04	SI
85	APP1	-206,65	-12,53	-28,76	1,78	0,56	0,00	1,79	SI
85	APP1	-214,00	-12,53	-28,76	1,81	0,55	0,00	1,82	SI
85	APP2	-196,18	9,55	29,26	1,73	0,58	3,56	1,72	SI
85	APP2	-203,52	9,55	29,26	1,77	0,57	3,56	1,75	SI
85	APP2	-196,18	-9,05	-26,21	1,93	0,52	3,56	1,92	SI
85	APP2	-203,52	-9,05	-26,21	1,97	0,51	3,56	1,96	SI
86	APP1	-110,58	19,00	30,34	1,31	0,76	0,00	1,32	SI
86	APP1	-152,60	19,00	30,34	1,46	0,69	0,00	1,45	SI
86	APP1	-110,58	-35,42	-4,55	1,59	0,63	0,00	1,59	SI
86	APP1	-152,60	-35,42	-4,55	1,77	0,56	0,00	1,79	SI
86	APP2	-100,10	32,00	5,37	1,70	0,59	3,56	1,69	SI
86	APP2	-142,12	32,00	5,37	1,90	0,53	3,56	1,89	SI
86	APP2	-100,10	-15,17	-31,44	1,24	0,80	3,56	1,25	SI
86	APP2	-142,12	-15,17	-31,44	1,40	0,72	3,56	1,39	SI
88	APP1	-30,85	25,83	1,18	1,20	0,83	0,00	1,20	SI
88	APP1	-187,78	25,83	1,18	2,24	0,45	0,00	2,22	SI
88	APP1	-30,85	-27,58	-25,37	0,86	1,17	0,00	0,85	SI
88	APP1	-187,78	-27,58	-25,37	1,51	0,66	0,00	1,52	SI
88	APP2	-20,37	24,36	26,33	0,78	1,28	3,56	0,78	SI
88	APP2	-177,30	24,36	26,33	1,44	0,70	3,56	1,43	SI
88	APP2	-20,37	-23,24	-2,21	1,24	0,80	3,56	1,25	SI
88	APP2	-177,30	-23,24	-2,21	2,41	0,42	3,56	2,38	SI
90	APP1	-201,45	11,51	23,95	2,10	0,48	0,00	2,08	SI
90	APP1	-223,33	11,51	23,95	2,19	0,46	0,00	2,17	SI
90	APP1	-201,45	-12,65	-23,87	2,10	0,48	0,00	2,08	SI
90	APP1	-223,33	-12,65	-23,87	2,19	0,46	0,00	2,17	SI
90	APP2	-190,97	8,66	24,60	2,03	0,49	3,56	2,04	SI
90	APP2	-212,85	8,66	24,60	2,12	0,47	3,56	2,13	SI
90	APP2	-190,97	-9,02	-24,65	2,02	0,49	3,56	2,04	SI
90	APP2	-212,85	-9,02	-24,65	2,12	0,47	3,56	2,13	SI

**ALL. 2.10 - CORPO C - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE PILASTRI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MyEd [kN m]	MzEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
									0,60
95	APP1	-145,07	22,01	2,76	2,81	0,36	0,00	2,78	SI
95	APP1	-183,89	22,01	2,76	3,08	0,32	0,00	3,13	SI
95	APP1	-145,07	-21,03	-48,34	0,92	1,08	0,00	0,93	SI
95	APP1	-183,89	-21,03	-48,34	1,01	0,99	0,00	1,01	SI
95	APP2	-134,60	19,31	48,13	0,90	1,11	3,56	0,90	SI
95	APP2	-173,41	19,31	48,13	0,99	1,01	3,56	0,99	SI
95	APP2	-134,60	-19,84	-4,60	2,99	0,33	3,56	3,03	SI
95	APP2	-173,41	-19,84	-4,60	3,27	0,31	3,56	3,23	SI
96	APP1	-235,42	26,94	60,00	1,40	0,72	0,00	1,39	SI
96	APP1	-276,21	26,94	60,00	1,48	0,68	0,00	1,47	SI
96	APP1	-235,42	-26,40	-25,51	2,66	0,38	0,00	2,63	SI
96	APP1	-276,21	-26,40	-25,51	2,81	0,36	0,00	2,78	SI
96	APP2	-221,46	23,06	30,54	2,45	0,41	3,56	2,44	SI
96	APP2	-262,24	23,06	30,54	2,59	0,39	3,56	2,56	SI
96	APP2	-221,46	-21,97	-61,15	1,35	0,74	3,56	1,35	SI
96	APP2	-262,24	-21,97	-61,15	1,45	0,69	3,56	1,45	SI
98	APP1	-144,72	21,09	2,61	2,93	0,34	0,00	2,94	SI
98	APP1	-182,49	21,09	2,61	3,21	0,31	0,00	3,23	SI
98	APP1	-144,72	-21,35	-47,92	0,92	1,09	0,00	0,92	SI
98	APP1	-182,49	-21,35	-47,92	1,01	0,99	0,00	1,01	SI
98	APP2	-134,25	19,55	47,86	0,90	1,11	3,56	0,90	SI
98	APP2	-172,02	19,55	47,86	0,99	1,01	3,56	0,99	SI
98	APP2	-134,25	-19,13	-4,35	3,10	0,32	3,56	3,13	SI
98	APP2	-172,02	-19,13	-4,35	3,39	0,29	3,56	3,45	SI
100	APP1	-43,00	17,90	14,30	2,06	0,49	0,00	2,04	SI
100	APP1	-111,04	17,90	14,30	2,47	0,40	0,00	2,50	SI
100	APP1	-43,00	-10,17	-22,39	1,44	0,69	0,00	1,45	SI
100	APP1	-111,04	-10,17	-22,39	1,80	0,55	0,00	1,82	SI
100	APP2	-32,52	8,30	23,25	1,35	0,74	3,56	1,35	SI
100	APP2	-100,57	8,30	23,25	1,70	0,59	3,56	1,69	SI
100	APP2	-32,52	-16,16	-15,22	1,97	0,51	3,56	1,96	SI
100	APP2	-100,57	-16,16	-15,22	2,41	0,41	3,56	2,44	SI
102	APP1	-125,32	8,03	20,81	1,64	0,61	0,00	1,64	SI
102	APP1	-151,61	8,03	20,81	1,78	0,56	0,00	1,79	SI
102	APP1	-125,32	-7,56	-31,43	1,10	0,91	0,00	1,10	SI
102	APP1	-151,61	-7,56	-31,43	1,19	0,84	0,00	1,19	SI
102	APP2	-114,84	5,60	32,10	1,03	0,97	3,56	1,03	SI
102	APP2	-141,14	5,60	32,10	1,14	0,88	3,56	1,14	SI
102	APP2	-114,84	-5,73	-21,35	1,54	0,65	3,56	1,54	SI
102	APP2	-141,14	-5,73	-21,35	1,70	0,59	3,56	1,69	SI
103	APP1	-35,77	28,06	21,40	1,01	0,99	0,00	1,01	SI
103	APP1	-181,17	28,06	21,40	1,63	0,61	0,00	1,64	SI
103	APP1	-35,77	-28,60	-6,79	1,11	0,90	0,00	1,11	SI
103	APP1	-181,17	-28,60	-6,79	1,94	0,52	0,00	1,92	SI
103	APP2	-25,30	25,46	7,82	1,16	0,86	3,56	1,16	SI
103	APP2	-170,69	25,46	7,82	2,09	0,48	3,56	2,08	SI
103	APP2	-25,30	-24,71	-22,41	0,94	1,07	3,56	0,93	SI
103	APP2	-170,69	-24,71	-22,41	1,63	0,61	3,56	1,64	SI
105	APP1	-226,15	18,24	40,69	2,02	0,49	0,00	2,04	SI
105	APP1	-245,58	18,24	40,69	2,09	0,48	0,00	2,08	SI
105	APP1	-226,15	-14,93	-36,38	2,28	0,44	0,00	2,27	SI
105	APP1	-245,58	-14,93	-36,38	2,35	0,42	0,00	2,38	SI
105	APP2	-212,18	11,94	39,44	2,08	0,48	3,56	2,08	SI
105	APP2	-231,61	11,94	39,44	2,16	0,46	3,56	2,17	SI
105	APP2	-212,18	-13,04	-44,56	1,84	0,54	3,56	1,85	SI
105	APP2	-231,61	-13,04	-44,56	1,91	0,52	3,56	1,92	SI
107	APP1	-226,87	14,18	39,84	2,10	0,48	0,00	2,08	SI
107	APP1	-227,38	14,18	39,84	2,11	0,47	0,00	2,13	SI
107	APP1	-226,87	-14,05	-42,07	2,00	0,50	0,00	2,00	SI
107	APP1	-227,38	-14,05	-42,07	2,00	0,50	0,00	2,00	SI
107	APP2	-212,90	10,88	45,28	1,83	0,55	3,56	1,82	SI
107	APP2	-213,41	10,88	45,28	1,83	0,55	3,56	1,82	SI
107	APP2	-212,90	-10,32	-43,15	1,92	0,52	3,56	1,92	SI
107	APP2	-213,41	-10,32	-43,15	1,92	0,52	3,56	1,92	SI
109	APP1	-234,21	17,97	37,44	2,22	0,45	0,00	2,22	SI
109	APP1	-237,13	17,97	37,44	2,23	0,45	0,00	2,22	SI
109	APP1	-234,21	-17,31	-43,42	1,94	0,52	0,00	1,92	SI
109	APP1	-237,13	-17,31	-43,42	1,94	0,51	0,00	1,96	SI
109	APP2	-220,24	13,67	46,27	1,81	0,55	3,56	1,82	SI
109	APP2	-223,17	13,67	46,27	1,82	0,55	3,56	1,82	SI
109	APP2	-220,24	-14,07	-41,24	2,01	0,50	3,56	2,00	SI
109	APP2	-223,17	-14,07	-41,24	2,02	0,49	3,56	2,04	SI

**ALL. 2.10 - CORPO C - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE PILASTRI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MyEd [kN m]	MzEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
									0,60
110	APP1	-125,75	50,43	32,57	1,00	1,00	0,00	1,00	SI
110	APP1	-186,09	50,43	32,57	1,12	0,89	0,00	1,12	SI
110	APP1	-125,75	-40,77	-5,20	1,44	0,69	0,00	1,45	SI
110	APP1	-186,09	-40,77	-5,20	1,67	0,60	0,00	1,67	SI
110	APP2	-115,27	37,07	6,82	1,53	0,65	3,56	1,54	SI
110	APP2	-175,61	37,07	6,82	1,78	0,56	3,56	1,79	SI
110	APP2	-115,27	-46,77	-33,34	1,02	0,98	3,56	1,02	SI
110	APP2	-175,61	-46,77	-33,34	1,15	0,87	3,56	1,15	SI
112	APP1	-269,92	17,43	62,01	1,46	0,68	0,00	1,47	SI
112	APP1	-274,66	17,43	62,01	1,47	0,68	0,00	1,47	SI
112	APP1	-269,92	-17,26	-32,44	2,68	0,37	0,00	2,70	SI
112	APP1	-274,66	-17,26	-32,44	2,70	0,37	0,00	2,70	SI
112	APP2	-255,95	13,57	36,70	2,38	0,42	3,56	2,38	SI
112	APP2	-260,69	13,57	36,70	2,40	0,42	3,56	2,38	SI
112	APP2	-255,95	-13,51	-63,49	1,41	0,71	3,56	1,41	SI
112	APP2	-260,69	-13,51	-63,49	1,42	0,70	3,56	1,43	SI
114	APP1	-223,06	12,52	38,78	2,16	0,46	0,00	2,17	SI
114	APP1	-225,18	12,52	38,78	2,16	0,46	0,00	2,17	SI
114	APP1	-223,06	-12,44	-42,10	2,00	0,50	0,00	2,00	SI
114	APP1	-225,18	-12,44	-42,10	2,00	0,50	0,00	2,00	SI
114	APP2	-209,10	9,17	44,91	1,84	0,54	3,56	1,85	SI
114	APP2	-211,21	9,17	44,91	1,85	0,54	3,56	1,85	SI
114	APP2	-209,10	-8,96	-42,62	1,94	0,52	3,56	1,92	SI
114	APP2	-211,21	-8,96	-42,62	1,95	0,51	3,56	1,96	SI
116	APP1	-227,59	13,97	40,02	2,10	0,48	0,00	2,08	SI
116	APP1	-227,77	13,97	40,02	2,10	0,48	0,00	2,08	SI
116	APP1	-227,59	-13,96	-41,79	2,02	0,50	0,00	2,00	SI
116	APP1	-227,77	-13,96	-41,79	2,02	0,50	0,00	2,00	SI
116	APP2	-213,62	10,66	45,06	1,85	0,54	3,56	1,85	SI
116	APP2	-213,81	10,66	45,06	1,85	0,54	3,56	1,85	SI
116	APP2	-213,62	-10,40	-43,29	1,93	0,52	3,56	1,92	SI
116	APP2	-213,81	-10,40	-43,29	1,93	0,52	3,56	1,92	SI
118	APP1	-234,19	17,30	37,54	2,22	0,45	0,00	2,22	SI
118	APP1	-237,13	17,30	37,54	2,23	0,45	0,00	2,22	SI
118	APP1	-234,19	-17,98	-43,44	1,93	0,52	0,00	1,92	SI
118	APP1	-237,13	-17,98	-43,44	1,94	0,52	0,00	1,92	SI
118	APP2	-220,22	14,35	46,30	1,80	0,56	3,56	1,79	SI
118	APP2	-223,16	14,35	46,30	1,81	0,55	3,56	1,82	SI
118	APP2	-220,22	-13,41	-41,34	2,01	0,50	3,56	2,00	SI
118	APP2	-223,16	-13,41	-41,34	2,02	0,49	3,56	2,04	SI
119	APP1	-125,83	40,68	32,62	1,12	0,89	0,00	1,12	SI
119	APP1	-186,15	40,68	32,62	1,26	0,79	0,00	1,27	SI
119	APP1	-125,83	-50,52	-5,21	1,17	0,86	0,00	1,16	SI
119	APP1	-186,15	-50,52	-5,21	1,35	0,74	0,00	1,35	SI
119	APP2	-115,35	46,98	6,83	1,21	0,82	3,56	1,22	SI
119	APP2	-175,68	46,98	6,83	1,41	0,71	3,56	1,41	SI
119	APP2	-115,35	-36,86	-33,39	1,12	0,89	3,56	1,12	SI
119	APP2	-175,68	-36,86	-33,39	1,27	0,79	3,56	1,27	SI
121	APP1	-37,91	25,61	5,48	1,24	0,80	0,00	1,25	SI
121	APP1	-201,01	25,61	5,48	2,29	0,44	0,00	2,27	SI
121	APP1	-37,91	-24,47	-29,17	0,78	1,28	0,00	0,78	SI
121	APP1	-201,01	-24,47	-29,17	1,39	0,72	0,00	1,39	SI
121	APP2	-27,44	21,83	30,13	0,72	1,39	3,56	0,72	SI
121	APP2	-190,53	21,83	30,13	1,33	0,75	3,56	1,33	SI
121	APP2	-27,44	-22,58	-6,44	1,33	0,75	3,56	1,33	SI
121	APP2	-190,53	-22,58	-6,44	2,51	0,40	3,56	2,50	SI
123	APP1	-204,14	9,84	27,77	1,85	0,54	0,00	1,85	SI
123	APP1	-212,03	9,84	27,77	1,88	0,53	0,00	1,89	SI
123	APP1	-204,14	-9,74	-27,39	1,88	0,53	0,00	1,89	SI
123	APP1	-212,03	-9,74	-27,39	1,90	0,53	0,00	1,89	SI
123	APP2	-193,66	7,13	28,12	1,81	0,55	3,56	1,82	SI
123	APP2	-201,55	7,13	28,12	1,84	0,54	3,56	1,85	SI
123	APP2	-193,66	-6,92	-28,37	1,80	0,56	3,56	1,79	SI
123	APP2	-201,55	-6,92	-28,37	1,82	0,55	3,56	1,82	SI
125	APP1	-202,75	10,29	26,08	1,95	0,51	0,00	1,96	SI
125	APP1	-205,70	10,29	26,08	1,97	0,51	0,00	1,96	SI
125	APP1	-202,75	-10,23	-27,09	1,88	0,53	0,00	1,89	SI
125	APP1	-205,70	-10,23	-27,09	1,90	0,53	0,00	1,89	SI
125	APP2	-192,27	7,70	27,78	1,82	0,55	3,56	1,82	SI
125	APP2	-195,23	7,70	27,78	1,83	0,55	3,56	1,82	SI
125	APP2	-192,27	-7,49	-26,85	1,88	0,53	3,56	1,89	SI
125	APP2	-195,23	-7,49	-26,85	1,90	0,53	3,56	1,89	SI



**ALL. 2.10 - CORPO C - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE PILASTRI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MyEd [kN m]	MzEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
									0,60
127	APP1	-206,51	12,65	26,05	1,95	0,51	0,00	1,96	SI
127	APP1	-214,24	12,65	26,05	1,99	0,50	0,00	2,00	SI
127	APP1	-206,51	-11,77	-29,17	1,76	0,57	0,00	1,75	SI
127	APP1	-214,24	-11,77	-29,17	1,79	0,56	0,00	1,79	SI
127	APP2	-196,03	9,05	29,70	1,71	0,59	3,56	1,69	SI
127	APP2	-203,76	9,05	29,70	1,74	0,57	3,56	1,75	SI
127	APP2	-196,03	-9,71	-26,86	1,88	0,53	3,56	1,89	SI
127	APP2	-203,76	-9,71	-26,86	1,91	0,52	3,56	1,92	SI
128	APP1	-110,66	35,43	30,75	1,19	0,84	0,00	1,19	SI
128	APP1	-152,97	35,43	30,75	1,30	0,77	0,00	1,30	SI
128	APP1	-110,66	-19,04	-4,79	2,91	0,34	0,00	2,94	SI
128	APP1	-152,97	-19,04	-4,79	3,25	0,31	0,00	3,23	SI
128	APP2	-100,18	15,29	5,65	3,45	0,29	3,56	3,45	SI
128	APP2	-142,49	15,29	5,65	3,88	0,26	3,56	3,85	SI
128	APP2	-100,18	-32,00	-31,84	1,18	0,85	3,56	1,18	SI
128	APP2	-142,49	-32,00	-31,84	1,29	0,77	3,56	1,30	SI
141	APP1	-20,45	3,34	3,90	7,44	0,13	0,00	7,69	SI
141	APP1	-44,21	3,34	3,90	8,14	0,12	0,00	8,33	SI
141	APP1	-20,45	-9,55	-12,81	2,28	0,44	0,00	2,27	SI
141	APP1	-44,21	-9,55	-12,81	2,49	0,40	0,00	2,50	SI
141	APP2	-9,98	12,81	20,28	1,38	0,72	3,56	1,39	SI
141	APP2	-33,73	12,81	20,28	1,53	0,65	3,56	1,54	SI
141	APP2	-9,98	-7,87	-10,51	2,66	0,38	3,56	2,63	SI
141	APP2	-33,73	-7,87	-10,51	2,93	0,34	3,56	2,94	SI
143	APP1	-70,69	4,41	8,59	3,17	0,32	0,00	3,13	SI
143	APP1	-74,50	4,41	8,59	3,23	0,31	0,00	3,23	SI
143	APP1	-70,69	-5,18	-19,09	1,45	0,69	0,00	1,45	SI
143	APP1	-74,50	-5,18	-19,09	1,47	0,68	0,00	1,47	SI
143	APP2	-60,21	9,94	24,57	1,06	0,94	3,56	1,06	SI
143	APP2	-64,02	9,94	24,57	1,08	0,93	3,56	1,08	SI
143	APP2	-60,21	-7,91	-14,70	1,76	0,57	3,56	1,75	SI
143	APP2	-64,02	-7,91	-14,70	1,79	0,56	3,56	1,79	SI
144	APP1	-50,72	24,66	12,67	1,36	0,73	0,00	1,37	SI
144	APP1	-89,98	24,66	12,67	1,62	0,62	0,00	1,61	SI
144	APP1	-50,72	-27,02	0,03	1,27	0,79	0,00	1,27	SI
144	APP1	-89,98	-27,02	0,03	1,54	0,65	0,00	1,54	SI
144	APP2	-40,24	32,87	9,49	0,98	1,02	3,56	0,98	SI
144	APP2	-79,51	32,87	9,49	1,18	0,85	3,56	1,18	SI
144	APP2	-40,24	-28,80	-20,55	1,04	0,96	3,56	1,04	SI
144	APP2	-79,51	-28,80	-20,55	1,23	0,81	3,56	1,23	SI
147	APP1	-92,68	6,68	13,98	2,73	0,37	0,00	2,70	SI
147	APP1	-95,39	6,68	13,98	2,76	0,36	0,00	2,78	SI
147	APP1	-92,68	-7,83	-15,29	2,49	0,40	0,00	2,50	SI
147	APP1	-95,39	-7,83	-15,29	2,51	0,40	0,00	2,50	SI
147	APP2	-82,21	7,19	21,45	1,74	0,57	3,56	1,75	SI
147	APP2	-84,92	7,19	21,45	1,77	0,57	3,56	1,75	SI
147	APP2	-82,21	-2,57	-19,81	1,92	0,52	3,56	1,92	SI
147	APP2	-84,92	-2,57	-19,81	1,94	0,51	3,56	1,96	SI
149	APP1	-95,44	7,66	13,72	2,79	0,36	0,00	2,78	SI
149	APP1	-99,18	7,66	13,72	2,82	0,35	0,00	2,86	SI
149	APP1	-95,44	-8,91	-16,47	2,33	0,43	0,00	2,33	SI
149	APP1	-99,18	-8,91	-16,47	2,36	0,42	0,00	2,38	SI
149	APP2	-84,96	8,25	22,39	1,69	0,59	3,56	1,69	SI
149	APP2	-88,70	8,25	22,39	1,69	0,59	3,56	1,69	SI
149	APP2	-84,96	-5,36	-19,62	1,94	0,52	3,56	1,92	SI
149	APP2	-88,70	-5,36	-19,62	1,95	0,51	3,56	1,96	SI
150	APP1	-45,49	6,25	19,58	1,69	0,59	0,00	1,69	SI
150	APP1	-60,77	6,25	19,58	1,77	0,56	0,00	1,79	SI
150	APP1	-45,49	-19,15	2,81	2,37	0,42	0,00	2,38	SI
150	APP1	-60,77	-19,15	2,81	2,50	0,40	0,00	2,50	SI
150	APP2	-35,02	25,24	6,92	1,70	0,59	3,56	1,69	SI
150	APP2	-50,30	25,24	6,92	1,81	0,55	3,56	1,82	SI
150	APP2	-35,02	-16,06	-25,33	1,22	0,82	3,56	1,22	SI
150	APP2	-50,30	-16,06	-25,33	1,30	0,77	3,56	1,30	SI
152	APP1	-15,14	13,47	-4,76	2,06	0,48	0,00	2,08	SI
152	APP1	-76,98	13,47	-4,76	2,84	0,35	0,00	2,86	SI
152	APP1	-15,14	-18,49	-16,86	1,17	0,85	0,00	1,18	SI
152	APP1	-76,98	-18,49	-16,86	1,60	0,63	0,00	1,59	SI
152	APP2	-4,66	24,27	24,62	0,76	1,32	3,56	0,76	SI
152	APP2	-66,50	24,27	24,62	1,06	0,95	3,56	1,05	SI
152	APP2	-4,66	-13,99	-5,42	1,85	0,54	3,56	1,85	SI
152	APP2	-66,50	-13,99	-5,42	2,60	0,38	3,56	2,63	SI

**ALL. 2.10 - CORPO C - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE PILASTRI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MyEd [kN m]	MzEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
									0,60
154	APP1	-94,46	3,13	12,60	3,12	0,32	0,00	3,13	SI
154	APP1	-106,30	3,13	12,60	3,21	0,31	0,00	3,23	SI
154	APP1	-94,46	-7,73	-13,31	2,87	0,35	0,00	2,86	SI
154	APP1	-106,30	-7,73	-13,31	2,96	0,34	0,00	2,94	SI
154	APP2	-83,98	15,18	20,48	1,78	0,56	3,56	1,79	SI
154	APP2	-95,82	15,18	20,48	1,85	0,54	3,56	1,85	SI
154	APP2	-83,98	-3,45	-19,01	1,99	0,50	3,56	2,00	SI
154	APP2	-95,82	-3,45	-19,01	2,08	0,48	3,56	2,08	SI
159	APP1	-61,44	14,62	-11,80	2,65	0,38	0,00	2,63	SI
159	APP1	-72,54	14,62	-11,80	2,73	0,37	0,00	2,70	SI
159	APP1	-61,44	-14,29	-35,91	0,96	1,04	0,00	0,96	SI
159	APP1	-72,54	-14,29	-35,91	1,01	0,99	0,00	1,01	SI
159	APP2	-50,96	20,52	42,43	0,79	1,27	3,56	0,79	SI
159	APP2	-62,06	20,52	42,43	0,81	1,23	3,56	0,81	SI
159	APP2	-50,96	-20,37	11,55	2,13	0,47	3,56	2,13	SI
159	APP2	-62,06	-20,37	11,55	2,19	0,46	3,56	2,17	SI
160	APP1	-104,10	18,33	36,98	1,74	0,57	0,00	1,75	SI
160	APP1	-120,72	18,33	36,98	1,81	0,55	0,00	1,82	SI
160	APP1	-104,10	-15,16	4,71	4,34	0,23	0,00	4,35	SI
160	APP1	-120,72	-15,16	4,71	4,52	0,22	0,00	4,55	SI
160	APP2	-90,13	21,49	-2,18	3,01	0,33	3,56	3,03	SI
160	APP2	-106,76	21,49	-2,18	3,14	0,32	3,56	3,13	SI
160	APP2	-90,13	-29,61	-54,38	1,14	0,88	3,56	1,14	SI
160	APP2	-106,76	-29,61	-54,38	1,19	0,84	3,56	1,19	SI
162	APP1	-60,75	14,57	-11,71	2,65	0,38	0,00	2,63	SI
162	APP1	-71,51	14,57	-11,71	2,74	0,37	0,00	2,70	SI
162	APP1	-60,75	-13,38	-35,52	0,97	1,03	0,00	0,97	SI
162	APP1	-71,51	-13,38	-35,52	1,02	0,98	0,00	1,02	SI
162	APP2	-50,27	18,58	41,76	0,80	1,25	3,56	0,80	SI
162	APP2	-61,03	18,58	41,76	0,82	1,21	3,56	0,83	SI
162	APP2	-50,27	-20,81	11,04	2,11	0,47	3,56	2,13	SI
162	APP2	-61,03	-20,81	11,04	2,17	0,46	3,56	2,17	SI
164	APP1	-20,44	9,63	4,07	4,18	0,24	0,00	4,17	SI
164	APP1	-45,54	9,63	4,07	4,59	0,22	0,00	4,55	SI
164	APP1	-20,44	-2,83	-12,80	2,35	0,42	0,00	2,38	SI
164	APP1	-45,54	-2,83	-12,80	2,60	0,38	0,00	2,63	SI
164	APP2	-9,97	7,21	20,35	1,40	0,72	3,56	1,39	SI
164	APP2	-35,06	7,21	20,35	1,55	0,65	3,56	1,54	SI
164	APP2	-9,97	-12,03	-10,84	2,53	0,40	3,56	2,50	SI
164	APP2	-35,06	-12,03	-10,84	2,75	0,36	3,56	2,78	SI
166	APP1	-68,60	5,11	8,98	2,98	0,34	0,00	2,94	SI
166	APP1	-74,18	5,11	8,98	3,06	0,33	0,00	3,03	SI
166	APP1	-68,60	-4,38	-18,95	1,44	0,70	0,00	1,43	SI
166	APP1	-74,18	-4,38	-18,95	1,49	0,67	0,00	1,49	SI
166	APP2	-58,12	6,95	24,39	1,07	0,93	3,56	1,08	SI
166	APP2	-63,71	6,95	24,39	1,09	0,91	3,56	1,10	SI
166	APP2	-58,12	-7,88	-15,28	1,68	0,59	3,56	1,69	SI
166	APP2	-63,71	-7,88	-15,28	1,72	0,58	3,56	1,72	SI
167	APP1	-25,02	18,70	13,02	1,50	0,67	0,00	1,49	SI
167	APP1	-82,96	18,70	13,02	1,94	0,52	0,00	1,92	SI
167	APP1	-25,02	-18,92	0,19	1,58	0,63	0,00	1,59	SI
167	APP1	-82,96	-18,92	0,19	2,12	0,47	0,00	2,13	SI
167	APP2	-14,54	24,15	9,36	1,15	0,87	3,56	1,15	SI
167	APP2	-72,48	24,15	9,36	1,56	0,64	3,56	1,56	SI
167	APP2	-14,54	-23,95	-21,13	0,93	1,07	3,56	0,93	SI
167	APP2	-72,48	-23,95	-21,13	1,25	0,80	3,56	1,25	SI
169	APP1	-95,68	10,67	15,43	4,02	0,25	0,00	4,00	SI
169	APP1	-105,00	10,67	15,43	4,11	0,24	0,00	4,17	SI
169	APP1	-95,68	-3,33	-11,77	5,46	0,18	0,00	5,56	SI
169	APP1	-105,00	-3,33	-11,77	5,61	0,18	0,00	5,66	SI
169	APP2	-81,71	2,05	23,18	2,74	0,37	3,56	2,70	SI
169	APP2	-91,03	2,05	23,18	2,80	0,36	3,56	2,78	SI
169	APP2	-81,71	-16,95	-24,48	2,45	0,41	3,56	2,44	SI
169	APP2	-91,03	-16,95	-24,48	2,50	0,40	3,56	2,50	SI
171	APP1	-96,36	10,59	14,00	4,40	0,23	0,00	4,35	SI
171	APP1	-96,76	10,59	14,00	4,40	0,23	0,00	4,35	SI
171	APP1	-96,36	-9,87	-15,93	3,92	0,25	0,00	4,00	SI
171	APP1	-96,76	-9,87	-15,93	3,92	0,25	0,00	4,00	SI
171	APP2	-82,39	0,87	25,90	2,46	0,41	3,56	2,44	SI
171	APP2	-82,79	0,87	25,90	2,46	0,41	3,56	2,44	SI
171	APP2	-82,39	-2,66	-23,98	2,64	0,38	3,56	2,63	SI
171	APP2	-82,79	-2,66	-23,98	2,64	0,38	3,56	2,63	SI

**ALL. 2.10 - CORPO C - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE PILASTRI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MyEd [kN m]	MzEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
									0,60
173	APP1	-100,37	11,40	11,44	4,86	0,21	0,00	4,76	SI
173	APP1	-101,78	11,40	11,44	4,86	0,21	0,00	4,76	SI
173	APP1	-100,37	-10,60	-17,62	3,59	0,28	0,00	3,57	SI
173	APP1	-101,78	-10,60	-17,62	3,59	0,28	0,00	3,57	SI
173	APP2	-86,40	5,22	28,54	2,23	0,45	3,56	2,22	SI
173	APP2	-87,81	5,22	28,54	2,23	0,45	3,56	2,22	SI
173	APP2	-86,40	-5,81	-20,16	3,12	0,32	3,56	3,13	SI
173	APP2	-87,81	-5,81	-20,16	3,12	0,32	3,56	3,13	SI
174	APP1	-47,04	34,95	21,09	1,21	0,83	0,00	1,20	SI
174	APP1	-68,26	34,95	21,09	1,28	0,78	0,00	1,28	SI
174	APP1	-47,04	-27,14	6,19	1,67	0,60	0,00	1,67	SI
174	APP1	-68,26	-27,14	6,19	1,80	0,56	0,00	1,79	SI
174	APP2	-36,57	39,54	-2,70	1,12	0,89	3,56	1,12	SI
174	APP2	-57,78	39,54	-2,70	1,21	0,83	3,56	1,20	SI
174	APP2	-36,57	-44,78	-26,16	0,92	1,09	3,56	0,92	SI
174	APP2	-57,78	-44,78	-26,16	0,98	1,02	3,56	0,98	SI
176	APP1	-121,45	7,60	36,20	1,91	0,52	0,00	1,92	SI
176	APP1	-123,50	7,60	36,20	1,92	0,52	0,00	1,92	SI
176	APP1	-121,45	-6,96	-2,18	9,84	0,10	0,00	10,00	SI
176	APP1	-123,50	-6,96	-2,18	9,86	0,10	0,00	10,00	SI
176	APP2	-107,48	11,36	6,65	5,66	0,18	3,56	5,56	SI
176	APP2	-109,53	11,36	6,65	5,69	0,18	3,56	5,56	SI
176	APP2	-107,48	-12,00	-50,57	1,32	0,76	3,56	1,32	SI
176	APP2	-109,53	-12,00	-50,57	1,33	0,75	3,56	1,33	SI
178	APP1	-93,82	8,73	12,93	4,78	0,21	0,00	4,76	SI
178	APP1	-94,53	8,73	12,93	4,78	0,21	0,00	4,76	SI
178	APP1	-93,82	-8,50	-16,31	3,84	0,26	0,00	3,85	SI
178	APP1	-94,53	-8,50	-16,31	3,84	0,26	0,00	3,85	SI
178	APP2	-79,85	1,39	27,43	2,30	0,44	3,56	2,27	SI
178	APP2	-80,56	1,39	27,43	2,32	0,43	3,56	2,33	SI
178	APP2	-79,85	-1,46	-21,81	2,88	0,35	3,56	2,86	SI
178	APP2	-80,56	-1,46	-21,81	2,91	0,34	3,56	2,94	SI
180	APP1	-96,75	10,52	14,16	4,36	0,23	0,00	4,35	SI
180	APP1	-96,89	10,52	14,16	4,36	0,23	0,00	4,35	SI
180	APP1	-96,75	-10,33	-15,75	3,95	0,25	0,00	4,00	SI
180	APP1	-96,89	-10,33	-15,75	3,95	0,25	0,00	4,00	SI
180	APP2	-82,78	0,95	25,75	2,47	0,40	3,56	2,50	SI
180	APP2	-82,92	0,95	25,75	2,47	0,40	3,56	2,50	SI
180	APP2	-82,78	-0,95	-24,23	2,63	0,38	3,56	2,63	SI
180	APP2	-82,92	-0,95	-24,23	2,63	0,38	3,56	2,63	SI
182	APP1	-100,35	10,85	11,52	4,95	0,20	0,00	5,00	SI
182	APP1	-101,78	10,85	11,52	4,95	0,20	0,00	5,00	SI
182	APP1	-100,35	-11,16	-17,61	3,58	0,28	0,00	3,57	SI
182	APP1	-101,78	-11,16	-17,61	3,58	0,28	0,00	3,57	SI
182	APP2	-86,38	5,56	28,55	2,22	0,45	3,56	2,22	SI
182	APP2	-87,81	5,56	28,55	2,22	0,45	3,56	2,22	SI
182	APP2	-86,38	-5,28	-20,27	3,11	0,32	3,56	3,13	SI
182	APP2	-87,81	-5,28	-20,27	3,11	0,32	3,56	3,13	SI
183	APP1	-47,09	27,41	21,14	1,39	0,72	0,00	1,39	SI
183	APP1	-68,23	27,41	21,14	1,48	0,68	0,00	1,47	SI
183	APP1	-47,09	-34,68	6,19	1,31	0,76	0,00	1,32	SI
183	APP1	-68,23	-34,68	6,19	1,41	0,71	0,00	1,41	SI
183	APP2	-36,61	44,56	-2,69	1,00	1,00	3,56	1,00	SI
183	APP2	-57,75	44,56	-2,69	1,08	0,93	3,56	1,08	SI
183	APP2	-36,61	-39,79	-26,23	1,01	0,99	3,56	1,01	SI
183	APP2	-57,75	-39,79	-26,23	1,07	0,93	3,56	1,08	SI
185	APP1	-22,40	14,06	-2,65	2,08	0,48	0,00	2,08	SI
185	APP1	-86,27	14,06	-2,65	2,88	0,35	0,00	2,86	SI
185	APP1	-22,40	-12,85	-18,79	1,12	0,89	0,00	1,12	SI
185	APP1	-86,27	-12,85	-18,79	1,53	0,65	0,00	1,54	SI
185	APP2	-11,92	14,97	25,70	0,77	1,30	3,56	0,77	SI
185	APP2	-75,80	14,97	25,70	1,07	0,93	3,56	1,08	SI
185	APP2	-11,92	-16,30	-6,45	1,67	0,60	3,56	1,67	SI
185	APP2	-75,80	-16,30	-6,45	2,33	0,43	3,56	2,33	SI
187	APP1	-93,40	6,04	14,93	2,57	0,39	0,00	2,56	SI
187	APP1	-98,21	6,04	14,93	2,63	0,38	0,00	2,63	SI
187	APP1	-93,40	-5,72	-15,50	2,48	0,40	0,00	2,50	SI
187	APP1	-98,21	-5,72	-15,50	2,54	0,39	0,00	2,56	SI
187	APP2	-82,92	4,14	21,80	1,73	0,58	3,56	1,72	SI
187	APP2	-87,73	4,14	21,80	1,76	0,57	3,56	1,75	SI
187	APP2	-82,92	-4,62	-20,50	1,84	0,54	3,56	1,85	SI
187	APP2	-87,73	-4,62	-20,50	1,87	0,54	3,56	1,85	SI

**ALL. 2.10 - CORPO C - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE PILASTRI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MyEd [kN m]	MzEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
									0,60
189	APP1	-92,47	7,67	14,16	2,68	0,37	0,00	2,70	SI
189	APP1	-95,25	7,67	14,16	2,71	0,37	0,00	2,70	SI
189	APP1	-92,47	-7,35	-15,25	2,50	0,40	0,00	2,50	SI
189	APP1	-95,25	-7,35	-15,25	2,52	0,40	0,00	2,50	SI
189	APP2	-81,99	3,08	21,67	1,75	0,57	3,56	1,75	SI
189	APP2	-84,77	3,08	21,67	1,78	0,56	3,56	1,79	SI
189	APP2	-81,99	-3,54	-20,29	1,87	0,54	3,56	1,85	SI
189	APP2	-84,77	-3,54	-20,29	1,89	0,53	3,56	1,89	SI
191	APP1	-95,31	8,91	14,12	2,69	0,37	0,00	2,70	SI
191	APP1	-99,43	8,91	14,12	2,74	0,37	0,00	2,70	SI
191	APP1	-95,31	-7,77	-16,57	2,33	0,43	0,00	2,33	SI
191	APP1	-99,43	-7,77	-16,57	2,36	0,42	0,00	2,38	SI
191	APP2	-84,83	5,60	22,55	1,69	0,59	3,56	1,69	SI
191	APP2	-88,95	5,60	22,55	1,70	0,59	3,56	1,69	SI
191	APP2	-84,83	-6,80	-20,16	1,88	0,53	3,56	1,89	SI
191	APP2	-88,95	-6,80	-20,16	1,89	0,53	3,56	1,89	SI
192	APP1	-45,56	19,15	19,78	1,60	0,63	0,00	1,59	SI
192	APP1	-60,99	19,15	19,78	1,68	0,59	0,00	1,69	SI
192	APP1	-45,56	-6,12	2,81	7,18	0,14	0,00	7,14	SI
192	APP1	-60,99	-6,12	2,81	7,57	0,13	0,00	7,69	SI
192	APP2	-35,09	16,17	7,06	2,62	0,38	3,56	2,63	SI
192	APP2	-50,51	16,17	7,06	2,79	0,36	3,56	2,78	SI
192	APP2	-35,09	-24,57	-25,76	1,18	0,85	3,56	1,18	SI
192	APP2	-50,51	-24,57	-25,76	1,25	0,80	3,56	1,25	SI

IS MINIMO	0,72
-----------	------

**ALL. 2.11 - CORPO C - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A TAGLIO**

n° asta	estremo	Ts2 [kN]	Tr2 [kN]	Ts3 [kN]	Tr3 [kN]	sfruttamento	IS	Verifica
								0,60
Asta 1	Estremo 1 (nodo)	14,69	56,10	10,24	53,82	0,324	3,09	SI
Asta 1	Estremo 2 (nodo)	14,69	56,10	10,24	53,82	0,324	3,09	SI
Asta 2	Estremo 1 (nodo)	26,67	74,49	12,25	73,00	0,395	2,53	SI
Asta 2	Estremo 2 (nodo)	26,67	74,49	12,25	73,00	0,395	2,53	SI
Asta 3	Estremo 1 (nodo)	26,43	74,47	12,00	72,98	0,391	2,56	SI
Asta 3	Estremo 2 (nodo)	26,43	74,47	12,00	72,98	0,391	2,56	SI
Asta 4	Estremo 1 (nodo)	14,84	56,21	10,24	53,94	0,325	3,08	SI
Asta 4	Estremo 2 (nodo)	14,84	56,21	10,24	53,94	0,325	3,08	SI
Asta 5	Estremo 1 (nodo)	18,79	60,58	6,23	61,57	0,326	3,07	SI
Asta 5	Estremo 2 (nodo)	18,79	60,58	6,23	61,57	0,326	3,07	SI
Asta 6	Estremo 1 (nodo)	18,96	60,30	6,09	61,28	0,330	3,03	SI
Asta 6	Estremo 2 (nodo)	18,96	60,30	6,09	61,28	0,330	3,03	SI
Asta 7	Estremo 1 (nodo)	14,07	51,68	17,76	50,05	0,447	2,24	SI
Asta 7	Estremo 2 (nodo)	14,07	51,68	17,76	50,05	0,447	2,24	SI
Asta 8	Estremo 1 (nodo)	38,21	120,44	15,25	120,44	0,342	2,92	SI
Asta 8	Estremo 2 (nodo)	38,21	120,44	15,25	120,44	0,342	2,92	SI
Asta 9	Estremo 1 (nodo)	38,98	127,37	10,76	127,37	0,318	3,14	SI
Asta 9	Estremo 2 (nodo)	38,98	127,37	10,76	127,37	0,318	3,14	SI
Asta 10	Estremo 1 (nodo)	14,31	44,62	15,12	42,81	0,477	2,10	SI
Asta 10	Estremo 2 (nodo)	14,31	44,62	15,12	42,81	0,477	2,10	SI
Asta 11	Estremo 1 (nodo)	17,89	45,68	13,63	43,90	0,500	2,00	SI
Asta 11	Estremo 2 (nodo)	17,89	45,68	13,63	43,90	0,500	2,00	SI
Asta 12	Estremo 1 (nodo)	16,05	44,66	14,70	42,85	0,497	2,01	SI
Asta 12	Estremo 2 (nodo)	16,05	44,66	14,70	42,85	0,497	2,01	SI
Asta 13	Estremo 1 (nodo)	15,59	80,17	8,84	79,24	0,224	4,46	SI
Asta 13	Estremo 2 (nodo)	15,59	80,17	8,84	79,24	0,224	4,46	SI
Asta 14	Estremo 1 (nodo)	28,38	118,59	12,05	118,59	0,260	3,85	SI
Asta 14	Estremo 2 (nodo)	28,38	118,59	12,05	118,59	0,260	3,85	SI
Asta 15	Estremo 1 (nodo)	29,53	117,88	8,95	117,88	0,262	3,82	SI
Asta 15	Estremo 2 (nodo)	29,53	117,88	8,95	117,88	0,262	3,82	SI
Asta 16	Estremo 1 (nodo)	17,43	80,96	7,10	80,05	0,233	4,29	SI
Asta 16	Estremo 2 (nodo)	17,43	80,96	7,10	80,05	0,233	4,29	SI
Asta 17	Estremo 1 (nodo)	16,94	80,63	8,04	79,71	0,233	4,29	SI
Asta 17	Estremo 2 (nodo)	16,94	80,63	8,04	79,71	0,233	4,29	SI
Asta 18	Estremo 1 (nodo)	29,30	118,68	10,51	118,68	0,262	3,82	SI
Asta 18	Estremo 2 (nodo)	29,30	118,68	10,51	118,68	0,262	3,82	SI
Asta 19	Estremo 1 (nodo)	29,19	118,87	10,31	118,87	0,260	3,85	SI
Asta 19	Estremo 2 (nodo)	29,19	118,87	10,31	118,87	0,260	3,85	SI
Asta 20	Estremo 1 (nodo)	17,08	80,69	7,80	79,77	0,233	4,29	SI
Asta 20	Estremo 2 (nodo)	17,08	80,69	7,80	79,77	0,233	4,29	SI
Asta 21	Estremo 1 (nodo)	17,79	81,39	9,77	80,49	0,250	4,00	SI
Asta 21	Estremo 2 (nodo)	17,79	81,39	9,77	80,49	0,250	4,00	SI
Asta 22	Estremo 1 (nodo)	30,06	120,29	13,20	120,29	0,273	3,66	SI
Asta 22	Estremo 2 (nodo)	30,06	120,29	13,20	120,29	0,273	3,66	SI
Asta 23	Estremo 1 (nodo)	30,11	120,29	13,20	120,29	0,273	3,66	SI
Asta 23	Estremo 2 (nodo)	30,11	120,29	13,20	120,29	0,273	3,66	SI
Asta 24	Estremo 1 (nodo)	18,09	81,37	9,68	80,48	0,253	3,95	SI
Asta 24	Estremo 2 (nodo)	18,09	81,37	9,68	80,48	0,253	3,95	SI
Asta 25	Estremo 1 (nodo)	18,24	67,33	20,43	69,85	0,399	2,51	SI
Asta 25	Estremo 2 (nodo)	18,24	67,33	20,43	69,85	0,399	2,51	SI
Asta 26	Estremo 1 (nodo)	19,22	71,58	27,01	70,02	0,470	2,13	SI
Asta 26	Estremo 2 (nodo)	19,22	71,58	27,01	70,02	0,470	2,13	SI
Asta 27	Estremo 1 (nodo)	19,25	71,58	27,07	70,02	0,471	2,12	SI
Asta 27	Estremo 2 (nodo)	19,25	71,58	27,07	70,02	0,471	2,12	SI
Asta 28	Estremo 1 (nodo)	18,51	67,34	20,36	69,85	0,401	2,49	SI
Asta 28	Estremo 2 (nodo)	18,51	67,34	20,36	69,85	0,401	2,49	SI
Asta 29	Estremo 1 (nodo)	22,05	30,48	0,00	37,61	0,723	1,38	SI
Asta 29	Estremo 2 (nodo)	21,69	30,48	0,00	37,61	0,712	1,40	SI
Asta 30	Estremo 1 (nodo)	21,83	33,84	0,00	34,56	0,645	1,55	SI
Asta 30	Estremo 2 (nodo)	21,95	33,84	0,00	34,56	0,649	1,54	SI
Asta 31	Estremo 1 (nodo)	21,64	30,48	0,00	37,61	0,710	1,41	SI
Asta 31	Estremo 2 (nodo)	22,19	30,48	0,00	37,61	0,728	1,37	SI
Asta 32	Estremo 1 (nodo)	46,68	49,14	0,00	51,97	0,950	1,05	SI
Asta 32	Estremo 2 (nodo)	48,10	49,14	0,00	51,97	0,979	1,02	SI
Asta 33	Estremo 1 (nodo)	17,57	49,14	0,00	51,97	0,357	2,80	SI
Asta 33	Estremo 2 (nodo)	16,45	49,14	0,00	51,97	0,335	2,99	SI
Asta 34	Estremo 1 (nodo)	6,72	29,09	0,00	34,29	0,231	4,33	SI

**ALL. 2.11 - CORPO C - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A TAGLIO**

Asta 34	Estremo 2 (nodo)	6,65	29,09	0,00	34,29	0,229	4,37	SI
Asta 35	Estremo 1 (nodo)	5,79	29,09	0,00	34,29	0,199	5,03	SI
Asta 35	Estremo 2 (nodo)	6,18	29,09	0,00	34,29	0,213	4,69	SI
Asta 36	Estremo 1 (nodo)	50,79	49,14	0,00	51,97	1,034	0,97	SI
Asta 36	Estremo 2 (nodo)	49,21	49,14	0,00	51,97	1,001	1,00	SI
Asta 37	Estremo 1 (nodo)	31,39	46,61	0,00	45,28	0,673	1,49	SI
Asta 37	Estremo 2 (nodo)	31,60	46,61	0,00	45,28	0,678	1,47	SI
Asta 38	Estremo 1 (nodo)	38,65	48,52	0,00	47,61	0,797	1,25	SI
Asta 38	Estremo 2 (nodo)	38,60	48,52	0,00	47,61	0,795	1,26	SI
Asta 39	Estremo 1 (nodo)	31,62	46,61	0,00	45,28	0,678	1,47	SI
Asta 39	Estremo 2 (nodo)	31,37	46,61	0,00	45,28	0,673	1,49	SI
Asta 40	Estremo 1 (nodo)	42,70	48,30	0,00	51,82	0,884	1,13	SI
Asta 40	Estremo 2 (nodo)	47,02	48,30	0,00	51,82	0,974	1,03	SI
Asta 41	Estremo 1 (nodo)	45,12	67,92	0,00	58,78	0,664	1,51	SI
Asta 41	Estremo 2 (nodo)	43,73	63,45	0,00	57,32	0,689	1,45	SI
Asta 42	Estremo 1 (nodo)	62,77	76,09	0,00	64,17	0,825	1,21	SI
Asta 42	Estremo 2 (nodo)	61,94	76,09	0,00	64,17	0,814	1,23	SI
Asta 43	Estremo 1 (nodo)	61,59	76,09	0,00	64,17	0,809	1,24	SI
Asta 43	Estremo 2 (nodo)	61,56	76,09	0,00	64,17	0,809	1,24	SI
Asta 44	Estremo 1 (nodo)	66,72	78,92	0,00	68,21	0,845	1,18	SI
Asta 44	Estremo 2 (nodo)	60,91	78,92	0,00	73,32	0,772	1,30	SI
Asta 45	Estremo 1 (nodo)	55,27	49,14	0,00	51,97	1,125	0,89	SI
Asta 45	Estremo 2 (nodo)	25,65	49,14	0,00	51,97	0,522	1,92	SI
Asta 46	Estremo 1 (nodo)	30,78	49,14	0,00	51,97	0,626	1,60	SI
Asta 46	Estremo 2 (nodo)	61,10	49,14	0,00	51,97	1,243	0,80	SI
Asta 47	Estremo 1 (nodo)	65,46	48,41	0,00	51,74	1,352	0,74	SI
Asta 47	Estremo 2 (nodo)	29,89	48,41	0,00	51,74	0,618	1,62	SI
Asta 48	Estremo 1 (nodo)	37,47	88,15	0,00	81,00	0,425	2,35	SI
Asta 48	Estremo 2 (nodo)	75,19	88,15	0,00	81,00	0,853	1,17	SI
Asta 49	Estremo 1 (nodo)	10,14	49,14	0,00	51,97	0,206	4,85	SI
Asta 49	Estremo 2 (nodo)	10,96	49,14	0,00	51,97	0,223	4,48	SI
Asta 50	Estremo 1 (nodo)	78,57	66,98	0,00	70,88	1,173	0,85	SI
Asta 50	Estremo 2 (nodo)	87,19	74,67	0,00	76,14	1,168	0,86	SI
Asta 51	Estremo 1 (nodo)	77,81	66,98	0,00	70,88	1,162	0,86	SI
Asta 51	Estremo 2 (nodo)	87,03	74,67	0,00	76,14	1,166	0,86	SI
Asta 52	Estremo 1 (nodo)	42,97	48,30	0,00	51,82	0,890	1,12	SI
Asta 52	Estremo 2 (nodo)	47,43	48,30	0,00	51,82	0,982	1,02	SI
Asta 53	Estremo 1 (nodo)	45,14	67,92	0,00	58,78	0,665	1,50	SI
Asta 53	Estremo 2 (nodo)	43,92	63,45	0,00	57,32	0,692	1,45	SI
Asta 54	Estremo 1 (nodo)	76,87	88,15	0,00	76,01	0,872	1,15	SI
Asta 54	Estremo 2 (nodo)	75,49	88,15	0,00	76,01	0,856	1,17	SI
Asta 55	Estremo 1 (nodo)	76,08	88,15	0,00	76,01	0,863	1,16	SI
Asta 55	Estremo 2 (nodo)	75,81	88,15	0,00	76,01	0,860	1,16	SI
Asta 56	Estremo 1 (nodo)	79,60	90,21	0,00	78,38	0,882	1,13	SI
Asta 56	Estremo 2 (nodo)	70,93	80,64	0,00	74,12	0,880	1,14	SI
Asta 57	Estremo 1 (nodo)	77,24	88,15	0,00	76,01	0,876	1,14	SI
Asta 57	Estremo 2 (nodo)	73,01	88,15	0,00	76,01	0,828	1,21	SI
Asta 58	Estremo 1 (nodo)	76,26	88,15	0,00	76,01	0,865	1,16	SI
Asta 58	Estremo 2 (nodo)	75,72	88,15	0,00	76,01	0,859	1,16	SI
Asta 59	Estremo 1 (nodo)	76,13	88,15	0,00	76,01	0,864	1,16	SI
Asta 59	Estremo 2 (nodo)	75,84	88,15	0,00	76,01	0,860	1,16	SI
Asta 60	Estremo 1 (nodo)	79,61	90,21	0,00	78,38	0,883	1,13	SI
Asta 60	Estremo 2 (nodo)	70,98	80,64	0,00	74,12	0,880	1,14	SI
Asta 61	Estremo 1 (nodo)	62,24	76,09	0,00	64,17	0,818	1,22	SI
Asta 61	Estremo 2 (nodo)	65,93	81,06	0,00	69,69	0,813	1,23	SI
Asta 62	Estremo 1 (nodo)	62,27	76,09	0,00	64,17	0,818	1,22	SI
Asta 62	Estremo 2 (nodo)	61,46	76,09	0,00	64,17	0,808	1,24	SI
Asta 63	Estremo 1 (nodo)	61,84	76,09	0,00	64,17	0,813	1,23	SI
Asta 63	Estremo 2 (nodo)	61,90	76,09	0,00	64,17	0,813	1,23	SI
Asta 64	Estremo 1 (nodo)	66,93	78,92	0,00	68,21	0,848	1,18	SI
Asta 64	Estremo 2 (nodo)	61,21	78,92	0,00	73,32	0,776	1,29	SI
Asta 65	Estremo 1 (nodo)	23,54	30,48	0,00	37,61	0,772	1,30	SI
Asta 65	Estremo 2 (nodo)	22,65	30,48	0,00	37,61	0,743	1,35	SI
Asta 66	Estremo 1 (nodo)	23,27	33,84	0,00	34,56	0,688	1,45	SI
Asta 66	Estremo 2 (nodo)	23,61	33,84	0,00	34,56	0,698	1,43	SI
Asta 67	Estremo 1 (nodo)	22,41	30,48	0,00	37,61	0,735	1,36	SI
Asta 67	Estremo 2 (nodo)	23,77	30,48	0,00	37,61	0,780	1,28	SI
Asta 68	Estremo 1 (nodo)	50,88	49,14	0,00	51,97	1,035	0,97	SI
Asta 68	Estremo 2 (nodo)	50,16	49,14	0,00	51,97	1,021	0,98	SI

**ALL. 2.11 - CORPO C - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A TAGLIO**

Asta 69	Estremo 1 (nodo)	20,31	49,14	0,00	51,97	0,413	2,42	SI
Asta 69	Estremo 2 (nodo)	18,94	49,14	0,00	51,97	0,385	2,60	SI
Asta 70	Estremo 1 (nodo)	7,42	29,09	0,00	34,29	0,255	3,92	SI
Asta 70	Estremo 2 (nodo)	7,46	29,09	0,00	34,29	0,256	3,91	SI
Asta 71	Estremo 1 (nodo)	6,34	29,09	0,00	34,29	0,218	4,59	SI
Asta 71	Estremo 2 (nodo)	7,05	29,09	0,00	34,29	0,242	4,13	SI
Asta 72	Estremo 1 (nodo)	53,65	49,14	0,00	51,97	1,092	0,92	SI
Asta 72	Estremo 2 (nodo)	51,86	49,14	0,00	51,97	1,055	0,95	SI
Asta 73	Estremo 1 (nodo)	32,85	46,61	0,00	45,28	0,705	1,42	SI
Asta 73	Estremo 2 (nodo)	33,04	46,61	0,00	45,28	0,709	1,41	SI
Asta 74	Estremo 1 (nodo)	41,95	48,52	0,00	47,61	0,865	1,16	SI
Asta 74	Estremo 2 (nodo)	42,00	48,52	0,00	47,61	0,866	1,15	SI
Asta 75	Estremo 1 (nodo)	33,02	46,61	0,00	45,28	0,708	1,41	SI
Asta 75	Estremo 2 (nodo)	32,85	46,61	0,00	45,28	0,705	1,42	SI
Asta 76	Estremo 1 (nodo)	40,98	48,30	0,00	51,82	0,849	1,18	SI
Asta 76	Estremo 2 (nodo)	43,00	48,30	0,00	51,82	0,890	1,12	SI
Asta 77	Estremo 1 (nodo)	12,71	54,00	9,29	51,67	0,296	3,38	SI
Asta 77	Estremo 2 (nodo)	12,71	54,00	9,29	51,67	0,296	3,38	SI
Asta 78	Estremo 1 (nodo)	44,08	67,92	0,00	58,78	0,649	1,54	SI
Asta 78	Estremo 2 (nodo)	42,93	63,45	0,00	57,32	0,677	1,48	SI
Asta 79	Estremo 1 (nodo)	17,74	55,63	3,44	54,09	0,325	3,08	SI
Asta 79	Estremo 2 (nodo)	17,74	55,63	3,44	54,09	0,325	3,08	SI
Asta 80	Estremo 1 (nodo)	12,04	48,48	19,00	46,77	0,476	2,10	SI
Asta 80	Estremo 2 (nodo)	12,04	48,48	19,00	46,77	0,476	2,10	SI
Asta 81	Estremo 1 (nodo)	61,66	76,09	0,00	64,17	0,810	1,23	SI
Asta 81	Estremo 2 (nodo)	60,87	76,09	0,00	64,17	0,800	1,25	SI
Asta 82	Estremo 1 (nodo)	60,78	76,09	0,00	64,17	0,799	1,25	SI
Asta 82	Estremo 2 (nodo)	60,35	76,09	0,00	64,17	0,793	1,26	SI
Asta 83	Estremo 1 (nodo)	15,36	71,49	4,54	69,93	0,224	4,46	SI
Asta 83	Estremo 2 (nodo)	15,36	71,49	4,54	69,93	0,224	4,46	SI
Asta 84	Estremo 1 (nodo)	65,15	78,92	0,00	68,21	0,825	1,21	SI
Asta 84	Estremo 2 (nodo)	59,84	78,92	0,00	73,32	0,758	1,32	SI
Asta 85	Estremo 1 (nodo)	16,29	72,02	5,52	70,47	0,239	4,18	SI
Asta 85	Estremo 2 (nodo)	16,29	72,02	5,52	70,47	0,239	4,18	SI
Asta 86	Estremo 1 (nodo)	17,33	63,32	18,70	61,22	0,410	2,44	SI
Asta 86	Estremo 2 (nodo)	17,33	63,32	18,70	61,22	0,410	2,44	SI
Asta 87	Estremo 1 (nodo)	54,89	49,14	0,00	51,97	1,117	0,90	SI
Asta 87	Estremo 2 (nodo)	24,34	49,14	0,00	51,97	0,495	2,02	SI
Asta 88	Estremo 1 (nodo)	14,49	48,03	14,55	40,63	0,468	2,14	SI
Asta 88	Estremo 2 (nodo)	14,49	48,03	14,55	40,63	0,468	2,14	SI
Asta 89	Estremo 1 (nodo)	29,47	49,14	0,00	51,97	0,600	1,67	SI
Asta 89	Estremo 2 (nodo)	59,78	49,14	0,00	51,97	1,217	0,82	SI
Asta 90	Estremo 1 (nodo)	13,64	71,31	5,64	69,74	0,208	4,81	SI
Asta 90	Estremo 2 (nodo)	13,64	71,31	5,64	69,74	0,208	4,81	SI
Asta 91	Estremo 1 (nodo)	63,20	48,41	0,00	51,74	1,306	0,77	SI
Asta 91	Estremo 2 (nodo)	28,59	48,41	0,00	51,74	0,591	1,69	SI
Asta 92	Estremo 1 (nodo)	36,38	88,15	0,00	81,00	0,413	2,42	SI
Asta 92	Estremo 2 (nodo)	74,11	88,15	0,00	81,00	0,841	1,19	SI
Asta 93	Estremo 1 (nodo)	10,80	49,14	0,00	51,97	0,220	4,55	SI
Asta 93	Estremo 2 (nodo)	11,66	49,14	0,00	51,97	0,237	4,22	SI
Asta 94	Estremo 1 (nodo)	76,70	66,98	0,00	70,88	1,145	0,87	SI
Asta 94	Estremo 2 (nodo)	84,65	74,67	0,00	76,14	1,134	0,88	SI
Asta 95	Estremo 1 (nodo)	27,09	68,03	11,70	66,04	0,436	2,29	SI
Asta 95	Estremo 2 (nodo)	27,09	68,03	11,70	66,04	0,436	2,29	SI
Asta 96	Estremo 1 (nodo)	34,00	77,03	13,77	80,87	0,473	2,11	SI
Asta 96	Estremo 2 (nodo)	34,00	77,03	13,77	80,87	0,473	2,11	SI
Asta 97	Estremo 1 (nodo)	76,21	66,98	0,00	70,88	1,138	0,88	SI
Asta 97	Estremo 2 (nodo)	84,40	74,67	0,00	76,14	1,130	0,88	SI
Asta 98	Estremo 1 (nodo)	26,90	67,98	11,43	65,99	0,432	2,31	SI
Asta 98	Estremo 2 (nodo)	26,90	67,98	11,43	65,99	0,432	2,31	SI
Asta 99	Estremo 1 (nodo)	41,15	48,30	0,00	51,82	0,852	1,17	SI
Asta 99	Estremo 2 (nodo)	43,43	48,30	0,00	51,82	0,899	1,11	SI
Asta 100	Estremo 1 (nodo)	12,81	54,09	9,45	51,76	0,299	3,34	SI
Asta 100	Estremo 2 (nodo)	12,81	54,09	9,45	51,76	0,299	3,34	SI
Asta 101	Estremo 1 (nodo)	44,02	67,92	0,00	58,78	0,648	1,54	SI
Asta 101	Estremo 2 (nodo)	43,16	63,45	0,00	57,32	0,680	1,47	SI
Asta 102	Estremo 1 (nodo)	17,84	55,38	3,45	53,84	0,328	3,05	SI
Asta 102	Estremo 2 (nodo)	17,84	55,38	3,45	53,84	0,328	3,05	SI
Asta 103	Estremo 1 (nodo)	12,28	43,16	15,14	41,32	0,464	2,16	SI



**ALL. 2.11 - CORPO C - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A TAGLIO**

Asta 103	Estremo 2 (nodo)	12,28	43,16	15,14	41,32	0,464	2,16	SI
Asta 104	Estremo 1 (nodo)	74,40	88,15	0,00	76,01	0,844	1,18	SI
Asta 104	Estremo 2 (nodo)	72,77	88,15	0,00	76,01	0,826	1,21	SI
Asta 105	Estremo 1 (nodo)	23,91	75,74	8,39	78,45	0,333	3,00	SI
Asta 105	Estremo 2 (nodo)	23,91	75,74	8,39	78,45	0,333	3,00	SI
Asta 106	Estremo 1 (nodo)	73,81	88,15	0,00	76,01	0,837	1,19	SI
Asta 106	Estremo 2 (nodo)	73,04	88,15	0,00	76,01	0,829	1,21	SI
Asta 107	Estremo 1 (nodo)	24,51	75,84	6,29	79,67	0,333	3,00	SI
Asta 107	Estremo 2 (nodo)	24,51	75,84	6,29	79,67	0,333	3,00	SI
Asta 108	Estremo 1 (nodo)	76,82	90,21	0,00	78,38	0,851	1,18	SI
Asta 108	Estremo 2 (nodo)	68,85	80,64	0,00	74,12	0,854	1,17	SI
Asta 109	Estremo 1 (nodo)	25,17	76,86	8,27	80,70	0,343	2,92	SI
Asta 109	Estremo 2 (nodo)	25,17	76,86	8,27	80,70	0,343	2,92	SI
Asta 110	Estremo 1 (nodo)	18,50	65,39	27,22	63,34	0,515	1,94	SI
Asta 110	Estremo 2 (nodo)	18,50	65,39	27,22	63,34	0,515	1,94	SI
Asta 111	Estremo 1 (nodo)	74,29	88,15	0,00	76,01	0,843	1,19	SI
Asta 111	Estremo 2 (nodo)	71,23	88,15	0,00	76,01	0,808	1,24	SI
Asta 112	Estremo 1 (nodo)	35,23	106,92	8,44	81,84	0,345	2,90	SI
Asta 112	Estremo 2 (nodo)	35,23	106,92	8,44	81,84	0,345	2,90	SI
Asta 113	Estremo 1 (nodo)	73,95	88,15	0,00	76,01	0,839	1,19	SI
Asta 113	Estremo 2 (nodo)	72,98	88,15	0,00	76,01	0,828	1,21	SI
Asta 114	Estremo 1 (nodo)	24,41	75,31	5,47	79,14	0,331	3,02	SI
Asta 114	Estremo 2 (nodo)	24,41	75,31	5,47	79,14	0,331	3,02	SI
Asta 115	Estremo 1 (nodo)	73,82	88,15	0,00	76,01	0,837	1,19	SI
Asta 115	Estremo 2 (nodo)	73,09	88,15	0,00	76,01	0,829	1,21	SI
Asta 116	Estremo 1 (nodo)	24,37	75,94	6,20	79,77	0,330	3,03	SI
Asta 116	Estremo 2 (nodo)	24,37	75,94	6,20	79,77	0,330	3,03	SI
Asta 117	Estremo 1 (nodo)	76,83	90,21	0,00	78,38	0,852	1,17	SI
Asta 117	Estremo 2 (nodo)	68,90	80,64	0,00	74,12	0,854	1,17	SI
Asta 118	Estremo 1 (nodo)	25,18	76,86	8,36	80,69	0,344	2,91	SI
Asta 118	Estremo 2 (nodo)	25,18	76,86	8,36	80,69	0,344	2,91	SI
Asta 119	Estremo 1 (nodo)	18,53	65,40	27,30	63,35	0,516	1,94	SI
Asta 119	Estremo 2 (nodo)	18,53	65,40	27,30	63,35	0,516	1,94	SI
Asta 120	Estremo 1 (nodo)	61,33	76,09	0,00	64,17	0,806	1,24	SI
Asta 120	Estremo 2 (nodo)	64,03	81,06	0,00	69,69	0,790	1,27	SI
Asta 121	Estremo 1 (nodo)	16,64	43,45	13,49	41,62	0,502	1,99	SI
Asta 121	Estremo 2 (nodo)	16,64	43,45	13,49	41,62	0,502	1,99	SI
Asta 122	Estremo 1 (nodo)	61,18	76,09	0,00	64,17	0,804	1,24	SI
Asta 122	Estremo 2 (nodo)	60,47	76,09	0,00	64,17	0,795	1,26	SI
Asta 123	Estremo 1 (nodo)	15,76	71,68	4,29	70,12	0,228	4,39	SI
Asta 123	Estremo 2 (nodo)	15,76	71,68	4,29	70,12	0,228	4,39	SI
Asta 124	Estremo 1 (nodo)	60,98	76,09	0,00	64,17	0,801	1,25	SI
Asta 124	Estremo 2 (nodo)	60,68	76,09	0,00	64,17	0,797	1,25	SI
Asta 125	Estremo 1 (nodo)	15,41	71,49	4,44	69,93	0,225	4,44	SI
Asta 125	Estremo 2 (nodo)	15,41	71,49	4,44	69,93	0,225	4,44	SI
Asta 126	Estremo 1 (nodo)	65,30	78,92	0,00	68,21	0,827	1,21	SI
Asta 126	Estremo 2 (nodo)	60,14	78,92	0,00	73,32	0,762	1,31	SI
Asta 127	Estremo 1 (nodo)	16,53	72,00	5,62	70,45	0,243	4,12	SI
Asta 127	Estremo 2 (nodo)	16,53	72,00	5,62	70,45	0,243	4,12	SI
Asta 128	Estremo 1 (nodo)	17,56	63,33	18,70	61,23	0,412	2,43	SI
Asta 128	Estremo 2 (nodo)	17,56	63,33	18,70	61,23	0,412	2,43	SI
Asta 129	Estremo 1 (nodo)	10,80	30,48	0,00	37,61	0,354	2,82	SI
Asta 129	Estremo 2 (nodo)	9,37	30,48	0,00	37,61	0,307	3,26	SI
Asta 130	Estremo 1 (nodo)	10,22	33,84	0,00	34,56	0,302	3,31	SI
Asta 130	Estremo 2 (nodo)	10,38	33,84	0,00	34,56	0,307	3,26	SI
Asta 131	Estremo 1 (nodo)	9,34	30,48	0,00	37,61	0,307	3,26	SI
Asta 131	Estremo 2 (nodo)	11,27	30,48	0,00	37,61	0,370	2,70	SI
Asta 132	Estremo 1 (nodo)	34,83	49,14	0,00	51,97	0,709	1,41	SI
Asta 132	Estremo 2 (nodo)	42,26	49,14	0,00	51,97	0,860	1,16	SI
Asta 133	Estremo 1 (nodo)	24,20	49,14	0,00	51,97	0,492	2,03	SI
Asta 133	Estremo 2 (nodo)	21,91	49,14	0,00	51,97	0,446	2,24	SI
Asta 134	Estremo 1 (nodo)	6,24	29,09	0,00	34,29	0,214	4,67	SI
Asta 134	Estremo 2 (nodo)	5,85	29,09	0,00	34,29	0,201	4,98	SI
Asta 135	Estremo 1 (nodo)	5,33	29,09	0,00	34,29	0,183	5,46	SI
Asta 135	Estremo 2 (nodo)	6,15	29,09	0,00	34,29	0,211	4,74	SI
Asta 136	Estremo 1 (nodo)	38,08	49,14	0,00	51,97	0,775	1,29	SI
Asta 136	Estremo 2 (nodo)	36,03	49,14	0,00	51,97	0,733	1,36	SI
Asta 137	Estremo 1 (nodo)	14,60	46,61	0,00	45,28	0,313	3,19	SI
Asta 137	Estremo 2 (nodo)	14,57	46,61	0,00	45,28	0,313	3,19	SI

**ALL. 2.11 - CORPO C - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A TAGLIO**

Asta 138	Estremo 1 (nodo)	21,93	48,52	0,00	47,61	0,452	2,21	SI
Asta 138	Estremo 2 (nodo)	22,02	48,52	0,00	47,61	0,454	2,20	SI
Asta 139	Estremo 1 (nodo)	14,50	46,61	0,00	45,28	0,311	3,22	SI
Asta 139	Estremo 2 (nodo)	14,71	46,61	0,00	45,28	0,316	3,16	SI
Asta 140	Estremo 1 (nodo)	27,32	91,23	0,00	78,65	0,299	3,34	SI
Asta 140	Estremo 2 (nodo)	34,50	91,23	0,00	78,65	0,378	2,65	SI
Asta 141	Estremo 1 (nodo)	9,26	51,02	6,05	48,61	0,220	4,55	SI
Asta 141	Estremo 2 (nodo)	9,26	51,02	6,05	48,61	0,220	4,55	SI
Asta 142	Estremo 1 (nodo)	44,63	89,89	0,00	77,41	0,497	2,01	SI
Asta 142	Estremo 2 (nodo)	39,82	89,89	0,00	77,41	0,443	2,26	SI
Asta 143	Estremo 1 (nodo)	12,25	47,93	3,43	46,20	0,266	3,76	SI
Asta 143	Estremo 2 (nodo)	12,25	47,93	3,43	46,20	0,266	3,76	SI
Asta 144	Estremo 1 (nodo)	9,25	45,20	16,81	43,41	0,438	2,28	SI
Asta 144	Estremo 2 (nodo)	9,25	45,20	16,81	43,41	0,438	2,28	SI
Asta 145	Estremo 1 (nodo)	46,10	89,89	0,00	77,41	0,513	1,95	SI
Asta 145	Estremo 2 (nodo)	46,93	89,89	0,00	77,41	0,522	1,92	SI
Asta 146	Estremo 1 (nodo)	47,25	89,89	0,00	77,41	0,526	1,90	SI
Asta 146	Estremo 2 (nodo)	46,12	89,89	0,00	77,41	0,513	1,95	SI
Asta 147	Estremo 1 (nodo)	10,31	60,88	2,78	58,71	0,176	5,68	SI
Asta 147	Estremo 2 (nodo)	10,31	60,88	2,78	58,71	0,176	5,68	SI
Asta 148	Estremo 1 (nodo)	53,21	89,89	0,00	77,41	0,592	1,69	SI
Asta 148	Estremo 2 (nodo)	43,58	89,89	0,00	77,41	0,485	2,06	SI
Asta 149	Estremo 1 (nodo)	10,91	61,25	3,06	59,10	0,185	5,41	SI
Asta 149	Estremo 2 (nodo)	10,91	61,25	3,06	59,10	0,185	5,41	SI
Asta 150	Estremo 1 (nodo)	12,56	54,43	12,03	52,11	0,326	3,07	SI
Asta 150	Estremo 2 (nodo)	12,56	54,43	12,03	52,11	0,326	3,07	SI
Asta 151	Estremo 1 (nodo)	35,36	89,89	0,00	77,41	0,393	2,54	SI
Asta 151	Estremo 2 (nodo)	9,85	89,89	0,00	77,41	0,110	9,09	SI
Asta 152	Estremo 1 (nodo)	11,54	45,88	11,95	38,43	0,400	2,50	SI
Asta 152	Estremo 2 (nodo)	11,54	45,88	11,95	38,43	0,400	2,50	SI
Asta 153	Estremo 1 (nodo)	28,96	89,89	0,00	77,41	0,322	3,11	SI
Asta 153	Estremo 2 (nodo)	55,58	89,89	0,00	77,41	0,618	1,62	SI
Asta 154	Estremo 1 (nodo)	9,47	61,12	5,68	58,96	0,183	5,46	SI
Asta 154	Estremo 2 (nodo)	9,47	61,12	5,68	58,96	0,183	5,46	SI
Asta 155	Estremo 1 (nodo)	30,48	48,41	0,00	51,74	0,630	1,59	SI
Asta 155	Estremo 2 (nodo)	5,34	48,41	0,00	51,74	0,110	9,09	SI
Asta 156	Estremo 1 (nodo)	23,83	88,15	0,00	81,00	0,270	3,70	SI
Asta 156	Estremo 2 (nodo)	50,57	88,15	0,00	81,00	0,574	1,74	SI
Asta 157	Estremo 1 (nodo)	24,52	49,14	0,00	51,97	0,499	2,00	SI
Asta 157	Estremo 2 (nodo)	22,49	49,14	0,00	51,97	0,458	2,18	SI
Asta 158	Estremo 1 (nodo)	56,75	66,98	0,00	70,88	0,847	1,18	SI
Asta 158	Estremo 2 (nodo)	64,52	74,67	0,00	76,14	0,864	1,16	SI
Asta 159	Estremo 1 (nodo)	22,00	56,61	9,78	54,34	0,428	2,34	SI
Asta 159	Estremo 2 (nodo)	22,00	56,61	9,78	54,34	0,428	2,34	SI
Asta 160	Estremo 1 (nodo)	25,57	69,50	13,34	69,50	0,415	2,41	SI
Asta 160	Estremo 2 (nodo)	25,57	69,50	13,34	69,50	0,415	2,41	SI
Asta 161	Estremo 1 (nodo)	55,86	66,98	0,00	70,88	0,834	1,20	SI
Asta 161	Estremo 2 (nodo)	65,18	74,67	0,00	76,14	0,873	1,15	SI
Asta 162	Estremo 1 (nodo)	21,70	56,52	9,89	54,25	0,425	2,35	SI
Asta 162	Estremo 2 (nodo)	21,70	56,52	9,89	54,25	0,425	2,35	SI
Asta 163	Estremo 1 (nodo)	27,98	91,23	0,00	78,65	0,307	3,26	SI
Asta 163	Estremo 2 (nodo)	34,33	91,23	0,00	78,65	0,376	2,66	SI
Asta 164	Estremo 1 (nodo)	9,27	51,02	5,84	48,61	0,218	4,59	SI
Asta 164	Estremo 2 (nodo)	9,27	51,02	5,84	48,61	0,218	4,59	SI
Asta 165	Estremo 1 (nodo)	43,76	89,89	0,00	77,41	0,487	2,05	SI
Asta 165	Estremo 2 (nodo)	40,52	89,89	0,00	77,41	0,451	2,22	SI
Asta 166	Estremo 1 (nodo)	12,16	47,64	2,74	45,91	0,262	3,82	SI
Asta 166	Estremo 2 (nodo)	12,16	47,64	2,74	45,91	0,262	3,82	SI
Asta 167	Estremo 1 (nodo)	9,51	47,23	12,07	39,81	0,364	2,75	SI
Asta 167	Estremo 2 (nodo)	9,51	47,23	12,07	39,81	0,364	2,75	SI
Asta 168	Estremo 1 (nodo)	48,30	88,15	0,00	76,01	0,548	1,82	SI
Asta 168	Estremo 2 (nodo)	47,61	88,15	0,00	76,01	0,540	1,85	SI
Asta 169	Estremo 1 (nodo)	11,07	68,32	6,72	68,32	0,190	5,26	SI
Asta 169	Estremo 2 (nodo)	11,07	68,32	6,72	68,32	0,190	5,26	SI
Asta 170	Estremo 1 (nodo)	47,98	88,15	0,00	76,01	0,544	1,84	SI
Asta 170	Estremo 2 (nodo)	48,00	88,15	0,00	76,01	0,544	1,84	SI
Asta 171	Estremo 1 (nodo)	11,64	68,42	3,00	68,42	0,176	5,68	SI
Asta 171	Estremo 2 (nodo)	11,64	68,42	3,00	68,42	0,176	5,68	SI
Asta 172	Estremo 1 (nodo)	51,55	90,21	0,00	78,38	0,571	1,75	SI

**ALL. 2.11 - CORPO C - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A TAGLIO**

Asta 172	Estremo 2 (nodo)	43,25	80,64	0,00	74,12	0,536	1,87	SI
Asta 173	Estremo 1 (nodo)	12,85	68,98	3,12	68,98	0,192	5,21	SI
Asta 173	Estremo 2 (nodo)	12,85	68,98	3,12	68,98	0,192	5,21	SI
Asta 174	Estremo 1 (nodo)	13,24	54,65	22,31	52,33	0,490	2,04	SI
Asta 174	Estremo 2 (nodo)	13,24	54,65	22,31	52,33	0,490	2,04	SI
Asta 175	Estremo 1 (nodo)	50,44	88,15	0,00	76,01	0,572	1,75	SI
Asta 175	Estremo 2 (nodo)	44,77	88,15	0,00	76,01	0,508	1,97	SI
Asta 176	Estremo 1 (nodo)	24,31	71,92	4,97	71,92	0,345	2,90	SI
Asta 176	Estremo 2 (nodo)	24,31	71,92	4,97	71,92	0,345	2,90	SI
Asta 177	Estremo 1 (nodo)	48,04	88,15	0,00	76,01	0,545	1,83	SI
Asta 177	Estremo 2 (nodo)	47,87	88,15	0,00	76,01	0,543	1,84	SI
Asta 178	Estremo 1 (nodo)	12,17	68,06	2,26	68,06	0,182	5,49	SI
Asta 178	Estremo 2 (nodo)	12,17	68,06	2,26	68,06	0,182	5,49	SI
Asta 179	Estremo 1 (nodo)	47,98	88,15	0,00	76,01	0,544	1,84	SI
Asta 179	Estremo 2 (nodo)	48,01	88,15	0,00	76,01	0,545	1,83	SI
Asta 180	Estremo 1 (nodo)	11,55	68,47	2,81	68,47	0,174	5,75	SI
Asta 180	Estremo 2 (nodo)	11,55	68,47	2,81	68,47	0,174	5,75	SI
Asta 181	Estremo 1 (nodo)	51,55	90,21	0,00	78,38	0,571	1,75	SI
Asta 181	Estremo 2 (nodo)	43,29	80,64	0,00	74,12	0,537	1,86	SI
Asta 182	Estremo 1 (nodo)	12,85	68,97	3,00	68,97	0,191	5,24	SI
Asta 182	Estremo 2 (nodo)	12,85	68,97	3,00	68,97	0,191	5,24	SI
Asta 183	Estremo 1 (nodo)	13,27	54,65	22,17	52,34	0,488	2,05	SI
Asta 183	Estremo 2 (nodo)	13,27	54,65	22,17	52,34	0,488	2,05	SI
Asta 184	Estremo 1 (nodo)	44,97	89,89	0,00	77,41	0,500	2,00	SI
Asta 184	Estremo 2 (nodo)	51,15	89,89	0,00	77,41	0,569	1,76	SI
Asta 185	Estremo 1 (nodo)	12,45	46,87	8,45	39,44	0,341	2,93	SI
Asta 185	Estremo 2 (nodo)	12,45	46,87	8,45	39,44	0,341	2,93	SI
Asta 186	Estremo 1 (nodo)	46,57	89,89	0,00	77,41	0,518	1,93	SI
Asta 186	Estremo 2 (nodo)	47,26	89,89	0,00	77,41	0,526	1,90	SI
Asta 187	Estremo 1 (nodo)	10,47	60,97	1,91	58,81	0,175	5,71	SI
Asta 187	Estremo 2 (nodo)	10,47	60,97	1,91	58,81	0,175	5,71	SI
Asta 188	Estremo 1 (nodo)	47,06	89,89	0,00	77,41	0,523	1,91	SI
Asta 188	Estremo 2 (nodo)	46,15	89,89	0,00	77,41	0,513	1,95	SI
Asta 189	Estremo 1 (nodo)	10,36	60,85	2,02	58,68	0,174	5,75	SI
Asta 189	Estremo 2 (nodo)	10,36	60,85	2,02	58,68	0,174	5,75	SI
Asta 190	Estremo 1 (nodo)	53,31	89,89	0,00	77,41	0,593	1,69	SI
Asta 190	Estremo 2 (nodo)	43,78	89,89	0,00	77,41	0,487	2,05	SI
Asta 191	Estremo 1 (nodo)	10,98	61,23	2,72	59,08	0,185	5,41	SI
Asta 191	Estremo 2 (nodo)	10,98	61,23	2,72	59,08	0,185	5,41	SI
Asta 192	Estremo 1 (nodo)	12,75	54,44	11,84	52,12	0,326	3,07	SI
Asta 192	Estremo 2 (nodo)	12,75	54,44	11,84	52,12	0,326	3,07	SI

<b>IS MINIMO</b>	<b>0,74</b>
------------------	-------------

**ALL. 2.12 - CORPO C - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA NODI NON CONFINATI**

														Verifica
n° nodo	Pilastro	Trave	Ag [mm²]	N [kN]	Vn [kN]	Sigma nt (N/mm²)	Sigma nm nt (N/mm²)	Strutt. nt	Sigma nc (N/mm²)	Sigma nm nc (N/mm²)	Strutt. nc	1/sfrutt		0,60
5	P1 asta 77	asta 29	120 000	110,19	142,71	0,82	1,59	0,51	1,73	14,00	0,12	1,95	SI	
5	P1 asta 77	asta 40	120 000	110,19	165,68	1,00	1,59	0,63	1,91	14,00	0,14	1,60	SI	
8	P20 asta 95	asta 29	120 000	183,89	282,5	1,71	1,59	1,08	3,24	14,00	0,23	0,93	SI	
8	P20 asta 95	asta 50	120 000	183,89	252,41	1,47	1,59	0,93	3,00	14,00	0,21	1,08	SI	
11	P19 asta 98	asta 30	120 000	182,49	247,55	1,44	1,59	0,90	2,96	14,00	0,21	1,11	SI	
11	P19 asta 98	asta 51	120 000	182,49	252,41	1,48	1,59	0,93	3,00	14,00	0,21	1,08	SI	
14	P18 asta	asta 31	120 000	111,04	142,71	0,81	1,59	0,51	1,74	14,00	0,12	1,95	SI	
14	P18 asta	asta 52	120 000	111,04	165,68	0,99	1,59	0,62	1,92	14,00	0,14	1,60	SI	
46	P4 asta 88	asta 32	120 000	187,78	186,39	0,96	1,59	0,60	2,52	14,00	0,18	1,66	SI	
46	P4 asta 88	asta 45	120 000	187,78	248,52	1,43	1,59	0,90	3,00	14,00	0,21	1,11	SI	
26	P3 asta 80	asta 32	120 000	175,95	368,79	2,43	1,59	1,53	3,89	14,00	0,28	0,66	SI	
26	P3 asta 80	asta 41	120 000	175,95	360,71	2,36	1,59	1,48	3,83	14,00	0,27	0,67	SI	
38	P16 asta	asta 35	120 000	181,17	282,5	1,72	1,59	1,08	3,23	14,00	0,23	0,93	SI	
38	P16 asta	asta 53	120 000	181,17	360,71	2,34	1,59	1,47	3,85	14,00	0,28	0,68	SI	
43	P15 asta	asta 36	120 000	201,01	186,39	0,93	1,59	0,58	2,60	14,00	0,19	1,71	SI	
43	P15 asta	asta 61	120 000	201,01	146,96	0,65	1,59	0,41	2,32	14,00	0,17	2,46	SI	
102	P8 asta 86	asta 37	120 000	152,6	157,27	0,82	1,59	0,52	2,09	14,00	0,15	1,94	SI	
102	P8 asta 86	asta 44	120 000	152,6	269,88	1,70	1,59	1,07	2,97	14,00	0,21	0,93	SI	
106	P9 asta 110	asta 37	120 000	186,09	262,12	1,54	1,59	0,97	3,09	14,00	0,22	1,03	SI	
106	P9 asta 110	asta 56	120 000	186,09	296,09	1,81	1,59	1,14	3,36	14,00	0,24	0,88	SI	
110	P10 asta	asta 38	120 000	186,15	356,77	2,30	1,59	1,44	3,85	14,00	0,27	0,69	SI	
110	P10 asta	asta 60	120 000	186,15	296,09	1,81	1,59	1,14	3,36	14,00	0,24	0,88	SI	
114	P11 asta	asta 39	120 000	152,97	157,27	0,82	1,59	0,52	2,09	14,00	0,15	1,94	SI	
114	P11 asta	asta 64	120 000	152,97	166,08	0,89	1,59	0,56	2,16	14,00	0,15	1,79	SI	
18	P2 asta 79	asta 40	120 000	152,23	356,59	2,40	1,59	1,51	3,67	14,00	0,26	0,66	SI	
54	P5 asta 90	asta 46	120 000	223,33	497,05	3,31	1,59	2,08	5,18	14,00	0,37	0,48	NO	
70	P6 asta 83	asta 42	120 000	206,1	487,34	3,29	1,59	2,07	5,01	14,00	0,36	0,48	NO	
86	P7 asta 85	asta 43	120 000	214	487,34	3,27	1,59	2,05	5,05	14,00	0,36	0,49	NO	
58	P22 asta	asta 48	160 000	245,58	492,03	2,40	1,59	1,51	3,94	14,00	0,28	0,66	SI	
74	P23 asta	asta 54	160 000	227,38	475,69	2,35	1,59	1,48	3,77	14,00	0,27	0,68	SI	
90	P24 asta	asta 55	160 000	237,13	475,69	2,32	1,59	1,46	3,81	14,00	0,27	0,68	SI	
62	P26 asta	asta 57	160 000	225,18	475,69	2,35	1,59	1,48	3,76	14,00	0,27	0,68	SI	
78	P27 asta	asta 58	160 000	227,77	475,69	2,35	1,59	1,48	3,77	14,00	0,27	0,68	SI	
94	P28 asta	asta 59	160 000	237,13	475,69	2,32	1,59	1,46	3,81	14,00	0,27	0,68	SI	
22	P17 asta	asta 52	120 000	151,61	356,59	2,41	1,59	1,51	3,67	14,00	0,26	0,66	SI	
66	P14 asta	asta 61	120 000	212,03	358,45	2,23	1,59	1,40	4,00	14,00	0,29	0,71	SI	
82	P13 asta	asta 62	120 000	205,7	299,9	1,78	1,59	1,12	3,50	14,00	0,25	0,89	SI	
98	P12 asta	asta 63	120 000	214,24	299,9	1,76	1,59	1,11	3,55	14,00	0,25	0,90	SI	
6	P1 asta 141	asta 65	120 000	44,21	142,71	1,02	1,59	0,64	1,39	14,00	0,10	1,56	SI	
6	P1 asta 141	asta 76	120 000	44,21	165,68	1,21	1,59	0,76	1,58	14,00	0,11	1,32	SI	
9	P20 asta	asta 65	120 000	72,54	282,5	2,07	1,59	1,30	2,68	14,00	0,19	0,77	SI	
9	P20 asta	asta 94	120 000	72,54	252,41	1,82	1,59	1,15	2,43	14,00	0,17	0,87	SI	
12	P19 asta	asta 66	120 000	71,51	247,55	1,79	1,59	1,12	2,38	14,00	0,17	0,89	SI	
12	P19 asta	asta 97	120 000	71,51	252,41	1,83	1,59	1,15	2,42	14,00	0,17	0,87	SI	
15	P18 asta	asta 67	120 000	45,54	142,71	1,01	1,59	0,64	1,39	14,00	0,10	1,57	SI	
15	P18 asta	asta 99	120 000	45,54	165,68	1,20	1,59	0,76	1,58	14,00	0,11	1,32	SI	
47	P4 asta 152	asta 68	120 000	76,98	186,39	1,27	1,59	0,80	1,91	14,00	0,14	1,26	SI	
47	P4 asta 152	asta 87	120 000	76,98	248,52	1,77	1,59	1,12	2,42	14,00	0,17	0,90	SI	
27	P3 asta 144	asta 68	120 000	89,98	332,79	2,42	1,59	1,52	3,17	14,00	0,23	0,66	SI	
27	P3 asta 144	asta 78	120 000	89,98	330,01	2,40	1,59	1,51	3,15	14,00	0,23	0,66	SI	
39	P16 asta	asta 71	120 000	82,96	282,5	2,03	1,59	1,28	2,73	14,00	0,19	0,78	SI	
39	P16 asta	asta 101	120 000	82,96	310,71	2,27	1,59	1,43	2,96	14,00	0,21	0,70	SI	
44	P15 asta	asta 72	120 000	86,27	186,39	1,23	1,59	0,78	1,95	14,00	0,14	1,29	SI	
44	P15 asta	asta 120	120 000	86,27	146,96	0,92	1,59	0,58	1,64	14,00	0,12	1,73	SI	
103	P8 asta 150	asta 73	120 000	60,77	157,27	1,08	1,59	0,68	1,59	14,00	0,11	1,47	SI	
103	P8 asta 150	asta 84	120 000	60,77	269,88	2,01	1,59	1,26	2,52	14,00	0,18	0,79	SI	
107	P9 asta 174	asta 73	120 000	68,26	262,12	1,92	1,59	1,21	2,49	14,00	0,18	0,83	SI	
107	P9 asta 174	asta 108	120 000	68,26	296,09	2,20	1,59	1,38	2,77	14,00	0,20	0,72	SI	
111	P10 asta	asta 74	120 000	68,23	309,77	2,31	1,59	1,45	2,88	14,00	0,21	0,69	SI	
111	P10 asta	asta 117	120 000	68,23	296,09	2,20	1,59	1,38	2,77	14,00	0,20	0,72	SI	
115	P11 asta	asta 75	120 000	60,99	157,27	1,08	1,59	0,68	1,59	14,00	0,11	1,47	SI	
115	P11 asta	asta 126	120 000	60,99	166,08	1,15	1,59	0,73	1,66	14,00	0,12	1,38	SI	
19	P2 asta 143	asta 76	120 000	74,5	386,59	2,93	1,59	1,84	3,55	14,00	0,25	0,54	NO	
55	P5 asta 154	asta 89	120 000	106,3	497,05	3,72	1,59	2,34	4,61	14,00	0,33	0,43	NO	
71	P6 asta 147	asta 81	120 000	95,39	487,34	3,68	1,59	2,32	4,48	14,00	0,32	0,43	NO	
87	P7 asta 149	asta 82	120 000	99,18	487,34	3,67	1,59	2,31	4,50	14,00	0,32	0,43	NO	
59	P22 asta	asta 92	160 000	105	432,03	2,39	1,59	1,50	3,05	14,00	0,22	0,66	SI	
75	P23 asta	asta 104	160 000	96,76	415,63	2,31	1,59	1,45	2,92	14,00	0,21	0,69	SI	
91	P24 asta	asta 106	160 000	101,78	415,63	2,30	1,59	1,45	2,94	14,00	0,21	0,69	SI	
63	P26 asta	asta 111	160 000	94,53	415,63	2,32	1,59	1,46	2,91	14,00	0,21	0,69	SI	
79	P27 asta	asta 113	160 000	96,89	415,63	2,31	1,59	1,45	2,92	14,00	0,21	0,69	SI	
95	P28 asta	asta 115	160 000	101,78	415,63	2,30	1,59	1,45	2,94	14,00	0,21	0,69	SI	
23	P17 asta	asta 99	120 000	74,18	386,59	2,93	1,59	1,84	3,55	14,00	0,25	0,54	NO	
67	P14 asta	asta 120	120 000	98,21	358,45	2,61	1,59	1,64	3,42	14,00	0,24	0,61	SI	
83	P13 asta	asta 122	120 000	95,25	299,9	2,13	1,59	1,34	2,93	14,00	0,21	0,75	SI	
99	P12 asta	asta 124	120 000	99,43	299,9	2,12	1,59	1,33	2,95	14,00	0,21	0,75	SI	

IS MINIMO	0,43
-----------	------

**ALL. 2.13 - CORPO D - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE DELLE TRAVI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
								0,60
6	APP1	0,00	-96,39	6,56	0,15	0,00	6,67	SI
6	APP1	0,00	-268,02	2,36	0,42	0,00	2,38	SI
6	CAMPATA	0,00	233,97	3,03	0,33	5,60	3,03	SI
6	CAMPATA	0,00	212,52	3,34	0,30	5,60	3,33	SI
6	CAMPATA	0,00	15,17	46,75	0,02	2,40	50,00	SI
6	APP2	0,00	-96,60	6,54	0,15	12,80	6,67	SI
6	APP2	0,00	-268,25	2,36	0,42	12,80	2,38	SI
7	APP1	0,00	-80,60	2,98	0,34	0,00	2,94	SI
7	APP1	0,00	-128,13	1,88	0,53	0,00	1,89	SI
7	CAMPATA	0,00	57,69	4,61	0,22	3,20	4,55	SI
7	CAMPATA	0,00	47,95	5,55	0,18	3,20	5,56	SI
7	CAMPATA	0,00	-25,06	2,27	0,44	1,20	2,27	SI
7	APP2	0,00	-91,91	2,62	0,38	6,40	2,63	SI
7	APP2	0,00	-120,07	2,00	0,50	6,40	2,00	SI
8	APP1	0,00	-91,71	2,62	0,38	0,00	2,63	SI
8	APP1	0,00	-120,03	2,00	0,50	0,00	2,00	SI
8	CAMPATA	0,00	57,65	4,61	0,22	3,20	4,55	SI
8	CAMPATA	0,00	47,92	5,55	0,18	3,20	5,56	SI
8	CAMPATA	0,00	-25,22	2,25	0,44	5,20	2,27	SI
8	APP2	0,00	-80,65	2,98	0,34	6,40	2,94	SI
8	APP2	0,00	-128,36	1,87	0,53	6,40	1,89	SI
14	APP1	0,00	-146,71	5,33	0,19	0,00	5,26	SI
14	APP1	0,00	-359,40	2,17	0,46	0,00	2,17	SI
14	CAMPATA	0,00	362,03	2,55	0,39	7,20	2,56	SI
14	CAMPATA	0,00	335,45	2,76	0,36	7,20	2,78	SI
14	CAMPATA	0,00	52,91	17,47	0,06	2,40	16,67	SI
14	APP2	0,00	-146,07	5,35	0,19	12,80	5,26	SI
14	APP2	0,00	-358,75	2,18	0,46	12,80	2,17	SI
15	APP1	0,00	-56,00	5,97	0,17	0,00	5,88	SI
15	APP1	0,00	-229,26	1,46	0,69	0,00	1,45	SI
15	CAMPATA	0,00	117,02	3,44	0,29	2,80	3,45	SI
15	CAMPATA	0,00	33,82	11,89	0,08	2,80	12,50	SI
15	CAMPATA	0,00	-73,87	1,34	0,75	1,20	1,33	SI
15	APP2	0,00	-139,64	2,39	0,42	6,40	2,38	SI
15	APP2	0,00	-172,28	1,94	0,52	6,40	1,92	SI
16	APP1	0,00	-139,75	2,39	0,42	0,00	2,38	SI
16	APP1	0,00	-172,17	1,94	0,52	0,00	1,92	SI
16	CAMPATA	0,00	117,04	3,44	0,29	3,60	3,45	SI
16	CAMPATA	0,00	33,86	11,88	0,08	3,60	12,50	SI
16	CAMPATA	0,00	-73,70	1,34	0,74	5,20	1,35	SI
16	APP2	0,00	-56,16	5,95	0,17	6,40	5,88	SI
16	APP2	0,00	-229,00	1,46	0,69	6,40	1,45	SI
17	APP1	0,00	46,83	3,39	0,30	0,00	3,33	SI
17	APP1	0,00	-57,45	4,42	0,23	0,00	4,35	SI
17	CAMPATA	0,00	63,28	4,59	0,22	1,22	4,55	SI
17	CAMPATA	0,00	-1,19	102,47	0,01	1,22	100,00	SI
17	CAMPATA	0,00	-12,78	9,56	0,10	0,91	10,00	SI
17	APP2	0,00	9,40	16,88	0,06	4,86	16,67	SI
17	APP2	0,00	-45,69	5,56	0,18	4,86	5,56	SI
18	APP1	0,00	46,62	3,40	0,29	0,00	3,45	SI
18	APP1	0,00	-58,03	4,38	0,23	0,00	4,35	SI
18	CAMPATA	0,00	65,40	4,44	0,23	1,52	4,35	SI
18	CAMPATA	0,00	10,66	27,22	0,04	1,52	25,00	SI
18	CAMPATA	0,00	-11,86	10,30	0,10	0,91	10,00	SI
18	APP2	0,00	16,81	9,44	0,11	4,86	9,09	SI
18	APP2	0,00	-38,45	6,61	0,15	4,86	6,67	SI
19	APP1	0,00	30,33	2,50	0,40	0,00	2,50	SI
19	APP1	0,00	-79,51	1,27	0,79	0,00	1,27	SI
19	CAMPATA	0,00	40,19	3,05	0,33	0,91	3,03	SI
19	CAMPATA	0,00	-29,59	1,70	0,59	0,91	1,69	SI
19	CAMPATA	0,00	-34,91	1,45	0,69	3,95	1,45	SI

**ALL. 2.13 - CORPO D - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE DELLE TRAVI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
								0,60
19	APP2	0,00	14,00	5,41	0,18	4,86	5,56	SI
19	APP2	0,00	-89,83	1,12	0,89	4,86	1,12	SI
20	APP1	0,00	30,54	2,48	0,40	0,00	2,50	SI
20	APP1	0,00	-80,05	1,26	0,79	0,00	1,27	SI
20	CAMPATA	0,00	40,32	3,04	0,33	0,91	3,03	SI
20	CAMPATA	0,00	-29,93	1,69	0,59	0,91	1,69	SI
20	CAMPATA	0,00	-35,03	1,44	0,69	3,95	1,45	SI
20	APP2	0,00	14,50	5,23	0,19	4,86	5,26	SI
20	APP2	0,00	-90,02	1,12	0,89	4,86	1,12	SI
23	APP1	0,00	-112,88	6,92	0,14	0,00	7,14	SI
23	APP1	0,00	-112,88	6,92	0,14	0,00	7,14	SI
23	APP1	0,00	-329,78	2,37	0,42	0,00	2,38	SI
23	APP1	0,00	-329,78	2,37	0,42	0,00	2,38	SI
23	CAMPATA	0,00	335,09	2,76	0,36	5,60	2,78	SI
23	CAMPATA	0,00	335,09	2,76	0,36	5,60	2,78	SI
23	CAMPATA	0,00	307,98	3,00	0,33	5,60	3,03	SI
23	CAMPATA	0,00	307,98	3,00	0,33	5,60	3,03	SI
23	CAMPATA	0,00	46,96	19,68	0,05	2,40	20,00	SI
23	APP2	0,00	-113,05	6,91	0,14	12,80	7,14	SI
23	APP2	0,00	-113,05	6,91	0,14	12,80	7,14	SI
23	APP2	0,00	-329,94	2,37	0,42	12,80	2,38	SI
23	APP2	0,00	-329,94	2,37	0,42	12,80	2,38	SI
26	APP1	0,00	-120,96	2,76	0,36	0,00	2,78	SI
26	APP1	0,00	-153,65	2,18	0,46	0,00	2,17	SI
26	CAMPATA	0,00	108,31	3,71	0,27	3,60	3,70	SI
26	CAMPATA	0,00	23,74	16,94	0,06	3,60	16,67	SI
26	CAMPATA	0,00	-75,40	1,31	0,76	5,20	1,32	SI
26	APP2	0,00	-40,02	8,35	0,12	6,40	8,33	SI
26	APP2	0,00	-215,76	1,55	0,65	6,40	1,54	SI
27	APP1	0,00	-39,72	8,41	0,12	0,00	8,33	SI
27	APP1	0,00	-39,72	8,41	0,12	0,00	8,33	SI
27	APP1	0,00	-215,46	1,55	0,64	0,00	1,56	SI
27	APP1	0,00	-215,46	1,55	0,64	0,00	1,56	SI
27	CAMPATA	0,00	108,39	3,71	0,27	2,80	3,70	SI
27	CAMPATA	0,00	108,39	3,71	0,27	2,80	3,70	SI
27	CAMPATA	0,00	23,82	16,88	0,06	2,80	16,67	SI
27	CAMPATA	0,00	23,82	16,88	0,06	2,80	16,67	SI
27	CAMPATA	0,00	-75,20	1,32	0,76	1,20	1,32	SI
27	APP2	0,00	-121,01	2,76	0,36	6,40	2,78	SI
27	APP2	0,00	-121,01	2,76	0,36	6,40	2,78	SI
27	APP2	0,00	-153,71	2,17	0,46	6,40	2,17	SI
27	APP2	0,00	-153,71	2,17	0,46	6,40	2,17	SI
31	APP1	0,00	-109,13	7,16	0,14	0,00	7,14	SI
31	APP1	0,00	-333,36	2,34	0,43	0,00	2,33	SI
31	CAMPATA	0,00	335,57	2,75	0,36	5,60	2,78	SI
31	CAMPATA	0,00	307,51	3,01	0,33	5,60	3,03	SI
31	CAMPATA	0,00	44,72	20,67	0,05	2,40	20,00	SI
31	APP2	0,00	-109,50	7,14	0,14	12,80	7,14	SI
31	APP2	0,00	-333,67	2,34	0,43	12,80	2,33	SI
34	APP1	0,00	-120,65	2,77	0,36	0,00	2,78	SI
34	APP1	0,00	-153,88	2,17	0,46	0,00	2,17	SI
34	CAMPATA	0,00	109,20	3,68	0,27	3,60	3,70	SI
34	CAMPATA	0,00	22,76	17,66	0,06	3,60	16,67	SI
34	CAMPATA	0,00	-76,86	1,29	0,78	5,20	1,28	SI
34	APP2	0,00	-38,09	8,77	0,11	6,40	9,09	SI
34	APP2	0,00	-217,56	1,54	0,65	6,40	1,54	SI
35	APP1	0,00	-37,95	8,81	0,11	0,00	9,09	SI
35	APP1	0,00	-217,41	1,54	0,65	0,00	1,54	SI
35	CAMPATA	0,00	109,34	3,68	0,27	2,80	3,70	SI
35	CAMPATA	0,00	22,91	17,55	0,06	2,80	16,67	SI
35	CAMPATA	0,00	-76,70	1,29	0,77	1,20	1,30	SI

**ALL. 2.13 - CORPO D - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE DELLE TRAVI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
								0,60
35	APP2	0,00	-120,70	2,77	0,36	6,40	2,78	SI
35	APP2	0,00	-153,92	2,17	0,46	6,40	2,17	SI
39	APP1	0,00	-134,91	5,79	0,17	0,00	5,88	SI
39	APP1	0,00	-370,30	2,11	0,47	0,00	2,13	SI
39	CAMPATA	0,00	363,54	2,54	0,39	5,60	2,56	SI
39	CAMPATA	0,00	333,87	2,77	0,36	5,60	2,78	SI
39	CAMPATA	0,00	46,05	20,07	0,05	2,40	20,00	SI
39	APP2	0,00	-135,46	5,77	0,17	12,80	5,88	SI
39	APP2	0,00	-370,29	2,11	0,47	12,80	2,13	SI
42	APP1	0,00	-138,50	2,41	0,41	0,00	2,44	SI
42	APP1	0,00	-172,58	1,94	0,52	0,00	1,92	SI
42	CAMPATA	0,00	119,86	3,35	0,30	3,60	3,33	SI
42	CAMPATA	0,00	31,02	12,96	0,08	3,60	12,50	SI
42	CAMPATA	0,00	-78,38	1,26	0,79	5,20	1,27	SI
42	APP2	0,00	-50,91	6,56	0,15	6,40	6,67	SI
42	APP2	0,00	-235,07	1,42	0,70	6,40	1,43	SI
43	APP1	0,00	-50,81	6,58	0,15	0,00	6,67	SI
43	APP1	0,00	-235,20	1,42	0,70	0,00	1,43	SI
43	CAMPATA	0,00	119,81	3,36	0,30	2,80	3,33	SI
43	CAMPATA	0,00	31,02	12,96	0,08	2,80	12,50	SI
43	CAMPATA	0,00	-78,46	1,26	0,79	1,20	1,27	SI
43	APP2	0,00	-138,43	2,41	0,41	6,40	2,44	SI
43	APP2	0,00	-172,62	1,94	0,52	6,40	1,92	SI
47	APP1	0,00	-79,84	7,92	0,13	0,00	7,69	SI
47	APP1	0,00	-285,72	2,21	0,45	0,00	2,22	SI
47	CAMPATA	0,00	236,76	3,00	0,33	5,60	3,03	SI
47	CAMPATA	0,00	209,68	3,38	0,30	5,60	3,33	SI
47	CAMPATA	0,00	3,85	184,44	0,01	2,40	100,00	SI
47	APP2	0,00	-80,33	7,87	0,13	12,80	7,69	SI
47	APP2	0,00	-283,15	2,23	0,45	12,80	2,22	SI
50	APP1	0,00	-90,11	2,67	0,37	0,00	2,70	SI
50	APP1	0,00	-121,36	1,98	0,50	0,00	2,00	SI
50	CAMPATA	0,00	58,56	4,54	0,22	3,60	4,55	SI
50	CAMPATA	0,00	42,43	6,27	0,16	3,60	6,25	SI
50	CAMPATA	0,00	-27,05	2,10	0,48	5,20	2,08	SI
50	APP2	0,00	-78,09	3,08	0,32	6,40	3,13	SI
50	APP2	0,00	-131,01	1,84	0,54	6,40	1,85	SI
51	APP1	0,00	-81,16	2,96	0,34	0,00	2,94	SI
51	APP1	0,00	-129,57	1,86	0,54	0,00	1,85	SI
51	CAMPATA	0,00	57,54	4,62	0,22	3,20	4,55	SI
51	CAMPATA	0,00	47,83	5,56	0,18	3,20	5,56	SI
51	CAMPATA	0,00	-26,01	2,18	0,46	1,20	2,17	SI
51	APP2	0,00	-90,72	2,65	0,38	6,40	2,63	SI
51	APP2	0,00	-119,76	2,01	0,50	6,40	2,00	SI
53	APP1	0,00	-19,56	2,19	0,46	0,00	2,17	SI
53	APP1	0,00	-48,14	0,89	1,12	0,00	0,89	SI
53	CAMPATA	0,00	18,75	3,48	0,29	2,73	3,45	SI
53	CAMPATA	0,00	12,68	5,16	0,19	2,73	5,26	SI
53	CAMPATA	0,00	-13,46	1,30	0,77	3,95	1,30	SI
53	APP2	0,00	-16,38	2,62	0,38	4,86	2,63	SI
53	APP2	0,00	-49,41	0,87	1,15	4,86	0,87	SI
54	APP1	0,00	-14,57	2,94	0,34	0,00	2,94	SI
54	APP1	0,00	-52,00	0,82	1,21	0,00	0,83	SI
54	CAMPATA	0,00	18,21	3,59	0,28	3,04	3,57	SI
54	CAMPATA	0,00	8,85	7,38	0,14	3,04	7,14	SI
54	CAMPATA	0,00	-14,59	1,20	0,83	0,91	1,20	SI
54	APP2	0,00	-14,37	2,98	0,34	4,86	2,94	SI
54	APP2	0,00	-51,80	0,83	1,21	4,86	0,83	SI
55	APP1	0,00	-16,76	2,56	0,39	0,00	2,56	SI
55	APP1	0,00	-49,63	0,86	1,16	0,00	0,86	SI
55	CAMPATA	0,00	18,80	3,48	0,29	2,13	3,45	SI

**ALL. 2.13 - CORPO D - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE DELLE TRAVI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
								0,60
55	CAMPATA	0,00	12,66	5,16	0,19	2,13	5,26	SI
55	CAMPATA	0,00	-13,60	1,29	0,78	0,91	1,28	SI
55	APP2	0,00	-19,32	2,22	0,45	4,86	2,22	SI
55	APP2	0,00	-47,55	0,90	1,11	4,86	0,90	SI
56	APP1	0,00	17,14	4,42	0,23	0,00	4,35	SI
56	APP1	0,00	-89,61	1,12	0,89	0,00	1,12	SI
56	CAMPATA	0,00	40,20	3,05	0,33	3,95	3,03	SI
56	CAMPATA	0,00	-35,79	1,41	0,71	3,95	1,41	SI
56	APP2	0,00	30,26	2,50	0,40	4,86	2,50	SI
56	APP2	0,00	-87,84	1,15	0,87	4,86	1,15	SI
57	APP1	0,00	-19,38	2,21	0,45	0,00	2,22	SI
57	APP1	0,00	-48,14	0,89	1,12	0,00	0,89	SI
57	CAMPATA	0,00	18,77	3,48	0,29	2,73	3,45	SI
57	CAMPATA	0,00	12,65	5,17	0,19	2,73	5,26	SI
57	CAMPATA	0,00	-13,59	1,29	0,78	3,95	1,28	SI
57	APP2	0,00	-16,36	2,62	0,38	4,86	2,63	SI
57	APP2	0,00	-49,61	0,86	1,16	4,86	0,86	SI
58	APP1	0,00	-14,44	2,97	0,34	0,00	2,94	SI
58	APP1	0,00	-52,10	0,82	1,21	0,00	0,83	SI
58	CAMPATA	0,00	18,24	3,58	0,28	3,04	3,57	SI
58	CAMPATA	0,00	8,82	7,41	0,14	3,04	7,14	SI
58	CAMPATA	0,00	-14,65	1,20	0,84	0,91	1,19	SI
58	APP2	0,00	-14,27	3,01	0,33	4,86	3,03	SI
58	APP2	0,00	-51,93	0,83	1,21	4,86	0,83	SI
59	APP1	0,00	-16,45	2,61	0,38	0,00	2,63	SI
59	APP1	0,00	-49,70	0,86	1,16	0,00	0,86	SI
59	CAMPATA	0,00	18,74	3,49	0,29	2,13	3,45	SI
59	CAMPATA	0,00	12,62	5,18	0,19	2,13	5,26	SI
59	CAMPATA	0,00	-13,65	1,28	0,78	0,91	1,28	SI
59	APP2	0,00	-19,32	2,22	0,45	4,86	2,22	SI
59	APP2	0,00	-48,07	0,89	1,12	4,86	0,89	SI
60	APP1	0,00	13,78	5,50	0,18	0,00	5,56	SI
60	APP1	0,00	-90,71	1,11	0,90	0,00	1,11	SI
60	CAMPATA	0,00	40,78	3,00	0,33	3,95	3,03	SI
60	CAMPATA	0,00	-29,46	1,71	0,58	3,95	1,72	SI
60	CAMPATA	0,00	-35,45	1,42	0,70	0,91	1,43	SI
60	APP2	0,00	31,26	2,42	0,41	4,86	2,44	SI
60	APP2	0,00	-79,31	1,27	0,79	4,86	1,27	SI
61	APP1	0,00	9,24	17,12	0,06	0,00	16,67	SI
61	APP1	0,00	-44,78	6,77	0,15	0,00	6,67	SI
61	CAMPATA	0,00	30,40	9,53	0,10	1,52	10,00	SI
61	CAMPATA	0,00	10,14	28,58	0,03	1,52	33,33	SI
61	CAMPATA	0,00	-21,59	3,16	0,32	3,95	3,13	SI
61	APP2	0,00	-13,96	21,71	0,05	4,86	20,00	SI
61	APP2	0,00	-68,24	4,44	0,23	4,86	4,35	SI
62	APP1	0,00	-17,20	17,62	0,06	0,00	16,67	SI
62	APP1	0,00	-64,61	4,69	0,21	0,00	4,76	SI
62	CAMPATA	0,00	14,30	20,26	0,05	1,82	20,00	SI
62	CAMPATA	0,00	2,47	117,52	0,01	1,82	100,00	SI
62	CAMPATA	0,00	-23,96	2,85	0,35	3,95	2,86	SI
62	APP2	0,00	-17,60	17,22	0,06	4,86	16,67	SI
62	APP2	0,00	-65,08	4,66	0,21	4,86	4,76	SI
63	APP1	0,00	-14,43	21,00	0,05	0,00	20,00	SI
63	APP1	0,00	-68,65	4,41	0,23	0,00	4,35	SI
63	CAMPATA	0,00	34,26	8,46	0,12	3,34	8,33	SI
63	CAMPATA	0,00	14,43	20,07	0,05	3,34	20,00	SI
63	CAMPATA	0,00	-20,84	3,27	0,31	0,91	3,23	SI
63	APP2	0,00	15,04	10,52	0,10	4,86	10,00	SI
63	APP2	0,00	-38,32	7,91	0,13	4,86	7,69	SI
64	APP1	0,00	16,60	9,55	0,10	0,00	10,00	SI
64	APP1	0,00	-39,58	6,42	0,16	0,00	6,25	SI



**ALL. 2.13 - CORPO D - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE DELLE TRAVI**

n° asta	posizione	NEd [kN]	MEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
								0,60
64	CAMPATA	0,00	65,40	4,44	0,23	3,34	4,35	SI
64	CAMPATA	0,00	11,06	26,24	0,04	3,34	25,00	SI
64	CAMPATA	0,00	-11,32	10,79	0,09	3,95	11,11	SI
64	APP2	0,00	47,07	3,37	0,30	4,86	3,33	SI
64	APP2	0,00	-57,28	4,44	0,23	4,86	4,35	SI
65	APP1	0,00	16,70	9,47	0,11	0,00	9,09	SI
65	APP1	0,00	-37,55	8,07	0,12	0,00	8,33	SI
65	CAMPATA	0,00	34,20	8,47	0,12	1,52	8,33	SI
65	CAMPATA	0,00	13,82	20,96	0,05	1,52	20,00	SI
65	CAMPATA	0,00	-23,67	2,88	0,35	3,95	2,86	SI
65	APP2	0,00	-18,06	16,78	0,06	4,86	16,67	SI
65	APP2	0,00	-72,52	4,18	0,24	4,86	4,17	SI
66	APP1	0,00	-21,08	14,38	0,07	0,00	14,29	SI
66	APP1	0,00	-68,68	4,41	0,23	0,00	4,35	SI
66	CAMPATA	0,00	13,18	21,98	0,05	3,04	20,00	SI
66	CAMPATA	0,00	1,31	221,96	0,00	3,04		
66	CAMPATA	0,00	-26,81	2,54	0,39	0,91	2,56	SI
66	APP2	0,00	-16,84	18,00	0,06	4,86	16,67	SI
66	APP2	0,00	-64,38	4,71	0,21	4,86	4,76	SI
67	APP1	0,00	-13,51	22,44	0,04	0,00	25,00	SI
67	APP1	0,00	-68,03	4,45	0,22	0,00	4,55	SI
67	CAMPATA	0,00	30,72	9,43	0,11	3,34	9,09	SI
67	CAMPATA	0,00	10,16	28,52	0,04	3,34	25,00	SI
67	CAMPATA	0,00	-21,34	3,19	0,31	0,91	3,23	SI
67	APP2	0,00	9,62	16,43	0,06	4,86	16,67	SI
67	APP2	0,00	-44,98	6,74	0,15	4,86	6,67	SI
68	APP1	0,00	9,37	16,92	0,06	0,00	16,67	SI
68	APP1	0,00	-45,51	5,58	0,18	0,00	5,56	SI
68	CAMPATA	0,00	63,45	4,57	0,22	3,64	4,55	SI
68	CAMPATA	0,00	-1,33	92,05	0,01	3,64	100,00	SI
68	CAMPATA	0,00	-12,92	9,46	0,11	3,95	9,09	SI
68	APP2	0,00	46,98	3,38	0,30	4,86	3,33	SI
68	APP2	0,00	-57,61	4,41	0,23	4,86	4,35	SI

IS MINIMO	0,83
-----------	------

**ALL. 2.14 - CORPO D - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE PILASTRI**

n° asta	posizione	Ned [kN]	MyEd [kN m]	MzEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
									0,60
1	APP1	-324,97	35,86	74,34	2,55	0,39	0,00	2,56	SI
1	APP1	-410,17	35,86	74,34	2,73	0,37	0,00	2,70	SI
1	APP1	-324,97	-52,90	-79,40	1,85	0,54	0,00	1,85	SI
1	APP1	-410,17	-52,90	-79,40	1,98	0,50	0,00	2,00	SI
1	APP2	-308,31	44,75	57,30	2,21	0,45	2,83	2,22	SI
1	APP2	-393,51	44,75	57,30	2,37	0,42	2,83	2,38	SI
1	APP2	-308,31	-11,88	-45,42	5,95	0,17	2,83	5,88	SI
1	APP2	-393,51	-11,88	-45,42	6,32	0,16	2,83	6,25	SI
2	APP1	-209,51	43,71	31,37	1,78	0,56	0,00	1,79	SI
2	APP1	-209,71	43,71	31,37	1,78	0,56	0,00	1,79	SI
2	APP1	-209,51	-45,99	-31,10	1,73	0,58	0,00	1,72	SI
2	APP1	-209,71	-45,99	-31,10	1,73	0,58	0,00	1,72	SI
2	APP2	-197,85	4,15	28,28	2,96	0,34	2,83	2,94	SI
2	APP2	-198,05	4,15	28,28	2,96	0,34	2,83	2,94	SI
2	APP2	-197,85	-1,15	-28,51	2,98	0,34	2,83	2,94	SI
2	APP2	-198,05	-1,15	-28,51	2,98	0,34	2,83	2,94	SI
3	APP1	-326,86	36,41	80,43	2,48	0,40	0,00	2,50	SI
3	APP1	-411,70	36,41	80,43	2,65	0,38	0,00	2,63	SI
3	APP1	-326,86	-53,37	-73,36	1,86	0,54	0,00	1,85	SI
3	APP1	-411,70	-53,37	-73,36	2,00	0,50	0,00	2,00	SI
3	APP2	-310,21	45,09	45,19	2,28	0,44	2,83	2,27	SI
3	APP2	-395,05	45,09	45,19	2,45	0,41	2,83	2,44	SI
3	APP2	-310,21	-12,22	-57,56	4,95	0,20	2,83	5,00	SI
3	APP2	-395,05	-12,22	-57,56	5,29	0,19	2,83	5,26	SI
4	APP1	-191,00	38,62	-25,82	2,46	0,41	0,00	2,44	SI
4	APP1	-231,83	38,62	-25,82	2,57	0,39	0,00	2,56	SI
4	APP1	-191,00	-53,45	-171,23	1,35	0,74	0,00	1,35	SI
4	APP1	-231,83	-53,45	-171,23	1,40	0,71	0,00	1,41	SI
4	APP2	-149,09	58,28	281,93	0,88	1,14	7,12	0,88	SI
4	APP2	-189,92	58,28	281,93	0,91	1,09	7,12	0,92	SI
4	APP2	-149,09	-47,54	104,66	1,61	0,62	7,12	1,61	SI
4	APP2	-189,92	-47,54	104,66	1,68	0,60	7,12	1,67	SI
5	APP1	-192,79	38,62	171,13	1,48	0,68	0,00	1,47	SI
5	APP1	-233,28	38,62	171,13	1,54	0,65	0,00	1,54	SI
5	APP1	-192,79	-53,76	25,73	1,81	0,55	0,00	1,82	SI
5	APP1	-233,28	-53,76	25,73	1,89	0,53	0,00	1,89	SI
5	APP2	-150,88	58,74	-104,76	1,36	0,73	7,12	1,37	SI
5	APP2	-191,37	58,74	-104,76	1,43	0,70	7,12	1,43	SI
5	APP2	-150,88	-47,45	-282,02	0,91	1,10	7,12	0,91	SI
5	APP2	-191,37	-47,45	-282,02	0,95	1,05	7,12	0,95	SI
9	APP1	-524,36	48,26	87,46	2,70	0,37	0,00	2,70	SI
9	APP1	-599,55	48,26	87,46	2,80	0,36	0,00	2,78	SI
9	APP1	-524,36	-46,20	-104,58	2,66	0,38	0,00	2,63	SI
9	APP1	-599,55	-46,20	-104,58	2,75	0,36	0,00	2,78	SI
9	APP2	-507,71	29,62	40,92	4,63	0,22	2,83	4,55	SI
9	APP2	-582,89	29,62	40,92	4,80	0,21	2,83	4,76	SI
9	APP2	-507,71	-34,95	-5,35	4,73	0,21	2,83	4,76	SI
9	APP2	-582,89	-34,95	-5,35	4,92	0,20	2,83	5,00	SI
10	APP1	-296,55	18,69	28,65	2,12	0,47	0,00	2,13	SI
10	APP1	-297,05	18,69	28,65	2,12	0,47	0,00	2,13	SI
10	APP1	-296,55	-18,50	-28,57	2,14	0,47	0,00	2,13	SI
10	APP1	-297,05	-18,50	-28,57	2,14	0,47	0,00	2,13	SI
10	APP2	-288,22	5,27	32,83	2,20	0,45	2,83	2,22	SI
10	APP2	-288,72	5,27	32,83	2,21	0,45	2,83	2,22	SI
10	APP2	-288,22	-6,22	-32,83	2,19	0,46	2,83	2,17	SI
10	APP2	-288,72	-6,22	-32,83	2,20	0,46	2,83	2,17	SI
11	APP1	-561,30	48,83	105,28	2,60	0,38	0,00	2,63	SI
11	APP1	-636,86	48,83	105,28	2,68	0,37	0,00	2,70	SI
11	APP1	-561,30	-46,71	-86,63	2,83	0,35	0,00	2,86	SI
11	APP1	-636,86	-46,71	-86,63	2,92	0,34	0,00	2,94	SI
11	APP2	-544,64	30,05	5,05	5,59	0,18	2,83	5,56	SI

**ALL. 2.14 - CORPO D - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE PILASTRI**

n° asta	posizione	Ned [kN]	MyEd [kN m]	MzEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
									0,60
11	APP2	-620,20	30,05	5,05	5,81	0,17	2,83	5,88	SI
11	APP2	-544,64	-35,33	-41,03	4,08	0,25	2,83	4,00	SI
11	APP2	-620,20	-35,33	-41,03	4,22	0,24	2,83	4,17	SI
12	APP1	-299,90	50,06	-30,18	2,69	0,37	0,00	2,70	SI
12	APP1	-335,22	50,06	-30,18	2,76	0,36	0,00	2,78	SI
12	APP1	-299,90	-47,75	-219,20	1,60	0,63	0,00	1,59	SI
12	APP1	-335,22	-47,75	-219,20	1,63	0,61	0,00	1,64	SI
12	APP2	-257,99	54,79	344,78	1,06	0,94	7,12	1,06	SI
12	APP2	-293,31	54,79	344,78	1,09	0,92	7,12	1,09	SI
12	APP2	-257,99	-55,54	132,53	1,88	0,53	7,12	1,89	SI
12	APP2	-293,31	-55,54	132,53	1,92	0,52	7,12	1,92	SI
13	APP1	-337,06	50,20	218,93	1,61	0,62	0,00	1,61	SI
13	APP1	-372,52	50,20	218,93	1,65	0,61	0,00	1,64	SI
13	APP1	-337,06	-47,94	29,93	2,88	0,35	0,00	2,86	SI
13	APP1	-372,52	-47,94	29,93	2,95	0,34	0,00	2,94	SI
13	APP2	-253,86	54,98	-132,14	1,89	0,53	7,12	1,89	SI
13	APP2	-289,32	54,98	-132,14	1,94	0,52	7,12	1,92	SI
13	APP2	-253,86	-55,76	-344,37	1,06	0,95	7,12	1,05	SI
13	APP2	-289,32	-55,76	-344,37	1,08	0,92	7,12	1,09	SI
21	APP1	-495,29	37,93	90,01	3,16	0,32	0,00	3,13	SI
21	APP1	-561,61	37,93	90,01	3,26	0,31	0,00	3,23	SI
21	APP1	-495,29	-39,03	-101,39	2,99	0,33	0,00	3,03	SI
21	APP1	-561,61	-39,03	-101,39	3,08	0,32	0,00	3,13	SI
21	APP2	-478,64	23,85	35,63	5,57	0,18	2,83	5,56	SI
21	APP2	-544,95	23,85	35,63	5,76	0,17	2,83	5,88	SI
21	APP2	-478,64	-22,87	-12,03	6,68	0,15	2,83	6,67	SI
21	APP2	-544,95	-22,87	-12,03	6,93	0,14	2,83	7,14	SI
22	APP1	-288,27	42,33	-17,84	3,25	0,31	0,00	3,23	SI
22	APP1	-323,33	42,33	-17,84	3,33	0,30	0,00	3,33	SI
22	APP1	-288,27	-42,05	-213,84	1,67	0,60	0,00	1,67	SI
22	APP1	-323,33	-42,05	-213,84	1,70	0,59	0,00	1,69	SI
22	APP2	-246,36	51,33	334,39	1,10	0,91	7,12	1,10	SI
22	APP2	-281,42	51,33	334,39	1,12	0,89	7,12	1,12	SI
22	APP2	-246,36	-51,79	114,84	2,04	0,49	7,12	2,04	SI
22	APP2	-281,42	-51,79	114,84	2,09	0,48	7,12	2,08	SI
24	APP1	-291,62	42,54	213,93	1,67	0,60	0,00	1,67	SI
24	APP1	-326,71	42,54	213,93	1,70	0,59	0,00	1,69	SI
24	APP1	-291,62	-42,12	17,92	3,26	0,31	0,00	3,23	SI
24	APP1	-326,71	-42,12	17,92	3,34	0,30	0,00	3,33	SI
24	APP2	-249,71	51,36	-114,93	2,05	0,49	7,12	2,04	SI
24	APP2	-284,81	51,36	-114,93	2,10	0,48	7,12	2,08	SI
24	APP2	-249,71	-52,13	-334,49	1,09	0,91	7,12	1,10	SI
24	APP2	-284,81	-52,13	-334,49	1,12	0,89	7,12	1,12	SI
25	APP1	-498,73	38,45	101,92	3,02	0,33	0,00	3,03	SI
25	APP1	-565,16	38,45	101,92	3,11	0,32	0,00	3,13	SI
25	APP1	-498,73	-39,43	-89,48	3,08	0,32	0,00	3,13	SI
25	APP1	-565,16	-39,43	-89,48	3,18	0,31	0,00	3,23	SI
25	APP2	-482,08	24,01	11,82	6,42	0,16	2,83	6,25	SI
25	APP2	-548,50	24,01	11,82	6,66	0,15	2,83	6,67	SI
25	APP2	-482,08	-23,11	-35,84	5,72	0,17	2,83	5,88	SI
25	APP2	-548,50	-23,11	-35,84	5,91	0,17	2,83	5,88	SI
28	APP1	-262,75	16,74	28,90	2,07	0,48	0,00	2,08	SI
28	APP1	-262,76	16,74	28,90	2,07	0,48	0,00	2,08	SI
28	APP1	-262,75	-17,11	-28,80	2,06	0,48	0,00	2,08	SI
28	APP1	-262,76	-17,11	-28,80	2,06	0,48	0,00	2,08	SI
28	APP2	-254,42	4,23	33,10	2,05	0,49	2,83	2,04	SI
28	APP2	-254,43	4,23	33,10	2,05	0,49	2,83	2,04	SI
28	APP2	-254,42	-4,06	-33,21	2,05	0,49	2,83	2,04	SI
28	APP2	-254,43	-4,06	-33,21	2,05	0,49	2,83	2,04	SI
29	APP1	-495,90	38,06	90,37	3,15	0,32	0,00	3,13	SI
29	APP1	-564,27	38,06	90,37	3,25	0,31	0,00	3,23	SI

**ALL. 2.14 - CORPO D - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE PILASTRI**

n° asta	posizione	Ned [kN]	MyEd [kN m]	MzEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
									0,60
29	APP1	-495,90	-38,80	-102,11	3,00	0,33	0,00	3,03	SI
29	APP1	-564,27	-38,80	-102,11	3,09	0,32	0,00	3,13	SI
29	APP2	-479,24	23,41	37,18	5,62	0,18	2,83	5,56	SI
29	APP2	-547,61	23,41	37,18	5,81	0,17	2,83	5,88	SI
29	APP2	-479,24	-23,15	-13,30	6,57	0,15	2,83	6,67	SI
29	APP2	-547,61	-23,15	-13,30	6,82	0,15	2,83	6,67	SI
30	APP1	-289,05	42,23	-14,07	3,30	0,30	0,00	3,33	SI
30	APP1	-325,57	42,23	-14,07	3,38	0,30	0,00	3,33	SI
30	APP1	-289,05	-42,16	-217,51	1,65	0,61	0,00	1,64	SI
30	APP1	-325,57	-42,16	-217,51	1,68	0,59	0,00	1,69	SI
30	APP2	-247,15	51,75	337,96	1,08	0,92	7,12	1,09	SI
30	APP2	-283,66	51,75	337,96	1,11	0,90	7,12	1,11	SI
30	APP2	-247,15	-51,36	111,13	2,07	0,48	7,12	2,08	SI
30	APP2	-283,66	-51,36	111,13	2,12	0,47	7,12	2,13	SI
32	APP1	-286,81	42,39	217,72	1,64	0,61	0,00	1,64	SI
32	APP1	-323,19	42,39	217,72	1,68	0,60	0,00	1,67	SI
32	APP1	-286,81	-42,27	14,23	3,27	0,31	0,00	3,23	SI
32	APP1	-323,19	-42,27	14,23	3,38	0,30	0,00	3,33	SI
32	APP2	-244,90	51,91	-111,32	2,05	0,49	7,12	2,04	SI
32	APP2	-281,28	51,91	-111,32	2,10	0,48	7,12	2,08	SI
32	APP2	-244,90	-51,58	-338,25	1,08	0,92	7,12	1,09	SI
32	APP2	-281,28	-51,58	-338,25	1,11	0,90	7,12	1,11	SI
33	APP1	-493,53	38,66	102,28	3,00	0,33	0,00	3,03	SI
33	APP1	-561,82	38,66	102,28	3,09	0,32	0,00	3,13	SI
33	APP1	-493,53	-39,22	-90,18	3,08	0,32	0,00	3,13	SI
33	APP1	-561,82	-39,22	-90,18	3,18	0,31	0,00	3,23	SI
33	APP2	-476,88	23,59	13,36	6,43	0,16	2,83	6,25	SI
33	APP2	-545,16	23,59	13,36	6,68	0,15	2,83	6,67	SI
33	APP2	-476,88	-23,53	-37,16	5,58	0,18	2,83	5,56	SI
33	APP2	-545,16	-23,53	-37,16	5,77	0,17	2,83	5,88	SI
36	APP1	-262,70	16,77	29,32	2,05	0,49	0,00	2,04	SI
36	APP1	-262,72	16,77	29,32	2,05	0,49	0,00	2,04	SI
36	APP1	-262,70	-17,07	-29,25	2,04	0,49	0,00	2,04	SI
36	APP1	-262,72	-17,07	-29,25	2,04	0,49	0,00	2,04	SI
36	APP2	-254,37	4,15	33,65	2,02	0,50	2,83	2,00	SI
36	APP2	-254,39	4,15	33,65	2,02	0,50	2,83	2,00	SI
36	APP2	-254,37	-4,13	-33,74	2,01	0,50	2,83	2,00	SI
36	APP2	-254,39	-4,13	-33,74	2,01	0,50	2,83	2,00	SI
37	APP1	-516,99	46,50	88,72	2,76	0,36	0,00	2,78	SI
37	APP1	-598,99	46,50	88,72	2,87	0,35	0,00	2,86	SI
37	APP1	-516,99	-49,32	-106,97	2,52	0,40	0,00	2,50	SI
37	APP1	-598,99	-49,32	-106,97	2,61	0,38	0,00	2,63	SI
37	APP2	-500,33	35,99	45,45	3,86	0,26	2,83	3,85	SI
37	APP2	-582,33	35,99	45,45	4,02	0,25	2,83	4,00	SI
37	APP2	-500,33	-31,58	-8,99	5,10	0,20	2,83	5,00	SI
37	APP2	-582,33	-31,58	-8,99	5,33	0,19	2,83	5,26	SI
38	APP1	-295,33	48,48	-18,96	2,86	0,35	0,00	2,86	SI
38	APP1	-334,28	48,48	-18,96	2,93	0,34	0,00	2,94	SI
38	APP1	-295,33	-49,35	-230,23	1,53	0,66	0,00	1,52	SI
38	APP1	-334,28	-49,35	-230,23	1,56	0,64	0,00	1,56	SI
38	APP2	-253,43	55,10	355,34	1,03	0,97	7,12	1,03	SI
38	APP2	-292,37	55,10	355,34	1,06	0,94	7,12	1,06	SI
38	APP2	-253,43	-55,31	121,65	1,92	0,52	7,12	1,92	SI
38	APP2	-292,37	-55,31	121,65	1,97	0,51	7,12	1,96	SI
40	APP1	-297,94	48,03	230,47	1,54	0,65	0,00	1,54	SI
40	APP1	-337,19	48,03	230,47	1,57	0,64	0,00	1,56	SI
40	APP1	-297,94	-50,10	19,00	2,78	0,36	0,00	2,78	SI
40	APP1	-337,19	-50,10	19,00	2,86	0,35	0,00	2,86	SI
40	APP2	-256,03	55,70	-121,30	1,92	0,52	7,12	1,92	SI
40	APP2	-295,28	55,70	-121,30	1,97	0,51	7,12	1,96	SI
40	APP2	-256,03	-55,02	-355,71	1,03	0,97	7,12	1,03	SI

**ALL. 2.14 - CORPO D - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A PRESSOFLESSIONE PILASTRI**

n° asta	posizione	Ned [kN]	MyEd [kN m]	MzEd [kN m]	cs	sfrut.	ascissa	IS	Verifica
									0,60
40	APP2	-295,28	-55,02	-355,71	1,06	0,94	7,12	1,06	SI
41	APP1	-521,18	45,81	106,73	2,66	0,38	0,00	2,63	SI
41	APP1	-603,36	45,81	106,73	2,76	0,36	0,00	2,78	SI
41	APP1	-521,18	-49,74	-88,66	2,63	0,38	0,00	2,63	SI
41	APP1	-603,36	-49,74	-88,66	2,73	0,37	0,00	2,70	SI
41	APP2	-504,52	36,10	9,26	4,48	0,22	2,83	4,55	SI
41	APP2	-586,70	36,10	9,26	4,70	0,21	2,83	4,76	SI
41	APP2	-504,52	-29,31	-45,47	4,56	0,22	2,83	4,55	SI
41	APP2	-586,70	-29,31	-45,47	4,75	0,21	2,83	4,76	SI
44	APP1	-296,31	18,26	29,93	2,09	0,48	0,00	2,08	SI
44	APP1	-296,84	18,26	29,93	2,09	0,48	0,00	2,08	SI
44	APP1	-296,31	-19,04	-29,95	2,06	0,49	0,00	2,04	SI
44	APP1	-296,84	-19,04	-29,95	2,06	0,49	0,00	2,04	SI
44	APP2	-287,98	6,38	34,49	2,09	0,48	2,83	2,08	SI
44	APP2	-288,52	6,38	34,49	2,09	0,48	2,83	2,08	SI
44	APP2	-287,98	-5,38	-34,46	2,10	0,48	2,83	2,08	SI
44	APP2	-288,52	-5,38	-34,46	2,11	0,47	2,83	2,13	SI
45	APP1	-171,67	45,73	86,10	1,77	0,56	0,00	1,79	SI
45	APP1	-215,45	45,73	86,10	1,85	0,54	0,00	1,85	SI
45	APP1	-171,67	-35,20	-90,20	2,15	0,46	0,00	2,17	SI
45	APP1	-215,45	-35,20	-90,20	2,24	0,45	0,00	2,22	SI
45	APP2	-155,01	8,42	42,32	5,92	0,17	2,83	5,88	SI
45	APP2	-198,80	8,42	42,32	6,19	0,16	2,83	6,25	SI
45	APP2	-155,01	-30,72	-34,64	2,81	0,36	2,83	2,78	SI
45	APP2	-198,80	-30,72	-34,64	2,94	0,34	2,83	2,94	SI
46	APP1	-191,67	52,30	0,46	1,97	0,51	0,00	1,96	SI
46	APP1	-234,00	52,30	0,46	2,07	0,48	0,00	2,08	SI
46	APP1	-191,67	-40,32	-196,09	1,32	0,76	0,00	1,32	SI
46	APP1	-234,00	-40,32	-196,09	1,37	0,73	0,00	1,37	SI
46	APP2	-149,76	47,87	301,25	0,86	1,16	7,12	0,86	SI
46	APP2	-192,10	47,87	301,25	0,90	1,11	7,12	0,90	SI
46	APP2	-149,76	-57,86	85,98	1,42	0,70	7,12	1,43	SI
46	APP2	-192,10	-57,86	85,98	1,49	0,67	7,12	1,49	SI
48	APP1	-190,52	53,73	187,73	1,26	0,79	0,00	1,27	SI
48	APP1	-232,20	53,73	187,73	1,31	0,76	0,00	1,32	SI
48	APP1	-190,52	-38,62	9,14	2,57	0,39	0,00	2,56	SI
48	APP1	-232,20	-38,62	9,14	2,71	0,37	0,00	2,70	SI
48	APP2	-148,62	47,66	-87,30	1,67	0,60	7,12	1,67	SI
48	APP2	-190,29	47,66	-87,30	1,74	0,58	7,12	1,72	SI
48	APP2	-148,62	-58,50	-298,49	0,84	1,20	7,12	0,83	SI
48	APP2	-190,29	-58,50	-298,49	0,87	1,14	7,12	0,88	SI
49	APP1	-324,36	52,49	80,86	1,85	0,54	0,00	1,85	SI
49	APP1	-410,40	52,49	80,86	1,99	0,50	0,00	2,00	SI
49	APP1	-324,36	-37,27	-74,90	2,47	0,40	0,00	2,50	SI
49	APP1	-410,40	-37,27	-74,90	2,65	0,38	0,00	2,63	SI
49	APP2	-307,70	12,90	59,14	4,78	0,21	2,83	4,76	SI
49	APP2	-393,75	12,90	59,14	5,11	0,20	2,83	5,00	SI
49	APP2	-307,70	-44,39	-71,58	2,14	0,47	2,83	2,13	SI
49	APP2	-393,75	-44,39	-71,58	2,30	0,43	2,83	2,33	SI
52	APP1	-208,73	44,91	33,13	1,72	0,58	0,00	1,72	SI
52	APP1	-209,95	44,91	33,13	1,72	0,58	0,00	1,72	SI
52	APP1	-208,73	-44,47	-33,67	1,72	0,58	0,00	1,72	SI
52	APP1	-209,95	-44,47	-33,67	1,72	0,58	0,00	1,72	SI
52	APP2	-197,07	1,03	30,83	2,75	0,36	2,83	2,78	SI
52	APP2	-198,29	1,03	30,83	2,75	0,36	2,83	2,78	SI
52	APP2	-197,07	-3,49	-29,84	2,81	0,36	2,83	2,78	SI
52	APP2	-198,29	-3,49	-29,84	2,82	0,36	2,83	2,78	SI

IS MINIMO	0,83
-----------	------

ALL. 2.15 - CORPO D - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A TAGLIO

n° asta	estremo	Ts2 [kN]	Tr2 [kN]	Ts3 [kN]	Tr3 [kN]	sfruttamento	IS	Verifica
								0,60
Asta 1	Estremo 1 (nodo 1)	21,20	134,76	33,93	149,17	0,277	3,61	SI
Asta 1	Estremo 2 (nodo 4)	21,20	134,76	33,93	149,17	0,277	3,61	SI
Asta 2	Estremo 1 (nodo 2)	21,16	81,32	17,56	80,98	0,339	2,95	SI
Asta 2	Estremo 2 (nodo 5)	21,16	81,32	17,56	80,98	0,339	2,95	SI
Asta 3	Estremo 1 (nodo 3)	21,66	135,04	34,21	149,42	0,280	3,57	SI
Asta 3	Estremo 2 (nodo 6)	21,66	135,04	34,21	149,42	0,280	3,57	SI
Asta 4	Estremo 1 (nodo 4)	63,60	118,20	15,68	130,88	0,551	1,81	SI
Asta 4	Estremo 2 (nodo 7)	63,60	118,20	15,68	130,88	0,551	1,81	SI
Asta 5	Estremo 1 (nodo 6)	63,60	118,46	15,79	131,12	0,550	1,82	SI
Asta 5	Estremo 2 (nodo 8)	63,60	118,46	15,79	131,12	0,550	1,82	SI
Asta 6	Estremo 1 (nodo 7)	142,14	123,64	0,00	149,47	1,150	0,87	SI
Asta 6	Estremo 2 (nodo 8)	142,17	123,64	0,00	149,47	1,150	0,87	SI
Asta 7	Estremo 1 (nodo 4)	104,41	71,26	0,00	63,28	1,465	0,68	SI
Asta 7	Estremo 2 (nodo 5)	104,91	71,26	0,00	63,28	1,472	0,68	SI
Asta 8	Estremo 1 (nodo 5)	104,89	71,26	0,00	63,28	1,472	0,68	SI
Asta 8	Estremo 2 (nodo 6)	104,46	71,26	0,00	63,28	1,466	0,68	SI
Asta 9	Estremo 1 (nodo 9)	43,57	142,66	29,11	178,99	0,346	2,89	SI
Asta 9	Estremo 2 (nodo 14)	43,57	142,66	29,11	178,99	0,346	2,89	SI
Asta 10	Estremo 1 (nodo 15)	21,73	77,79	8,69	78,75	0,300	3,33	SI
Asta 10	Estremo 2 (nodo 16)	21,73	77,79	8,69	78,75	0,300	3,33	SI
Asta 11	Estremo 1 (nodo 17)	43,85	148,06	29,45	179,64	0,339	2,95	SI
Asta 11	Estremo 2 (nodo 18)	43,85	148,06	29,45	179,64	0,339	2,95	SI
Asta 12	Estremo 1 (nodo 14)	79,19	136,01	14,82	153,26	0,590	1,69	SI
Asta 12	Estremo 2 (nodo 19)	79,19	136,01	14,82	153,26	0,590	1,69	SI
Asta 13	Estremo 1 (nodo 18)	79,09	136,27	14,87	153,51	0,588	1,70	SI
Asta 13	Estremo 2 (nodo 20)	79,09	136,27	14,87	153,51	0,588	1,70	SI
Asta 14	Estremo 1 (nodo 19)	207,60	136,58	0,00	86,86	1,520	0,66	SI
Asta 14	Estremo 2 (nodo 20)	207,49	136,58	0,00	86,86	1,519	0,66	SI
Asta 15	Estremo 1 (nodo 14)	142,39	98,27	0,00	77,64	1,449	0,69	SI
Asta 15	Estremo 2 (nodo 16)	146,65	98,27	0,00	77,64	1,492	0,67	SI
Asta 16	Estremo 1 (nodo 16)	146,65	98,27	0,00	77,64	1,492	0,67	SI
Asta 16	Estremo 2 (nodo 18)	142,32	98,27	0,00	77,64	1,449	0,69	SI
Asta 17	Estremo 1 (nodo 7)	57,16	118,46	0,00	144,60	0,483	2,07	SI
Asta 17	Estremo 2 (nodo 19)	62,44	118,46	0,00	144,60	0,527	1,90	SI
Asta 18	Estremo 1 (nodo 8)	58,81	118,46	0,00	144,60	0,496	2,02	SI
Asta 18	Estremo 2 (nodo 20)	60,91	118,46	0,00	144,60	0,514	1,95	SI
Asta 19	Estremo 1 (nodo 4)	62,99	58,08	0,00	56,27	1,084	0,92	SI
Asta 19	Estremo 2 (nodo 14)	68,47	58,08	0,00	56,27	1,179	0,85	SI
Asta 20	Estremo 1 (nodo 6)	63,20	58,08	0,00	56,27	1,088	0,92	SI
Asta 20	Estremo 2 (nodo 18)	68,55	58,08	0,00	56,27	1,180	0,85	SI
Asta 21	Estremo 1 (nodo 10)	39,75	141,13	20,35	175,03	0,305	3,28	SI
Asta 21	Estremo 2 (nodo 21)	39,75	141,13	20,35	175,03	0,305	3,28	SI
Asta 22	Estremo 1 (nodo 21)	76,98	134,29	13,19	154,28	0,580	1,72	SI
Asta 22	Estremo 2 (nodo 22)	76,98	134,29	13,19	154,28	0,580	1,72	SI
Asta 23	Estremo 1 (nodo 22)	189,29	136,58	0,00	86,86	1,386	0,72	SI
Asta 23	Estremo 2 (nodo 23)	189,32	136,58	0,00	86,86	1,386	0,72	SI
Asta 24	Estremo 1 (nodo 24)	77,00	134,78	13,26	152,11	0,578	1,73	SI
Asta 24	Estremo 2 (nodo 23)	77,00	134,78	13,26	152,11	0,578	1,73	SI
Asta 25	Estremo 1 (nodo 25)	40,01	137,68	20,56	175,50	0,313	3,19	SI
Asta 25	Estremo 2 (nodo 24)	40,01	137,68	20,56	175,50	0,313	3,19	SI
Asta 26	Estremo 1 (nodo 26)	143,49	98,27	0,00	77,64	1,460	0,68	SI
Asta 26	Estremo 2 (nodo 24)	140,54	98,27	0,00	77,64	1,430	0,70	SI
Asta 27	Estremo 1 (nodo 21)	140,45	98,27	0,00	77,64	1,429	0,70	SI
Asta 27	Estremo 2 (nodo 26)	143,50	98,27	0,00	77,64	1,460	0,68	SI
Asta 28	Estremo 1 (nodo 27)	21,95	73,06	6,95	74,14	0,315	3,17	SI
Asta 28	Estremo 2 (nodo 26)	21,95	73,06	6,95	74,14	0,315	3,17	SI
Asta 29	Estremo 1 (nodo 11)	39,65	137,55	20,11	175,11	0,310	3,23	SI
Asta 29	Estremo 2 (nodo 28)	39,65	137,55	20,11	175,11	0,310	3,23	SI
Asta 30	Estremo 1 (nodo 28)	78,00	134,61	13,16	151,95	0,586	1,71	SI
Asta 30	Estremo 2 (nodo 29)	78,00	134,61	13,16	151,95	0,586	1,71	SI
Asta 31	Estremo 1 (nodo 29)	189,85	136,58	0,00	86,86	1,390	0,72	SI
Asta 31	Estremo 2 (nodo 30)	189,90	136,58	0,00	86,86	1,390	0,72	SI
Asta 32	Estremo 1 (nodo 31)	78,07	134,27	13,19	154,08	0,588	1,70	SI
Asta 32	Estremo 2 (nodo 30)	78,07	134,27	13,19	154,08	0,588	1,70	SI
Asta 33	Estremo 1 (nodo 32)	39,70	140,88	20,34	174,79	0,305	3,28	SI
Asta 33	Estremo 2 (nodo 31)	39,70	140,88	20,34	174,79	0,305	3,28	SI
Asta 34	Estremo 1 (nodo 33)	143,76	98,27	0,00	77,64	1,463	0,68	SI
Asta 34	Estremo 2 (nodo 31)	140,81	98,27	0,00	77,64	1,433	0,70	SI
Asta 35	Estremo 1 (nodo 28)	140,83	98,27	0,00	77,64	1,433	0,70	SI
Asta 35	Estremo 2 (nodo 33)	143,84	98,27	0,00	77,64	1,464	0,68	SI
Asta 36	Estremo 1 (nodo 34)	22,28	73,06	6,91	74,13	0,319	3,13	SI
Asta 36	Estremo 2 (nodo 33)	22,28	73,06	6,91	74,13	0,319	3,13	SI
Asta 37	Estremo 1 (nodo 12)	43,45	142,58	29,84	177,98	0,348	2,87	SI
Asta 37	Estremo 2 (nodo 35)	43,45	142,58	29,84	177,98	0,348	2,87	SI
Asta 38	Estremo 1 (nodo 35)	82,22	135,87	14,66	153,13	0,613	1,63	SI
Asta 38	Estremo 2 (nodo 36)	82,22	135,87	14,66	153,13	0,613	1,63	SI
Asta 39	Estremo 1 (nodo 36)	209,28	136,58	0,00	86,86	1,532	0,66	SI
Asta 39	Estremo 2 (nodo 37)	209,32	136,58	0,00	86,86	1,533	0,66	SI
Asta 40	Estremo 1 (nodo 38)	82,31	136,29	14,85	153,53	0,612	1,63	SI
Asta 40	Estremo 2 (nodo 37)	82,31	136,29	14,85	153,53	0,612	1,63	SI

**ALL. 2.15 - CORPO D - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA A TAGLIO**

n° asta	estremo	Ts2 [kN]	Tr2 [kN]	Ts3 [kN]	Tr3 [kN]	sfruttamento	IS	Verifica
								0,60
Asta 41	Estremo 1 (nodo 39)	43,25	143,21	30,04	175,92	0,347	2,88	SI
Asta 41	Estremo 2 (nodo 38)	43,25	143,21	30,04	175,92	0,347	2,88	SI
Asta 42	Estremo 1 (nodo 40)	148,88	98,27	0,00	77,64	1,515	0,66	SI
Asta 42	Estremo 2 (nodo 38)	144,46	98,27	0,00	77,64	1,470	0,68	SI
Asta 43	Estremo 1 (nodo 35)	144,50	98,27	0,00	77,64	1,470	0,68	SI
Asta 43	Estremo 2 (nodo 40)	148,89	98,27	0,00	77,64	1,515	0,66	SI
Asta 44	Estremo 1 (nodo 41)	22,77	77,76	8,87	78,72	0,314	3,18	SI
Asta 44	Estremo 2 (nodo 40)	22,77	77,76	8,87	78,72	0,314	3,18	SI
Asta 45	Estremo 1 (nodo 13)	23,84	115,40	26,48	128,24	0,292	3,42	SI
Asta 45	Estremo 2 (nodo 42)	23,84	115,40	26,48	128,24	0,292	3,42	SI
Asta 46	Estremo 1 (nodo 42)	69,79	118,29	15,44	130,97	0,602	1,66	SI
Asta 46	Estremo 2 (nodo 43)	69,79	118,29	15,44	130,97	0,602	1,66	SI
Asta 47	Estremo 1 (nodo 43)	144,79	123,64	0,00	149,47	1,171	0,85	SI
Asta 47	Estremo 2 (nodo 44)	144,63	123,64	0,00	149,47	1,170	0,85	SI
Asta 48	Estremo 1 (nodo 45)	68,24	118,13	15,75	130,81	0,590	1,69	SI
Asta 48	Estremo 2 (nodo 44)	68,24	118,13	15,75	130,81	0,590	1,69	SI
Asta 49	Estremo 1 (nodo 46)	22,07	134,67	33,66	149,08	0,279	3,58	SI
Asta 49	Estremo 2 (nodo 45)	22,07	134,67	33,66	149,08	0,279	3,58	SI
Asta 50	Estremo 1 (nodo 47)	105,53	71,26	0,00	63,28	1,481	0,68	SI
Asta 50	Estremo 2 (nodo 45)	105,16	71,26	0,00	63,28	1,476	0,68	SI
Asta 51	Estremo 1 (nodo 42)	104,81	71,26	0,00	63,28	1,471	0,68	SI
Asta 51	Estremo 2 (nodo 47)	104,77	71,26	0,00	63,28	1,470	0,68	SI
Asta 52	Estremo 1 (nodo 48)	22,79	81,21	16,96	80,87	0,350	2,86	SI
Asta 52	Estremo 2 (nodo 47)	22,79	81,21	16,96	80,87	0,350	2,86	SI
Asta 53	Estremo 1 (nodo 14)	47,53	60,70	0,00	55,79	0,783	1,28	SI
Asta 53	Estremo 2 (nodo 21)	47,13	60,70	0,00	55,79	0,776	1,29	SI
Asta 54	Estremo 1 (nodo 21)	48,73	60,70	0,00	55,79	0,803	1,25	SI
Asta 54	Estremo 2 (nodo 28)	48,65	60,70	0,00	55,79	0,802	1,25	SI
Asta 55	Estremo 1 (nodo 28)	47,23	60,70	0,00	55,79	0,778	1,29	SI
Asta 55	Estremo 2 (nodo 35)	47,33	60,70	0,00	55,79	0,780	1,28	SI
Asta 56	Estremo 1 (nodo 35)	68,40	58,08	0,00	56,27	1,178	0,85	SI
Asta 56	Estremo 2 (nodo 42)	65,34	58,08	0,00	56,27	1,125	0,89	SI
Asta 57	Estremo 1 (nodo 18)	47,53	60,70	0,00	55,79	0,783	1,28	SI
Asta 57	Estremo 2 (nodo 24)	47,21	60,70	0,00	55,79	0,778	1,29	SI
Asta 58	Estremo 1 (nodo 24)	48,78	60,70	0,00	55,79	0,804	1,24	SI
Asta 58	Estremo 2 (nodo 31)	48,71	60,70	0,00	55,79	0,802	1,25	SI
Asta 59	Estremo 1 (nodo 31)	47,24	60,70	0,00	55,79	0,778	1,29	SI
Asta 59	Estremo 2 (nodo 38)	47,50	60,70	0,00	55,79	0,783	1,28	SI
Asta 60	Estremo 1 (nodo 38)	68,84	58,08	0,00	56,27	1,185	0,84	SI
Asta 60	Estremo 2 (nodo 45)	62,90	58,08	0,00	56,27	1,083	0,92	SI
Asta 61	Estremo 1 (nodo 19)	49,75	126,17	0,00	148,93	0,394	2,54	SI
Asta 61	Estremo 2 (nodo 22)	59,35	126,17	0,00	148,93	0,470	2,13	SI
Asta 62	Estremo 1 (nodo 22)	53,09	126,17	0,00	148,93	0,421	2,38	SI
Asta 62	Estremo 2 (nodo 29)	53,27	126,17	0,00	148,93	0,422	2,37	SI
Asta 63	Estremo 1 (nodo 29)	60,62	126,17	0,00	148,93	0,481	2,08	SI
Asta 63	Estremo 2 (nodo 36)	48,32	126,17	0,00	148,93	0,383	2,61	SI
Asta 64	Estremo 1 (nodo 36)	61,21	118,46	0,00	144,60	0,517	1,93	SI
Asta 64	Estremo 2 (nodo 43)	58,59	118,46	0,00	144,60	0,495	2,02	SI
Asta 65	Estremo 1 (nodo 20)	47,42	126,17	0,00	148,93	0,376	2,66	SI
Asta 65	Estremo 2 (nodo 23)	61,76	126,17	0,00	148,93	0,490	2,04	SI
Asta 66	Estremo 1 (nodo 23)	54,08	126,17	0,00	148,93	0,429	2,33	SI
Asta 66	Estremo 2 (nodo 30)	52,32	126,17	0,00	148,93	0,415	2,41	SI
Asta 67	Estremo 1 (nodo 30)	59,39	126,17	0,00	148,93	0,471	2,12	SI
Asta 67	Estremo 2 (nodo 37)	49,89	126,17	0,00	148,93	0,395	2,53	SI
Asta 68	Estremo 1 (nodo 37)	62,43	118,46	0,00	144,60	0,527	1,90	SI
Asta 68	Estremo 2 (nodo 44)	57,18	118,46	0,00	144,60	0,483	2,07	SI

IS MINIMO	0,66
-----------	------

**ALL. 2.16 - CORPO D - ANALISI DINAMICA MODALE SLV (q=1,5) - VERIFICA NODI NON CONFINATI**

n° nodo	Pilastro	Trave	Ag [mm²]	N [kN]	Vn [kN]	Sigma nt [N/mm²]	Sigma lim nt [N/mm²]	Strutt. nt	Sigma nc [N/mm²]	Sigma lim nc [N/mm²]	Strutt. nc	IS	Verifica
													0,60
4	Pil13 asta 4	asta 7	240000	231,83	585,25	2,00	1,59	1,26	2,97	14,00	0,21	0,79	SI
4	Pil13 asta 4	asta 19	126000	231,83	332,98	1,88	1,59	1,18	3,72	14,00	0,27	0,85	SI
6	Pil1 asta 5	asta 8	240000	233,28	585,25	2,00	1,59	1,26	2,97	14,00	0,21	0,79	SI
6	Pil1 asta 5	asta 20	126000	233,28	332,98	1,87	1,59	1,18	3,73	14,00	0,27	0,85	SI
14	Pil12 asta 12	asta 15	240000	335,22	317,5	0,80	1,59	0,50	2,19	14,00	0,16	1,99	SI
14	Pil12 asta 12	asta 19	126000	335,22	581,51	3,47	1,59	2,18	6,13	14,00	0,44	0,46	NO
18	Pil2 asta 13	asta 16	240000	372,52	317,5	0,76	1,59	0,48	2,31	14,00	0,16	2,10	SI
18	Pil2 asta 13	asta 20	126000	372,52	581,51	3,37	1,59	2,12	6,32	14,00	0,45	0,47	NO
21	Pil11 asta 22	asta 53	126000	323,33	518,41	3,03	1,59	1,90	5,59	14,00	0,40	0,53	NO
21	Pil11 asta 22	asta 27	240000	323,33	317,5	0,81	1,59	0,51	2,16	14,00	0,15	1,96	SI
28	Pil10 asta 30	asta 54	126000	325,57	410,08	2,21	1,59	1,39	4,79	14,00	0,40	0,72	SI
28	Pil10 asta 30	asta 35	240000	325,57	317,5	0,81	1,59	0,51	2,16	14,00	0,15	1,97	SI
35	Pil9 asta 38	asta 55	126000	334,28	410,08	2,19	1,59	1,38	4,84	14,00	0,40	0,73	SI
35	Pil9 asta 38	asta 43	240000	334,28	317,5	0,80	1,59	0,50	2,19	14,00	0,16	1,99	SI
42	Pil8 asta 46	asta 56	126000	234	332,98	1,87	1,59	1,18	3,73	14,00	0,27	0,85	SI
42	Pil8 asta 46	asta 51	240000	234	585,25	2,00	1,59	1,26	2,97	14,00	0,21	0,80	SI
24	Pil3 asta 24	asta 57	126000	326,71	518,41	3,02	1,59	1,90	5,61	14,00	0,40	0,53	NO
24	Pil3 asta 24	asta 26	240000	326,71	317,5	0,81	1,59	0,51	2,17	14,00	0,15	1,97	SI
31	Pil4 asta 32	asta 58	126000	323,19	518,41	3,03	1,59	1,90	5,59	14,00	0,40	0,53	NO
31	Pil4 asta 32	asta 34	240000	323,19	317,5	0,81	1,59	0,51	2,16	14,00	0,15	1,96	SI
38	Pil5 asta 40	asta 59	126000	337,19	518,41	2,99	1,59	1,88	5,66	14,00	0,40	0,53	NO
38	Pil5 asta 40	asta 42	240000	337,19	317,5	0,80	1,59	0,50	2,20	14,00	0,16	2,00	SI
45	Pil6 asta 48	asta 60	126000	232,2	332,98	1,88	1,59	1,18	3,72	14,00	0,27	0,85	SI
45	Pil6 asta 48	asta 50	240000	232,2	585,25	2,00	1,59	1,26	2,97	14,00	0,21	0,79	SI

IS MINIMO	0,46
-----------	------



## **ALLEGATO 3**

### **Dimensionamento rinforzi in fibra di carbonio (FRP)**

**ALL. 3.1 - DIMENSIONAMENTO RINFORZI IN TESSUTO DI FIBRA DI CARBONIO (FRP)**

DATI GENERALI												
IS <sub>min</sub>	0,60	Indice di sicurezza minimo richiesto dalle NTC18 (par. 8.4.2)										
IS <sub>min</sub>	0,65	Indice di sicurezza garantito con gli interventi in progetto										
E	230000	Modulo elastico del tessuto in fibra di carbonio (FRP)										
s <sub>u</sub>	0,165	Spessore unitario (n. 1 strato) del tessuto in fibra di carbonio (FRP)										
DATI DI CALCOLO												
Nodo	a	b	h	V <sub>n</sub>	IS	ΔV <sub>n</sub>	w	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>T</sub>	Y	L
	(cm)	(cm)	(cm)	(kN)		(kN)	(cm)				(cm)	(cm)
CORPO A												
21	30	40	26	509,35	0,47	91,68	40	1,53	2,00	4,00	79	159
107	40	40	26	596,46	0,55	59,65	47	0,84	1,00	2,00	93	173
24	30	40	26	509,35	0,42	117,15	40	1,95	2,00	4,00	79	159
33	30	40	26	407,09	0,54	44,78	40	0,74	1,00	2,00	79	159
112	30	40	26	407,09	0,53	48,85	40	0,81	1,00	2,00	79	159
58	30	40	26	407,09	0,54	44,78	40	0,74	1,00	2,00	79	159
115	30	40	26	407,09	0,53	48,85	40	0,81	1,00	2,00	79	159
69	30	40	26	407,09	0,55	40,71	40	0,68	1,00	2,00	79	159
118	30	40	26	407,09	0,53	48,85	40	0,81	1,00	2,00	79	159
80	30	40	26	407,09	0,55	40,71	40	0,68	1,00	2,00	79	159
121	30	40	26	407,09	0,53	48,85	40	0,81	1,00	2,00	79	159
91	30	40	26	407,09	0,55	40,71	40	0,68	1,00	2,00	79	159
124	30	40	26	407,09	0,54	44,78	40	0,74	1,00	2,00	79	159
98	30	40	26	407,09	0,56	36,64	40	0,61	1,00	2,00	79	159
105	30	40	26	392,59	0,54	43,18	40	0,72	1,00	2,00	79	159
108	40	40	26	596,46	0,47	107,36	47	1,52	2,00	4,00	93	173
CORPO B												
8	40	30	26	428,12	0,51	59,57	47	0,84	1,00	2,00	93	153
11	40	40	26	701,89	0,34	216,73	47	3,06	4,00	8,00	93	173
18	30	40	26	509,35	0,48	87,09	40	1,45	2,00	4,00	79	159
45	30	40	26	409,68	0,51	57,68	40	0,96	1,00	2,00	79	159
74	40	40	26	775,09	0,42	177,24	47	2,50	3,00	6,00	93	173
60	30	40	26	559,18	0,39	145,22	40	2,42	3,00	6,00	79	159
85	30	40	26	412,59	0,55	39,28	40	0,65	1,00	2,00	79	159
96	30	40	26	472,78	0,47	84,16	40	1,40	2,00	4,00	79	159
103	30	40	26	472,78	0,47	84,16	40	1,40	2,00	4,00	79	159
114	30	40	26	472,78	0,47	83,90	40	1,40	2,00	4,00	79	159
67	30	40	26	472,78	0,48	81,75	40	1,36	2,00	4,00	79	159
9	40	30	26	428,12	0,48	70,98	47	1,00	2,00	4,00	93	153
12	40	40	26	701,89	0,30	247,16	47	3,49	4,00	8,00	93	173
19	30	40	26	509,35	0,42	114,87	40	1,91	2,00	4,00	79	159
35	30	40	26	407,09	0,55	39,64	40	0,66	1,00	2,00	79	159
46	30	40	26	407,09	0,53	48,72	40	0,81	1,00	2,00	79	159
53	30	40	26	407,09	0,55	41,86	40	0,70	1,00	2,00	79	159
82	30	40	26	407,09	0,53	47,87	40	0,80	1,00	2,00	79	159
89	30	40	26	407,09	0,55	41,05	40	0,68	1,00	2,00	79	159
100	30	40	26	407,09	0,53	48,75	40	0,81	1,00	2,00	79	159
107	30	40	26	407,09	0,56	37,93	40	0,63	1,00	2,00	79	159
64	30	40	26	407,09	0,55	39,92	40	0,66	1,00	2,00	79	159
71	30	40	26	343,66	0,62	9,01	40	0,15	1,00	2,00	79	159
71	40	30	26	392,59	0,54	43,89	47	0,62	1,00	2,00	93	153
75	40	40	26	775,09	0,36	221,09	47	3,12	4,00	8,00	93	173
61	30	40	26	472,78	0,44	101,23	40	1,68	2,00	4,00	79	159
86	30	40	26	472,78	0,44	101,11	40	1,68	2,00	4,00	79	159
97	30	40	26	472,78	0,44	101,55	40	1,69	2,00	4,00	79	159
104	30	40	26	472,78	0,44	101,55	40	1,69	2,00	4,00	79	159
115	30	40	26	472,78	0,44	101,32	40	1,69	2,00	4,00	79	159
68	30	40	26	472,78	0,44	99,93	40	1,66	2,00	4,00	79	159
CORPO C												
54	30	40	26	497,05	0,48	84,66	40	1,41	2,00	4,00	79	159
70	30	40	26	487,34	0,48	81,41	40	1,35	2,00	4,00	79	159
86	30	40	26	487,34	0,49	79,53	40	1,32	2,00	4,00	79	159
58	40	40	26	830,03	0,36	244,72	47	3,45	4,00	8,00	93	173
74	40	40	26	610,63	0,50	90,77	47	1,28	2,00	4,00	93	173
90	40	40	26	610,63	0,51	88,36	47	1,25	2,00	4,00	93	173
62	40	40	26	610,63	0,50	91,31	47	1,29	2,00	4,00	93	173
78	40	40	26	610,63	0,50	90,68	47	1,28	2,00	4,00	93	173
94	40	40	26	610,63	0,51	88,36	47	1,25	2,00	4,00	93	173
27	40	30	26	372,79	0,58	27,10	47	0,38	1,00	2,00	93	153
39	40	30	26	360,71	0,59	20,46	47	0,29	1,00	2,00	93	153
19	30	40	26	386,59	0,54	41,22	40	0,69	1,00	2,00	79	159
55	30	40	26	497,05	0,43	110,79	40	1,84	2,00	4,00	79	159
71	30	40	26	487,34	0,43	106,39	40	1,77	2,00	4,00	79	159
87	30	40	26	487,34	0,43	105,57	40	1,76	2,00	4,00	79	159
59	40	40	26	830,03	0,33	268,52	47	3,79	4,00	8,00	93	173
75	40	40	26	610,63	0,45	121,56	47	1,72	2,00	4,00	93	173
91	40	40	26	610,63	0,45	120,43	47	1,70	2,00	4,00	93	173
63	40	40	26	610,63	0,45	122,06	47	1,72	2,00	4,00	93	173
79	40	40	26	610,63	0,45	121,53	47	1,72	2,00	4,00	93	173
95	40	40	26	610,63	0,45	120,43	47	1,70	2,00	4,00	93	173
23	30	40	26	386,59	0,54	41,30	40	0,69	1,00	2,00	79	159
67	30	40	26	358,45	0,61	14,27	40	0,24	1,00	2,00	79	159
MEDIA							42		1,73	3,46	84	162

Nodo	a	b	h	V <sub>n</sub>	IS	ΔV <sub>n</sub>	w	n <sub>1</sub>	n <sub>2</sub>	n <sub>T</sub>	Y	L
	(cm)	(cm)	(cm)	(kN)		(kN)	(cm)				(cm)	(cm)
<b>CORPO D</b>												
14	30	80	26	581,51	0,46	111,74	40	1,86	2,00	4,00	79	239
18	30	80	26	581,51	0,47	103,45	40	1,72	2,00	4,00	79	239
21	30	80	26	518,41	0,53	64,64	40	1,08	2,00	4,00	79	239
24	30	80	26	518,41	0,53	63,79	40	1,06	2,00	4,00	79	239
31	30	80	26	518,41	0,53	64,67	40	1,08	2,00	4,00	79	239
38	30	80	26	518,41	0,53	61,14	40	1,02	2,00	4,00	79	239
<b>MEDIA</b>							<b>40</b>		<b>2,00</b>	<b>4,00</b>	<b>79</b>	<b>239</b>

<b>LEGENDA</b>		
a		larghezza pilastro nel piano del rinforzo
b		profondità pilastro nel piano ortogonale al rinforzo
h		altezza trave
V <sub>n</sub>		taglio totale agente sul nodo derivante dal calcolo sismico allo SLV (v. tabelle in Allegato 2)
IS		indicatore di sicurezza del nodo allo stato attuale
ΔV <sub>n</sub>		taglio agente nel nodo da assorbire con il rinforzo affinché IS > IS <sub>min</sub>
w	(a+b)*sen(45)	larghezza tessuto di rinforzo
n <sub>1</sub>	ΔV <sub>n</sub> / (0,004 E s <sub>u</sub> w)	numero teorico di strati di tessuto di rinforzo in n. 1 direzione
n <sub>2</sub>		numero effettivo di strati di tessuto di rinforzo in n. 1 direzione
n <sub>T</sub>	2 n <sub>2</sub>	numero totale di strati di tessuto di rinforzo in entrambe le direzioni
Y	(2 h <sup>2</sup> ) <sup>0,5</sup> + (2a <sup>2</sup> ) <sup>0,5</sup>	lunghezza del tessuto nel piano del rinforzo
L	Y + 2b	lunghezza totale del tessuto di rinforzo